

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

фауна
СССР

ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

ТОМ

XXII

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА • ЛЕНИНГРАД

FAUNE DE L'URSS

Sous la direction de S. A. SERNOV, de l'Académie

Rédigé par A. A. STACKELBERG

INSECTES COLÉOPTÈRES

Vol. XXII

CERAMBYCIDAE

(P. 2)

par N. N. PLAVILSTSHIKOV

ФАУНА СССР

Главный редактор акад. С. А. ЗЕРНОВ

Редактор А. А. ШТАКЕЛЬБЕРГ

НАСЕКОМЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Т. XXII

Н. Н. ПЛАВИЛЬЩИКОВ

ЖУКИ-ДРОВОСЕКИ

(Ч. 2)

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

Подсем. *Cerambycinae*

C. Cerambycites

XI. Триба SPONDYLINI

48. Род *Spondylis* F. 1775.

1. *S. buprestoides* (L. 1758) Стр. 7

XII. Триба ASEMINI

49. Род *Nothorhina* Redtb. 1845.

1. *N. punctata* (F. 1798) 11

50. Род *Criocephalus* Muls. 1839.

1. *C. rusticus* (L. 1758) 13
 2. *C. tristis* (F. 1787) 16
 3. *C. syriacus* Reitt. 1895 17

51. Род *Megasemum* Kraatz 1879.

1. *M. quadricostulatum* Kraatz 1879 18

52. Род *Asemum* Eschz. 1830.

1. *A. striatum* (L. 1758) 22
 2. *A. amurense* Kr. 1879 24
 3. *A. tenuicorne* Kr. 1879 25
 4. *A. puuctulatum* Bless. 1872 25

53. Род *Tetropium* Kirby 1837.

1. *T. castaneum* (L. 1758) 29
 2. *T. gabrieli* Weise 1905 32
 3. *T. gracilicorne* Reitt. 1889 34
 4. *T. oreinum* Gah. 1906 35
 5. *T. staudingeri* Pic 1901 36
 6. *T. aquilonium*, sp. n. 37
 7. *T. fuscum* (F. 1787) 39

54. Род *Alocerus* Muls. 1862.

1. *A. moesiacus* (Friv. 1838) 47

XIII. Триба SAPHANINI

55. Род *Hybometopia* Ganglb. 1889.

1. *H. starki* Ganglb. 1889 43

56. Род *Saphanus* Serv. 1834.

1. *S. piceus* (Laich. 1784) 45

Ответственный редактор Директор Зоологического Института
 акад. С. А. Зернов

Редакторы издания Д. А. Оглоблин и А. А. Штакельберг

Технический редактор и корректор Н. Г. Редько

Сдано в набор 14 апреля 1938 г.—Подписано к печати с матриц 17 марта 1940 г.

XIV+784 стр.

Формат бум. 72×110 см.—50¹/₈ печ. л.—65¹/₂уч.-авт. л.—48575 тип. зн. в л.—Тираж 1000
 Лениоблгорлит № 629. — РИСО № 622.—АНИ № 284. Заказ 764

Набрано в Типо-литографии Издательства Академии Наук СССР. Ленинград.
 В. О., 9 линия, 12.

Отпечатано с матриц в типографии „Коминтерн“, Красная ул., д. 1. Ленинград.

	Стр.
57. Род <i>Drymochaeres</i> Muls. 1847.	
1. <i>D. starki</i> Ganglb. 1888	46
58. Род <i>Oxypleurus</i> Muls. 1839.	
1. <i>O. nodieri</i> Muls. 1839	48
XIV. Триба ACIHYSONINI	
59. Род <i>Icosium</i> Luc. 1851.	
1. <i>I. tomentosum</i> Luc. 1854	50
XV. Триба OEMINI	
60. Род <i>Xystrocera</i> Serv. 1834.	
1. <i>X. globosa</i> (Oliv. 1795)	53
61. Род <i>Turcmenigena</i> Melg. 1894	
1. <i>T. varentzovi</i> Melg. 1894	54
XVI. Триба HESPEROPHANINI	
62. Род <i>Hesperophanes</i> Muls. 1839.	
1. <i>H. sericeus</i> (F. 1787)	59
2. <i>H. heydeni</i> Baeckm. 1923	60
3. <i>H. pilosus</i> Bodung. 1908	61
63. Род <i>Trichoferus</i> Woll. 1854.	
1. <i>T. cinereus</i> (Vill. 1789)	65
2. <i>T. griseus</i> (F. 1792)	67
3. <i>T. campestris</i> (Fald. 1835)	69
64. Род <i>Stromatium</i> Serv. 1834.	
1. <i>S. fulvum</i> (Vill. 1789)	73
2. <i>S. longicorne</i> Newm. 1842	76
3. <i>S. barbatum</i> (F. 1775)	76
XVII. Триба CERAMBYCINI	
65. Род <i>Mallambyx</i> H. W. Bates 1873.	
1. <i>M. raddei</i> (Bless. et Sols. 1872)	80
66. Род <i>Plocaederus</i> Thoms. 1860.	
1. <i>P. scapularis</i> (Fisch. 1821)	84
67. Род <i>Cerambyx</i> L. 1758.	
1. <i>C. velutinus</i> Brullé 1832	90
2. <i>C. cerdo</i> L. 1758	91
2a. <i>C. cerdo cerdo</i> L. 1758	94
2b. <i>C. cerdo acuminatus</i> Motsch. 1852	95
3. <i>C. carinatus</i> Küst. 1846	96
4. <i>C. dux</i> Fald. 1837	97
5. <i>C. nodulosus</i> Germ. 1817	98
6. <i>C. miles</i> Bon. 1823	99
7. <i>C. scopoli</i> Füssli 1775	100
8. <i>C. multiplicatus</i> Motsch. 1859	102
9. <i>C. elbursi</i> Jureč. 1924	103

	Стр.
68. Род <i>Pseudaolesthes</i> Plav. 1931.	
1. <i>P. chrysothrix</i> (H. W. Bates 1873)	105
69. Род <i>Aeolesthes</i> Gah. 1890.	
1. <i>A. sarta</i> (Solsky 1871)	107
70. Род <i>Dissophachys</i> Reitt. 1886.	
1. <i>D. pulvinata</i> Reitt. 1886	110
2. <i>D. matthiesseni</i> Reitt. 1907	111
71. Род <i>Derolus</i> Gah. 1891.	
1. <i>D. mauritanicus</i> (Buq. 1840)	112
72. Род <i>Margites</i> Gah. 1891.	
1. <i>M. fulvidus</i> (Pascoe 1858)	113
2. <i>M. egeuus</i> (Pascoe 1858)	114
73. Род <i>Jebusaea</i> Reiche 1877.	
1. <i>J. persica</i> Reitt. 1907	115
74. Род <i>Rhytidodera</i> White 1853.	
1. <i>Rh. integra</i> Kolbe 1886	116
XVIII. Триба PHORACANTHINI	
75. Род <i>Allotraeus</i> H. W. Bates 1877.	
1. <i>A. sphaerionius</i> H. W. Bates 1877	118
XIX. Триба IBIDIONINI	
76. Род <i>Leptoxenus</i> H. W. Bates 1877	
1. <i>L. ibidiiformis</i> H. W. Bates 1877	119
2. <i>L. coreanus</i> Okam. 1927	119
XX. Триба CALLIDIOPINI	
77. Род <i>Stenygrinum</i> H. W. Bates 1873.	
1. <i>S. quadrinotatum</i> H. W. Bates 1873	121
78. Род <i>Ceresium</i> Newm. 1842.	
1. <i>C. siucum</i> White 1855	123
XXI. Триба GRACILINI	
79. Род <i>Gracilia</i> Serv. 1834.	
1. <i>G. minuta</i> (F. 1781)	125
80. Род <i>Penichroa</i> Steph. 1839.	
1. <i>P. fasciata</i> (Steph. 1831)	128
81. Род <i>Axinopalpis</i> Dup. et Chevr. 1842	
1. <i>A. gracilis</i> (Kryn. 1832)	130
XXII. Триба OBRIINI	
82. Род <i>Obrium</i> Curt. 1825.	
1. <i>O. cantharinum</i> (L. 1767)	134
2. <i>O. bicolor</i> Kr. 1862	136

3. <i>O. brunneum</i> (F. 1792)	Стр.	137
4. <i>O. gracile</i> Flav. 1933		137
5. <i>O. brevicorne</i> , sp. n.		138
83. Род <i>Stenhomalus</i> White 1855.		
1. <i>S. cleroides</i> H. W. Bates 1873		140
XXIII. Триба PSEBIIINI		
84. Род <i>Leptidea</i> Muls. 1839.		
1. <i>L. brevipennis</i> Muls. 1839		142
XXIV. Триба THRANIINI		
85. Род <i>Thranus</i> Pasc. 1859.		
1. <i>Th. variegatus</i> H. W. Bates 1873		144
XXV. Триба MOLORCHINI		
86. Род <i>Stenopterus</i> Ill. 1804.		
1. <i>S. rufus</i> (L. 1767)		148
2. <i>S. flavicornis</i> Küst. 1846		150
3. <i>S. ater</i> (L. 1767)		151
87 Род <i>Molorchus</i> F. 1792.		
1. <i>M. minor</i> (L. 1758)		155
2. <i>M. pallidipennis</i> (Heyd. 1887)		158
3. <i>M. umbellatarum</i> (Schreb. 1759)		159
4. <i>M. ussuriensis</i> , sp. n.		160
5. <i>M. plagiatus</i> Reiche 1877		162
6. <i>M. heptapotamicus</i> , sp. n.		163
7. <i>M. kiesenwetteri</i> Muls. 1861		164
8. <i>M. semenovi</i> , sp. n.		167
9. <i>M. hircus</i> Ab. 1881		168
10. <i>M. marmottani</i> Bris. 1863		168
88. Род <i>Brachypteroma</i> Heyd. 1863.		
1. <i>B. ottonanum</i> Heyd. 1863		170
89. Род <i>Callimellum</i> Strand 1928.		
1. <i>C. angulatum</i> (Schr. 1789)		173
2. <i>C. adonis</i> Perr. 1881		174
3. <i>C. narcissus</i> Perr. 1881		175
4. <i>C. femoratum</i> (Germ. 1824)		175
5. <i>C. egregium</i> Muls. et Rey 1863		177
90. Род <i>Callimoxys</i> Kraatz 1863.		
1. <i>C. gracilis</i> Brullé 1832		178
XXVI. Триба EROSCHEMINI		
91. Род <i>Corennys</i> H. W. Bates 1884.		
1. <i>C. sericata</i> H. W. Bates 1884		180
(92. Род <i>Pyrocalymma</i> Thoms. 1864)		
		181

		Стр.
XXVII. Триба PYRESTINI		
93. Род <i>Pyrestes</i> Pascoe 1857.		
1. <i>P. cardinalis</i> Pascoe 1863		182
2. <i>P. haematica</i> Pascoe 1857		182
94. Род <i>Erythrus</i> White 1853.		
1. <i>E. fortunei</i> White 1853		183
XXVIII. Триба PROTHEMINI		
95. Род <i>Prothema</i> Pascoe 1856.		
1. <i>P. funerea</i> Pascoe 1856		185
2. <i>P. signata</i> Pascoe 1856		185
XXIX. Триба PYTHEINI		
96. Род <i>Cartallum</i> Serv. 1834.		
1. <i>C. ebulinum</i> (L. 1767)		187
2. <i>C. thoracicum</i> Sharp 1880		183
XXX. Триба DILUSINI		
97. Род <i>Dilus</i> Serv. 1834.		
1. <i>D. fugax</i> (Oliv. 1790)		190
98. Род <i>Delagrangaeus</i> Pic 1892.		
1. <i>D. angustissimus</i> Pic 1892		193
XXXI. Триба CALLICHRONINI		
99. Род <i>Aromia</i> Serv. 1833.		
1. <i>A. moschata</i> (L. 1758)		198
1a. <i>A. moschata moschata</i> (L. 1758)		199
1b. <i>A. moschata ambrosiaca</i> (Stev. 1803)		201
1c. <i>A. moschata orientalis</i> Flav. 1932		202
2. <i>A. bungei</i> (Fald. 1835)		203
3. <i>A. cyanicornis</i> (Guér. 1844)		203
4. <i>A. faldermanni</i> Saund. 1850		204
5. <i>A. pruinosa</i> Reitt. 1903		206
100. Род <i>Chloridolum</i> Thoms. 1864.		
1. <i>Ch. sieversi</i> Ganglb. 1886		209
2. <i>Ch. japonicum</i> Har. 1879		211
101. Род <i>Leontium</i> Thoms. 1864.		
1. <i>L. viride</i> Thoms. 1864		213
102. Род <i>Chelidonium</i> Thoms. 1864.		
1. <i>Ch. zaitzevi</i> Flav. 1933		215
103. Род <i>Polyzonus</i> Cast. 1840.		
1. <i>P. fasciatus</i> (F. 1781)		218
XXXII. Триба ROSALIINI		
104. Род <i>Rosalia</i> Serv. 1833.		
1. <i>R. alpina</i> (L. 1758)		223
1a. <i>R. alpina alpina</i> (L. 1758)		224

	Стр.
1b. <i>R. alpina syriaca</i> Pic 1894	226
2. <i>R. coelestis</i> Sem. 1911	228
105. Род <i>Euryhutus</i> Thoms. 1860.	
1. <i>E. lateritius</i> (Hope 1831)	231
XXXIII. Триба CALLIDIINI	
106. Род <i>Anisarthron</i> Redtb. 1845.	
1. <i>A. barbipes</i> (Schrank 1781)	237
107. Род <i>Hylotrupes</i> Serv. 1834.	
1. <i>H. bajulus</i> (L. 1758)	239
108. Род <i>Rhopalopus</i> Muls. 1839.	
1. <i>Rh. signaticollis</i> Solsky 1872	246
2. <i>Rh. speciosus</i> Plav. (1915) 1921	247
3. <i>Rh. ruficollis</i> Matsum. 1911	249
4. <i>Rh. aurantiicollis</i> , sp. n.	250
5. <i>Rh. insubricus</i> (Germ. 1824)	251
6. <i>Rh. ungaricus</i> (Herbst 1784)	253
7. <i>Rh. lederi</i> Ganglb. 1881	254
8. <i>Rh. spinicornis</i> Abeille 1869	255
9. <i>Rh. clavipes</i> (F. 1775)	256
10. <i>Rh. nadari</i> Pic 1894	258
11. <i>Rh. macropus</i> (Germ. 1824)	260
12. <i>Rh. femoratus</i> (L. 1758)	261
109. Род <i>Pronocera</i> Motsch. 1875.	
1. <i>P. angusta</i> (Kriechb. 1844)	262
2. <i>P. brevicollis</i> (Gebl. 1833)	263
110. Род <i>Turanium</i> Baeckm. 1923.	
1. <i>T. pilosum</i> (Reitt. 1891)	267
2. <i>T. scabrum</i> (Kr. 1882)	268
3. <i>T. johannis</i> Baeckm. 1923	270
4. <i>T. juglandis</i> Jank. 1934	271
111. Род <i>Lioderus</i> Redtb. 1845.	
1. <i>L. kollari</i> Redtb. 1849	272
112. Род <i>Semanotus</i> Muls. 1839.	
1. <i>S. undatus</i> (L. 1758)	277
2. <i>S. ruscicus</i> F. (1776)	280
2a. <i>S. ruscicus ruscicus</i> (F. 1776)	281
2b. <i>S. ruscicus persicus</i> (Sols. 1876)	282
3. <i>S. semenovi</i> Okun. 1933	283
113. Род <i>Upyrrhidium</i> Pic 1900	
1. <i>U. cinnabarinum</i> (Bless. 1872)	285
114. Род <i>Callidium</i> F. 1775.	
1. <i>C. coriaceum</i> Payk. 1800	291
2. <i>C. chlorizans</i> (Sols. 1870)	294
3. <i>C. japonicum</i> Plav. 1933	295

	Стр.
4. <i>C. rufipenne</i> Motsch. 1860	296
5. <i>C. violaceum</i> (L. 1758)	297
6. <i>C. aeneum</i> Deg. 1775	299
115. Род <i>Pyrrhidium</i> F. 1864.	
1. <i>P. sanguineum</i> (L. 1758)	301
116. Род <i>Phymatodes</i> Muls. 1839.	
1. <i>Ph. testaceus</i> (L. 1758)	307
2. <i>Ph. femoralis</i> (Mén. 1832)	312
3. <i>Ph. lividus</i> (Rossi 1794)	313
4. <i>Ph. puncticollis</i> Muls. 1862	315
5. <i>Ph. pusillus</i> (F. 1787)	315
6. <i>Ph. glabratus</i> (Charp. 1825)	317
7. <i>Ph. rufipes</i> (F. 1776)	317
8. <i>Ph. ussuricus</i> , sp. n.	318
9. <i>Ph. fasciatus</i> (Vill. 1789)	320
10. <i>Ph. hauseri</i> (Pic. 1907)	321
11. <i>Ph. albicinctus</i> H. W. Bat. 1873	322
12. <i>Ph. mediofasciatus</i> Pic 1933	324
13. <i>Ph. alni</i> (L. 1767)	325
13a. <i>Ph. alni alni</i> (L. 1767)	326
13b. <i>Ph. alni alnoides</i> Reitt. 1912	328
14. <i>Ph. maacki</i> Kr. 1879	329
117. Род <i>Lioderina</i> Ganglb. 1885.	
1. <i>L. linearis</i> (Hampe 1870)	332
XXXIV. Триба CLYTIINI	
118. Род <i>Xylotrechus</i> (Chevr. 1860).	
1. <i>X. chinensis</i> (Chevr. 1852)	341
2. <i>X. altaicus</i> (Gebl. 1836)	343
3. <i>X. pantherinus</i> (Sav. 1825)	346
4. <i>X. adspersus</i> (Gebl. 1830)	348
5. <i>X. rusticus</i> (L. 1758)	350
6. <i>X. zaisanicus</i> , sp. n.	354
7. <i>X. hircus</i> (Gebl. 1825)	355
8. <i>X. cuneipennis</i> Kr. 1879	358
9. <i>X. mixtus</i> , sp. n.	360
10. <i>X. rufilius</i> H. W. Bat. 1884	362
11. <i>X. irinae</i> Plav. 1925	364
12. <i>X. ibex</i> (Gebl. 1825)	365
13. <i>X. capricornis</i> (Gebl. 1830)	368
14. <i>X. arvicola</i> (Oliv. 1795)	370
15. <i>X. antilope</i> (Schönh. 1817)	372
16. <i>X. siiversi</i> Ganglb. 1870	374
17. <i>X. namanganensis</i> Heyd. 1885	376
18. <i>X. grumi</i> Sem. 1889	380
119. Род <i>Pseudosphegites</i> (Reitt.) Plav. 1938.	
1. <i>P. cinereus</i> (Cast. et Gory 1835)	385
2. <i>P. circassicus</i> (Pic 1905)	387
3. <i>P. brunnescens</i> (Pic 1897)	389

	Стр.
120. Род <i>Clytus</i> Laich. 1784.	
1. <i>C. tropicus</i> Panz. 1795	394
2. <i>C. schneideri</i> Kiesw. 1879	396
3. <i>C. rhamni</i> Germ. 1817	398
4. <i>C. lama</i> Muls. 1847	400
5. <i>C. arietis</i> (L. 1758)	401
6. <i>C. oblitus</i> Roub. 1932	405
7. <i>C. vespillum</i> Reitt. 1889	405
8. <i>C. arietoides</i> Reitt. 1899	407
9. <i>C. mayeti</i> Théry 1892	410
10. <i>C. nigrifolius</i> Kr. 1879	411
11. <i>C. venustus</i> , sp. n.	412
12. <i>C. raddensis</i> Pic 1904	413
13. <i>C. hypocrita</i> , sp. n.	416
14. <i>C. fulvohirsutus</i> Pic 1904	417
121. Род <i>Brachyclytus</i> Kr. 1879.	
1. <i>B. singularis</i> Kr. 1879	419
122. Род <i>Cyrtoclytus</i> Ganglb. 1881.	
1. <i>C. capra</i> (Germ. 1824)	421
2. <i>C. caproides</i> H. W. Bat. 1873	423
123. Род <i>Eoclytus</i> , g. n.	
1. <i>E. ussuricus</i> (Pic 1933)	426
124. Род <i>Plagionotus</i> Muls. 1842.	
1. <i>P. detritus</i> (L. 1758)	431
2. <i>P. pulcher</i> Bless. 1872	435
3. <i>P. christophi</i> Kr. 1879	437
4. <i>P. arcuatus</i> (L. 1758)	439
5. <i>P. lugubris</i> Mén. 1832	443
6. <i>P. bartholomaei</i> Motsch. 1859	446
7. <i>P. speciosus</i> Adams 1817	448
8. <i>P. floralis</i> (Pall. 1773)	451
125. Род <i>Chlorophorus</i> Chev. 1863.	
1. <i>Ch. annularis</i> (F. 1787)	458
2. <i>Ch. quinquefasciatus</i> (Cast. et Gory 1835)	459
3. <i>Ch. varius</i> (Müll. 1766)	461
4. <i>Ch. sexmaculatus</i> (Motsch. 1859)	464
5. <i>Ch. herbsti</i> (Brahm 1790)	466
6. <i>Ch. faldermanni</i> (Fald. 1837)	468
7. <i>Ch. figuratus</i> (Scop. 1763)	472
8. <i>Ch. Motschulskyi</i> Ganglb. 1885	474
9. <i>Ch. hyrcanus</i> Pic 1905	476
10. <i>Ch. diadema</i> (Motsch. 1853)	477
11. <i>Ch. diminutus</i> H. W. Bat. 1873	480
12. <i>Ch. gracilipes</i> (Fald. 1835)	481
13. <i>Ch. sartor</i> (Müll. 1766)	483
126. Род <i>Isotomus</i> Muls. 1863.	
1. <i>I. speciosus</i> (Schm. 1787)	486
2. <i>I. comptus</i> (Mannh. 1825)	488

	Стр.
127. Род <i>Raphuma</i> Pascoe 1858.	
1. <i>Rh. acutivittis</i> (Kr. 1879)	493
128. Род <i>Teratoclytus</i> D. Zaitz. 1937.	
1. <i>T. plavilstshikovi</i> D. Zaitz. 1936	497
129. Род <i>Paraclytus</i> H. W. Bat. 1884.	
1. <i>P. sexguttatus</i> (Ad. 1817)	501
2. <i>P. reitteri</i> (Ganglb. 1881)	503
3. <i>P. raddei</i> (Ganglb. 1881)	505
4. <i>P. excultus</i> H. W. Bat. 1884	507
130. Род <i>Anaglyptus</i> Muls. 1839.	
1. <i>A. gibbosus</i> (F. 1787)	512
2. <i>A. bicallosus</i> Kr. 1882	514
3. <i>A. mysticus</i> (L. 1758)	516
4. <i>A. simplicicornis</i> Reitt. 1905	519
5. <i>A. mysticoides</i> Reitt. 1894	521
6. <i>A. arabicus</i> Küst. 1847	523
7. <i>A. persicus</i> Pic et Reitt. 1906	526
8. <i>A. ganglbaueri</i> Reitt. 1886	528
131. Род <i>Aglaophis</i> Thoms. 1857.	
1. <i>A. colobothoidea</i> H. W. Bat. 1884	531
XXXV. Триба TILLOMORPHINI	
132. Род <i>Cleroclytus</i> Kr. 1834.	
1. <i>C. banghaasi</i> (Reitt. 1895)	539
2. <i>C. semenovi</i> B. Jak. 1900	540
3. <i>C. grandiculus</i> , sp. n.	542
4. <i>C. semirufus</i> Kr. 1884	543
5. <i>C. vestitus</i> B. Jak. 1900	545
6. <i>C. collaris</i> B. Jak. 1835	546
7. <i>C. strigicollis</i> B. Jak. 1900	548
XXXVI. Триба CLEOMENINI	
133. Род <i>Dere</i> White 1855.	
1. <i>D. thoracica</i> White 1855	551
XXXVII. Триба STENASPINI	
134. Род <i>Purpuricen</i> Germ. 1824.	
1. <i>P. kaehleri</i> (L. 1758)	560
2. <i>P. budensis</i> (Götz 1783)	565
3. <i>P. wachanui</i> Levr. 1858	570
4. <i>P. montanus</i> White 1853	573
5. <i>P. deyrollei</i> Thoms. 1867	575
6. <i>P. talysensis</i> (Reitt.) Sem. 1914	577
7. <i>P. dalmatinus</i> Sturm 1843	579
8. <i>P. lituratus</i> Ganglb. 1886	582
9. <i>P. petasifer</i> Fairm. 1888	584

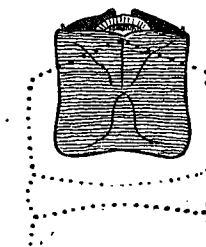
135. Род <i>Asias</i> Sem. 1914.		Стр.
1. <i>A. ehippium</i> (Stev. et Dalm. 1817)	.....	590
2. <i>A. halodendri</i> (Pall. 1776)	.....	593
3. <i>A. jacobsoni</i> (Baeckm. 1904)	.....	596
4. <i>A. amoenus</i> (Reitt. 1898)	.....	598
5. <i>A. procerus</i> (Sem. 1906)	.....	600
6. <i>A. mongolicus</i> (Ganglb. 1889)	.....	601
7. <i>A. diabolicus</i> (Reitt. 1915)	.....	603
8. <i>A. forticornis</i> (Reitt. 1901)	.....	604
9. <i>A. jomudorum</i> , sp. n.	.....	606

136. Род <i>Amarysius</i> Fairm. 1888.		Стр.
1. <i>A. altajensis</i> (Laxm. 1770)	.....	609
2. <i>A. sanguineipennis</i> (Bless. 187)	.....	611
3. <i>A. grillator</i> (Baeckm. 1924)	.....	612

Подсем. CERAMBYCINAE

Группа *Cerambycites*

Голова без резкой перетяжки сзади глаз, параллельная или умеренно и постепенно суженная в затылочной части; поэтому виски не выдаются резко, и задние углы их не торчат. Глаза почти всегда сильно выемчатые или почковидные. Верхние челюсти без реснитчатой перепонки. Надкрылья по большей части параллельные или почти параллельные. Передние тазики шаровидные, или вытянутые в поперечном направлении, или иногда слабо конические. — Личинка с более или менее широкой головой, не слишком глубоко втянутой в переднегрудь; часть головы, втянутая в переднегрудь, не разделена продольным килеватым швом-перегородкой; головные щелчки на спинной стороне слиты по всей длине и только назади порознь закруглены, почему кажутся как бы слегка выемчатыми посередине вершинной части (фиг. 1). Ноги у личинок по большей части имеются.

Фиг. 1. Голова личинки *Cerambycites* (схема).

Группа *Cerambycites* охватывает более половины видов, относимых к подсемейству *Cerambycinae*, причем входящие в состав этой обширной группы трибы значительно разнообразнее, чем таковые группы *Lepturites*. В отличие от *Lepturites*, являющихся свойственными преимущественно голарктике и крайне бедно представленных в фауне не только тропиков, но даже и субтропиков, *Cerambycites* особенно богато представлены именно в тропических странах. Только немногие трибы, например *Asemini*, *Callidiini*, *Saphanini*, *Spondyliini*, имеют в тропиках единичных представителей или не представлены в них совсем. Столь характерные для *Cerambycites* трибы, как обширные трибы *Cerambycini*, *Callichromini*, *Clytini* и некоторые другие, в значительной своей части являются тропическими, и большинство из них в фауне голарктики представлено более или менее бедно, ряд же триб *Cerambycites* в этой фауне не представлен совсем. В отношении разнообразия входящих в нее форм группа *Cerambycites* вряд ли даже может быть сравниваема с группой *Lepturites*: об этом говорит достаточно убедительно само число триб, относимых как к той, так и к другой группе — из общего среднего числа триб подсемейства *Cerambycinae*, определяемого примерно в 95, около 90 триб относятся к группе *Cerambycites*. Само собой разумеется, что при таком разнообразии в наиболее существенных признаках, виды группы *Cerambycites* должны быть чрез-

вычайно разнообразны и чисто внешне. Действительно, как размеры тела, так и форма его, окраска, рисунок, характер и распределение волосяного покрова, длина и строение усиков здесь разнообразны в высшей степени. Так, на ряду с такими мелкими формами, как, например, *Gracilia minuta* F., *Leptidea brevipennis* Muls., достигающими в длину всего 3—5 мм, мы имеем здесь и столь крупных жуков как, например, *Neocerambyx* J. Thoms., достигающих в длину 80—90 мм; на ряду с видами, тело которых густо одето волосяным покровом, имеем виды, лишенные покрова, нередко с яркометаллическими, иногда зеркально-блестящими надкрыльями; ряд видов обладает шиповидными или зубцевидными выростами на вершинах члеников усиков, некоторые виды несут на усиках большие пучки волос или волосяные щетки; сильно укороченные надкрылья характерны не только для такой трибы как *Psebiini*, а частично и трибы *Molorchini*, но встречаются и в иных трибах, например у некоторых родов трибы *Calli-chromini*. Надкрылья обладают самым разнообразным рисунком, то связанным с характером и распределением волосяного покрова, то зависящим от окраски самих надкрылий, причем следует отметить, что по большей части рисунок носит более или менее резко выраженный поперечно-полосатый характер, продольная же полосатость наблюдается редко.

Ряд видов имеет более или менее заметное экономическое значение. Если среди *Lepturites* более или менее серьезных вредителей как живого леса, так и технической и строительной древесины почти нет, то среди представителей *Cerambycites* мы имеем столь серьезных вредителей, как *Cerambyx cerdo* L., *Tetropium*, *Hylotrupes*, *Stromatium*, *Gracilia* и многие другие, причем некоторые из них заселяют и изделия из дерева, т. е. являются уже вредителями „домовыми“. — В энтомофауне нашего Союза группа *Cerambycites* представлена достаточно богато, особенно в более южных областях и на Дальнем Востоке. Всего у нас зарегистрировано около 250 видов, причем число это, конечно, еще не окончательное и в будущем должно несколько возрасти; можно, однако, утверждать, что оно сравнительно близко к пределу, которым является цифра 300 видов — большего количества видов *Cerambycites* в нашей энтомофауне не встречается.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТРИБ

- 1 (2). Передние голени с зазубренным наружным краем, на вершине вытянуты в зубец (фиг. 2 на стр. 5). Тело вальковидное. Усики короткие, не достигают середины тела, с короткими и широкими члениками 11. Триба **Spondyliini**
- 2 (1). Передние голени простые, без зазубринок на наружном краю. Тело не вальковидное.
- 3 (24). Глаза более или менее крупно фасетированы.
- 4 (15). Передние тазики почти шаровидные, на наружной стороне более или менее угловатые.
- 5 (14). Передние тазики снаружи явственно угловатые. Отросток переднегруди узкий или только слабо расширенный.

- 6 (9). Усики ♂ и ♀ короче тела.
- 7 (8). Боковые края переднеспинки простые, без бугра или шипа. Язычок (лигула) более грубый, явственно роговой 12. Триба **Asemini**
- 8 (7). Переднеспинка с более или менее заметным бугорком на боковом краю (отсутствует иногда только у *Drymochaeres*). Язычок перепончатый 13. Триба **Saphanini**
- 9 (6). Усики, по крайней мере у ♂, обычно длиннее тела.
- 10 (13). Язычок роговой.
- 11 (12). Передние тазики почти угловато вытянуты на наружной стороне. Впадины средних тазиков снаружи закрыты 14. Триба **Achrysonini**
- 12 (11). Передние тазики на наружной стороне вытянуты сильно угловато. Впадины средних тазиков снаружи открыты 15. Триба **Oemini**
- 13 (10). Язычок перепончатый 16. Триба **Hesperophanini**
- 14 (5). Передние тазики снаружи часто только неявственно угловатые. Отросток переднегруди к вершине заметно расширен 17. Триба **Cerambycini**
- 15 (4). Передние тазики на наружной стороне явственно округлены.
- 16 (23). 1-й брюшной сегмент более или менее длинный, но все же не чрезмерно длинный.
- 17 (22). Впадины средних тазиков снаружи закрыты.
- 18 (19). Усики с заметными зубчиками на вершинах отдельных члеников 18. Триба **Phoracanthini**
- 19 (18). Усики без зубчиков на вершинах члеников.
- 20 (21). Голени с продольными киями 19. Триба **Ibidionini**
- 21 (20). Голени без продольных килей (только у *Stenygrinum* с килеватыми краями) 20. Триба **Callidiopini**
- 22 (17). Впадины средних тазиков снаружи открыты 21. Триба **Gracilini**
- 23 (16). 1-й брюшной сегмент очень длинный, почти такой же длины как все остальные сегменты вместе взятые 22. Триба **Obrini**
- 24 (3). Глаза мелко фасетированы.
- 25 (32). Передние тазики цилиндрические или конические, снаружи угловато вытянутые, большие, совсем или почти соприкасающиеся внутри и часто заходящие кзади далее переднегрудного отростка.
- 26 (31). Надкрылья сильно укороченные, едва достигающие середины брюшка, если не или слабо укорочены, то более или менее сильно зияющие по шву. Усики тонкие, более или менее длинные, часто длиннее тела.
- 27 (30). Впадины передних тазиков сзади открыты.
- 28 (29). Заднегрудь не чрезмерно большая. Виски очень короткие, почти незаметные. Надкрылья короткие, едва достигают середины брюшка 23. Триба **Psebiini**
- 29 (28). Заднегрудь с очень широкими эпистернами, а потому выглядит очень большой. Виски довольно длинные. Надкрылья длинные, хорошо прикрывающие нижние крылья, но в последней трети явственно зияющие 24. Триба **Thranini**

- 30 (27). Впадины передних тазиков сзади закрыты. Надкрылья сильно укорочены или заметно зияют 25. Триба **Molorchini**
- 31 (26). Надкрылья обычного строения, не укорочены и не зияют по шву. Усики короткие и толстые, тело довольно широкое. По форме тела и его окраске напоминают жуков из рода *Lycus* 26. Триба **Eroschemini**
- 32 (25). Передние тазики снаружи закруглены или более или менее угловатые (*Callidiini*, *Rosaliini*), почти всегда умеренно большие, не заходящие за переднегрудный отросток и обычно не соприкасающиеся изнутри.
- 33 (42). Впадины передних тазиков снаружи закрыты.
- 34 (41). Заднегрудь без ароматических пор.
- 35 (40). Впадины средних тазиков снаружи открыты.
- 36 (37). Ноги очень короткие, задние бедра короче надкрылий 27. Триба **Pyrestini**
- 37 (36). Ноги более или менее длинные, задние бедра длиннее надкрылий.
- 38 (39). Эпистерны заднегруды широкие. Среднегрудный отросток широкий. Отросток переднегруды довольно широкий. Верхние челюсти изогнуты только перед самой вершиной . . . 28. Триба **Prothemini**
- 39 (38). Эпистерны заднегруды узкие. Среднегрудный отросток довольно узкий, переднегрудный отросток еще уже. Верхние челюсти короткие, изогнуты по всей длине 29. Триба **Pytheini**
- 40 (35). Впадины средних тазиков снаружи закрыты 30. Триба **Dilusini**
- 41 (34). Заднегрудь с ароматическими порами. Тело часто металлически зеленое или синее 31. Триба **Callichromini**
- 42 (33). Впадины передних тазиков снаружи открыты.
- 43 (52). Заднегрудь без ароматических пор.
- 44 (49). Впадины средних тазиков снаружи открыты.
- 45 (48). Расстояние между основаниями усиков больше, чем между внутренними краями глаз на темени.
- 46 (47). Тело более или менее сильно вытянутое. Усики длинные, по большей части с черными волосяными щетками на вершинах члеников, у ♂ длиннее тела. Передние тазики конически шаровидные, маленькие, снаружи угловатые 32. Триба **Rosaliini**
- 47 (46). Тело более или менее широкое и плоское, довольно короткое или только слегка удлиненное. Усики более короткие, у ♂ только изредка и то слегка длиннее тела. Передние тазики снаружи сильно угловатые 33. Триба **Callidiini**
- 48 (45). Расстояние между основаниями усиков меньше, чем между внутренними краями глаз на темени. Бедра не или слабо булавообразные. Тело умеренно или заметно выпуклое. Переднеспинка более или менее цилиндрическая или овальная, выпуклая. Надкрылья по большей части с рисунком из перевязок 34. Триба **Clytini**
- 49 (44). Впадины передних тазиков сзади закрыты или слабо и неясно приоткрыты. Впадины средних тазиков снаружи закрыты.

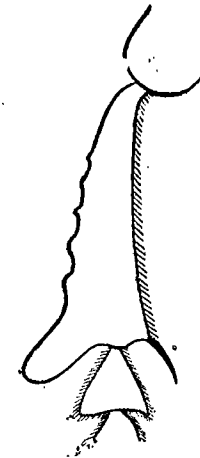
- 50 (51). Глаза не или слабо выемчатые. Надкрылья довольно выпуклые, с коротким косым ребрышком или продольным возвышением в основной части. Переднеспинка выпуклая, кругловатая или овальная, но не цилиндрическая 35. Триба **Tillomorphini**
- 51 (50). Глаза выемчатые. Надкрылья по крайней мере на диске плоские. Переднеспинка обычно цилиндрическая . . . 36. Триба **Cleomenini**
- 52 (43). Заднегрудь с ароматическими порами. Надкрылья обычно красные с черным рисунком. Усики ♂ по большей части гораздо длиннее тела. Передние тазики открыты сзади, средние — снаружи 37. Триба **Stenaspini**

11. Триба **Spondylini**

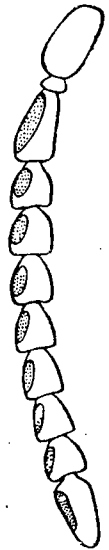
Наружный край передних голени зазубрен, а на вершине вытянут в зубец (фиг. 2). 1-й членик лапок развит очень слабо. Переднеспинка поперечная, передний край ее без окантовки, боковые края без бугорка или шипика. Верхние челюсти длинные, но не длиннее головы, без зубца на внутреннем крае. Усики короткие, но или едва заходящие за середину переднеспинки, 3-11-й членики их с пороносными ямками (фиг. 3). Глаза

узкие, довольно глубоко выемчатые, удалены от переднего края переднеспинки. Надкрылья короткие, более или менее параллельные. Ноги короткие и крепкие; передние тазики довольно маленькие, снаружи сильно угловатые.

В состав трибы входят всего два рода: голарктический род *Spondylis* F. и монотипический род из Ср. Америки *Scaphinus* J. Lec. Положение трибы *Spondylini* в общем ряду *Cerambycidae* долгое время было неясным, благодаря значительной примитивности входящих в эту трибу видов. Так, например, еще в 1902 г. А. Лашеере относил эту трибу к подсем. *Prioninae*, причем принимал ее в значительно большем объеме, включая в нее роды



Фиг. 2. Передняя голень *Spondylis buprestoides* L.



Фиг. 3. Нижняя сторона усика *Spondylis buprestoides* L.

Cantharocnemis Serv. и *Sceleocantha* Newm., т. е. соединяя вместе три трибы *Lacordaire* (в настоящее время роды *Cantharocnemis* и *Sceleocantha* входят в состав трибы *Anacolini* подсем. *Prioninae*). Принадлежность трибы *Spondylini* именно к подсем. *Cerambycinae* (группа *Cerambycites*) не может вызывать никаких сомнений; наиболее близка здесь к ней триба *Asemini*, а за ней *Saphanini*, конечным этапом этой ветви группы *Cerambycites* являются трибы *Callidiini* и *Clytini*, причем последняя, значительно прогрессируя, приобрела ряд признаков, придающих ей, по первому взгляду, весьма своеобразный облик, что, однако, не маскирует

вполне ее непосредственной близости к трибе *Callidiini*. — В нашей фауне, как и в фауне Евразии вообще, триба *Spondylini* представлена всего одним родом *Spondylis* F.

48. Род SPONDYLIS F.

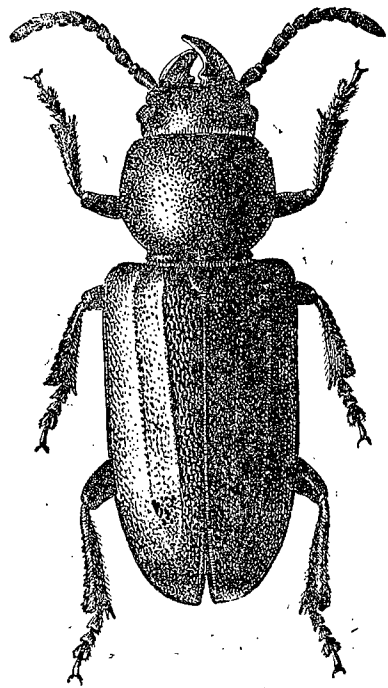
Fabricius, 1775:159; 1776:45; Mulsant, 1839:17; 1862:37; Ganglbauer, 1881:691; 1882:13; J. Thomson, 1860:272; 1864:465; Reitter, 1912:42; Plavilstshikov, 1931:16.

Тип рода: *Spondylis buprestoides* Linné 1758.

Признаки трибы достаточно характеризуют и входящий в ее состав род *Spondylis* F. От второго рода трибы — *Scaphinus* J. Лес. наш род отличается более длинными усиками, закрытыми или чуть открытыми назади впадинами передних тазиков (у *Scaphinus* эти впадины широко открыты). В состав рода входят всего три вида (не считая еще шести американских „видов“, описанных в 1912 г. Casey и вряд ли являющихся чем либо иным, как теми или другими, в большинстве чисто индивидуальными отклонениями ранее известных видов), из которых два свойственны С. Америке и Мексике, один — Евразии. Американские виды образуют особую группу, характеризующуюся раньше всего строением усиков, а именно: 3—11-й членики усиков несут по две маленьких пороносных ямки, тогда как евразийский *S. buprestoides* L. имеет на этих члениках только по одной большой ямке. Значительная примитивность строения видов рода *Spondylis* (например строение усиков, ног, форма тела) не является, как мы

Фиг. 4. *Spondylis buprestoides* L. X 3.25.

полагаем, свидетельством уже очень большой древности этого рода — типичный таежный род не может быть слишком древним в силу одной его „таежности“. Очевидно ряд примитивных черт строения следует отнести не столько на счет древности рода, сколько к особенностям его образа жизни, что в данном случае имеется. Обычный способ откладки яиц, развитие личинок преимущественно в корнях и т. д., весьма отличаются от таковых подавляющего большинства дровосеков, значительно совпадая в этом отношении с особенностями развития так называемых „подземных“ *Prioninae* (своеобразный облик наших средне-азиатских *Prionus* вызван их жизнью в пустынях и полупустынях). Считать род *Spondylis* возникшим в Америке, а уже оттуда проникшим в Азию и Европу, как это делает Latreille, у нас нет никаких оснований.

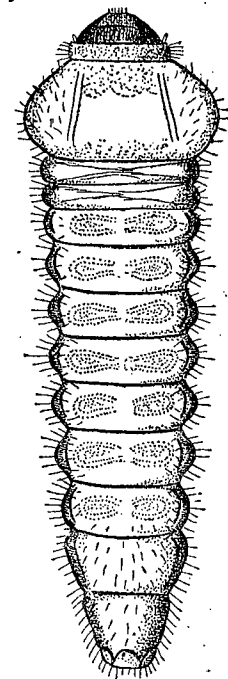


* 1. *Spondylis buprestoides* (L.) (фиг. 4).

Linné, 1758:388 (*Attelabus*); Mulsant, 1839:17; 1862:38; Ganglbauer, 1881:754; 1882:76; Reitter, 1912:42, t. 129, f. 1; Plavilstshikov, 1931:16; Якобсон, 1910:т. 63, ф. 1; Perris, 1877:430 (larva); Hambeu, 1902:33 (larva); Положенцев, Русск. Энт. Об., XXIII, 1929:648 (биол.); Плавильщиков, 1932:96, рис. 74—76 (биол.).

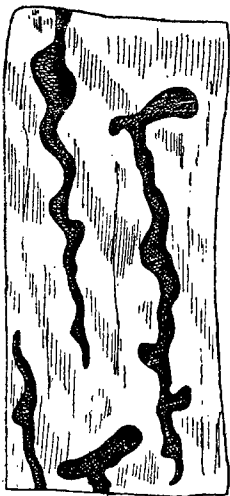
Легко узнается благодаря коротковатому цилиндрическому телу, черного или буро-черного цвета, слегка блестящему. Голова в довольно густой, некрупной пунктировке, между усиками слегка вдавлена, с неясной продольной бороздкой. Усики короткие, почти шнуровидные, членики их, начиная с 4-го, в длину не или едва больше, чем на вершине в ширину. Переднеспинка поперечная, бока ее округлены, основание окантовано, на диске заметно уплощена; пунктировка диска довольно крупная и густая, более или менее морщинистая, бока в более мелкой и более густой зернистой пунктировке. Надкрылья почти параллельные, на вершине вместе закруглены, цилиндрически выпуклые, в крупных точках, промежутки морщинообразные, густо и мелко пунктированные, с двумя реброобразно приподнятыми продольными линиями, третья линия, наружная, развита много слабее; шов окантован только в последней четверти своей длины. Грудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта короткими бурыми или желтовато-бурыми волосками, более густыми и более длинными на заднегруди; ноги в коротких бурых волосках. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, обычно неразвитым или едва намеченным третьим ребрышком надкрылий, более плоскими верхними челюстями. Длина ♂♀ 12—22 мм. — Личинка легко узнается по двум шипикам на конце последнего брюшного кольца (фиг. 5), белая с темной головой и еще более темными ротовыми частями. Верхние челюсти массивные, почти треугольные. Эпистом рыжеватый, в ширину вдвое больше, чем в длину. Верхняя губа слабо выпуклая, поперечная, полуэллипсоидная, в грубой и неправильной пунктировке. Глаз нет. Переднеспинка в задней половине рыжеватая, спереди пунктированная, с двумя продольными желобками. Последний брюшной сегмент с двумя толстыми шипиками на конце, отодвинутыми друг от друга почти на 1 мм. Длина взрослой личинки достигает 35 мм, ширина 7 мм.

Распространение. У нас распространен всюду, где имеются хвойные леса, т. е. от границ лесов на севере до южных границ Закавказья на юге, зап. Казахстан, вся Сибирь, весь Сахалин; как кажется отсутствует в Средней Азии, по крайней мере еще не найден в Тяньшане и более южных хребтах; З. Европа, М. Азия, сев. Иран; Монголия, Манчжурия, Япония, Китай.



Фиг. 5. Личинка *Spondylis buprestoides* L. (По Плавильщикову). X 2.25.

Экология. Стадий служат хвойные, преимущественно сосновые леса. Жуки летают с середины июня до сентября, вечером или ночью; массовый лёт при заходе солнца. Яйца откладываются на поверхность корней, причем для этого самка закапывается в почву на глубину до 3 м. Сначала яйца кладутся в верхние части корней, затем самка спускается все глубже и глубже. Яйца кладутся кучками, по 2—6 яиц в каждой, всего самка откладывает до 150 яиц. Личинка грызет сначала в коре и под корой (кора от поврежденный начинает подсыхать), затем уходит в древесину корня, где выгрызает неправильные ходы до 1 см шириной и до 70—80 и более см длиной (фиг. 6). Ходы плотно забиты „червоточиной“ и выгрызены вверх по корню. Достигнув пневой части, ход поворачивает почти под прямым углом к боковой поверхности. Здесь личинка выгрызает овальную колыбельку, в которой и окукливается. Стадия куколки до 20 дней. Лётные отверстия (в комлевой части дерева) имеют форму эллипсиса и расположены примерно на высоте 0.5 м над почвой. Так как лёт жуков сильно растянут и так как яйца нередко откладываются в очень глубоко лежащие в почве корни, то развитие личинок протекает весьма неравномерно. Генерация 2- и даже 4-годовая.



Фиг. 6. Ходы личинок *Spondylis buprestoides* L. (По Плавильщикову).

Цикл развития *Spondylis buprestoides* L.

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1926	—	—	—	—	—	Ж	Ж Я	Ж Я	Л	Л	(Л)	(Л)
1927	(Л)	(Л)	(Л)	(Л)	Л	Л	Л	Л	Л	Л	(Л)	(Л)
1928	(Л)	(Л)	(Л)	ЛК	К	Ж	Ж	Ж				

Ж — жук, Л — личинка, К — куколка, Я — яйцо.

Заселяет преимущественно сосны, реже другие хвойные. Чаще всего встречается на пожарищах, недавних вырубках, лесоразработках. Заселяет как вполне здоровые, так больные и мертвые деревья. Замечено, что личинки могут перебираться, по крайней мере в ранней молодости, с корня на корень (Положенцев, 1929), что указывает на возможность заселения ими и вполне здоровых деревьев, растущих рядом с ослабленными. Вредит преимущественно физиологически, так как ходы личинок обычно не идут выше 0.5—0.75 м над землей.

Изменчивость. Весьма изменчив по скульптуре, то очень резкой, то весьма слабой, густой или более редкой и т. п. Однако, несмотря на весьма большой ареал обитания (от Атлантического до Тихого океана) географических форм не образует, и все формы, описанные в качестве таковых (из Китая *S. sinensis* Nonfr., из Ирана — var. *zwerigi* Bodem.), оказывались чисто индивидуальными отклонениями.

12. Триба *Asemini*

Усики довольно короткие, во всяком случае, короче тела, а по большей части не заходят за его середину. Тело длинное и более или менее параллельное, по большей части бурое или черное, матовое или слегка блестящее; надкрылья одноцветные, без рисунка. Глаза большие, по большей части глубоко выемчатые, иногда почти совсем разделенные, нередко заметно продолжены на нижней стороне головы. Переднеспинка с закругленными боками, без боковых шипов или бугров, самое большее изредка несколько угловато расширенная, на диске более или менее уплощенная, пунктированная или также с более или менее глубокой продольной бороздкой или продольным вдавлением. Ноги умеренно длинные, бедра иногда явно булавовидные, чаще же только более или менее заметно утолщенные. Передние тазики несколько шаровидные, их наружная сторона сильно и угловато вытянута, их впадины сзади открыты. Впадины средних тазиков открыты сзади. — Для личинки весьма характерно наличие двух зубчиков или шипиков на конце последнего брюшного сегмента: особенность, сближающая представителей этой трибы с трибой *Spondylini*, а через род *Anisarthron* Redtb. и с трибой *Callidiini*.

Триба *Asemini* не богата родами и видами: в ее состав входят всего 8—9 родов с примерно 50 видами, свойственными преимущественно Голарктике, где триба достаточно равномерно представлена как в Евразии, так и в С. Америке; один род с двумя видами свойственен эфиопской области. Отнесенные с оговоркой к этой трибе в каталоге Aurivillius'a (1912) 6, преимущественно мадагаскарских и в большинстве своем (5) монотипических, родов несомненно являются чуждыми этой трибе. Весьма характерна для большинства видов трибы *Asemini* значительная индивидуальная изменчивость, в особенности заметно проявляющаяся в скульптуре; обстоятельство, повлекшее за собой описание ряда чисто индивидуальных отклонений в качестве особых видов (так Casey увеличил число известных из С. Америки видов рода *Tetropium* Kirby с 5 до 12, видов рода *Crioccephalus* Muls. с 7 до 18, описывая в качестве особых видов чисто индивидуальные отклонения). — Ряд видов трибы *Asemini* имеет заметное экономическое значение, являясь или преимущественно физиологическими или же техническими вредителями леса и лесоматериалов.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

1 (2). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, удлиненно-четырёхугольная с округленными углами, по бокам грубо зернистая. Глаза поперечные, невыемчатые, мелко факетированные. Тело узкое, параллельное 49. *Nothorhina* Redtb.

- 2 (1). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем в ширину. Глаза с более или менее глубокой выемкой.
- 3 (8). Бедра простые, слабо утолщенные, не булавовидные.
- 4 (7). Глаза большие, крупно фацетированные.
- 5 (6). 1-й членик усиков едва достигает своей вершиной заднего края глаза. Надкрылья со следами двух продольных линий. Переднеспинка с вдавлениями на диске, но без зернышек 50. *Criocerphalus* Muls.
- 6 (5). 1-й членик усиков заходит своей вершиной за задний край глаза. Переднеспинка с большой ямой посередине диска и с мелкими зернышками. Надкрылья с двумя нежными, но хорошо заметными ребрышками, третье ребрышко, более нежное, имеется у бокового края. Темя с глубокой бороздой 51. *Megasemum* Kr.
- 7 (4). Глаза мелко фацетированы и слабо выемчатые. 1-й членик усиков не заходит своей вершиной за задний край глаза. Переднеспинка поперечная, ее бока сильно, нередко угловато, закруглены. Верхняя сторона тела в густой пунктировке, чаще матовая, изредка умеренно блестящая, обычно в чрезвычайно коротких волосках 52. *Asemum* Eschz.
- 8 (3). Все бедра сильно утолщены или заметно булавовидные.
- 9 (10). Глаза умеренно большие, почти целиком разделены; темя между глазами заметно шире самих глаз 53. *Tetropium* Kirby
- 10 (9). Глаза очень большие, только слегка выемчатые; темя между глазами гораздо уже самих глаз 54. *Alocerus* Muls.

49. Род NOTHORHINA REDTB.

Redtenbacher, Gatt. deutsch. Käferf., 1845:109; Mulsant, 1862:122; Lacordaire, 1869:207; Ganglbauer, 1881:690; 1882:12; Reitter, 1912:44; Plavilstshikov, 1931:18.

Тип рода: *Nothorhina punctata* Fabricius 1798.

Резко отличается от всех родов трибы *Asemini* узким телом, сильно вытянутой переднеспинкой. Усики тонкие, едва заходят за середину надкрылий, их 3-й членик короче 4-го, а этот заметно короче 5-го членика; 5-й и последующие членики заметно длиннее 1-го, 3-го, 4-го членика; 11-й членик с резко намеченным придатком на конце, столь сильно обособленным у ♂, что у него усики выглядят 12-члениковыми. Глаза поперечные, без выемки, только слегка вдавленные вдоль всего переднего края. Переднеспинка длинная, в длину заметно больше, чем в ширину, почти параллельная, чуть суженная к основанию, на вершине слегка выемчатая, углы ее закруглены. Надкрылья почти плоские, едва шире переднеспинки, параллельные, на вершине закруглены. Ноги короткие, бедра довольно уплощенные, широко-булавовидные, задние бедра не заходят за 2-й брюшной сегмент. Тело плоское, в нежных лежащих, голова и усики в более длинных и оттопыренных, волосках.

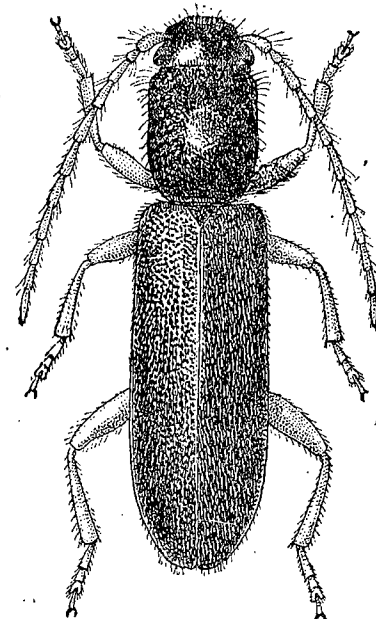
В состав рода входят четыре вида: два северо-американских, один гималайский и один европейско-сибирский. В нашей фауне род представлен одним видом.

* 1. *Nothorhina punctata* (F.) (фиг. 7).

Fabricius, Suppl. Ent. Syst., 1798:149 (*Callidium*); Lipp., Mitt. Deutsche Ent. Ges., VIII, 1937:55. — *muricata* Dalman in Schönherr, 1817:193 (*Callidium*); Mulsant, 1862:122; Ganglbauer, 1881:753; 1882:75; Якобсон, 1910: т. 65, ф. 8; Reitter, 1912:44, t. 135, f. 3; Plavilstshikov, 1931:19.

Легко узнается по признакам рода. Тело бурое, темное или в передней части смоляно-бурое; усики и ноги красноватые или рыжеватые, середина диска переднеспинки обычно красноватая или рыжая, надкрылья нередко красноватые на основании или вдоль шва, иногда передняя (реже задняя) часть тела окрашена несколько светлее. Голова короткая с очень короткой лицевой частью; темя более или менее выпуклое, крупно, но очень густо пунктировано, нередко с двумя слабыми вдавлениями. Усики едва заходят за середину надкрылий. Переднеспинка с продолговато-овальным плоским возвышением посередине диска (оно обычно окрашено светлее), на возвышении в мелкой и негустой пунктировке, середина возвышения часто совсем без точек, заметно блестящая; диск около возвышения в крупной пунктировке; бока переднеспинки густо и грубо зернистые, что заметно выделяет срединное возвышение даже если оно не отличается по цвету от остальной части переднеспинки. Надкрылья в густой, мелкой и морщинистой пунктировке, каждое со следами 2—3 нежных продольных линий, на вершине пунктировка ослаблена очень незначительно. Голова в отдельных стоячих волосках, усики в довольно длинных, частично оттопыренных волосках, переднеспинка и надкрылья в очень коротких, золотисто-бурых волосках, выглядят голыми. Переднегрудь в отдельных тонких стоячих волосках, посередине в очень нежных, но отчетливых поперечных штрихах, на боках ее штриховка более заметная. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке и тонких, полуприподнятых волосках. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. ♀ отличается от ♂ несколько более широким телом, более короткими усиками, менее резко обособленным придатком 11-го членика усиков, более вытянутым последним брюшным сегментом. Длина ♂ ♀ 7—12.5 мм.

Распространение. В таежной зоне и в зоне островных лесов европейской части Союза должен встречаться всюду, но найден пока только в отдельных пунктах, что объясняется отчасти экологическими особенностями вида, главным же образом — его несколько скрытым образом жизни. Вполне возможно нахождение этого вида и в борах степной полосы.



Фиг. 7. *Nothorhina punctata* F. × 6.5.

Со слов покойного Ю. И. Бекмана, встречается в зап. Сибири; зап. Казахстан (Кустанайск. обл., Наурзум-Карагай; наиболее южный сосновый борданной области: Каз. Филиал Акад. Наук). В Э. Европе распространен к северу до Финляндии и Скандинавии, найден в ряде местностей ср. Европы. Известны находения в Сирии. В Гималаях (южные склоны) встречается не наш вид, как было мной приведено в 1931 г. (со слов Ю. И. Бекмана), а особый местный вид, *N. gardneri* Flav. 1934.

Экология. Личинка развивается в стволах старых сосен, причем жук заселяет только деревья, стоящие вполне открыто, и в густых лесах, равно как в лесах с густым подлеском, не встречается. Обычная станция — редкие, сильно освещаемые солнцем сосновые рощи, хотя бы и весьма незначительные по площади; реже заселяются одиночные сосны. Обычно однажды заселенная сосна заселяется жуками из года в год; так А. П. Чернышов из года в год ловил и продолжает ловить *N. punctata* на одной и той же сосне. После полудня жуки перелетают с дерева на дерево, а часов с трех-четырёх их можно видеть быстро бегущими по коре и прячущимися в ее трещинах. Жуки издают очень тонкий скрип, несколько напоминающий писк. Интересной особенностью является чрезвычайная легкость, с которой у жука отваливаются ноги или их части: достаточно неосторожно прижать жука, и нога целиком, или голень с лапкой, или лапка отрываются. Из-за локализованности „колоний“ жука, он по большей части является редким, так как вне пределов заселенной сосны и соседних с ней деревьев обычно не встречается. Лёт жуков в июне и первой половине июля.

50. Род *CRIOCEPHALUS* MULS.

Mulsant, 1839: 63, 1862: 123; Thomson, 1860: 260; 1864: 464; Lacordaire, 1869: 210; Ganglbauer, 1881: 691; 1882: 13; Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond., 1905: 145 (synopsis); Reitter 1912: 45; Plavilstshikov, 1931: 19.

Тип рода: *Criocephalus rusticus* L.

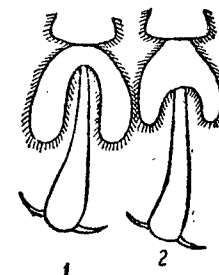
Голова короткая, между усиками вдавлена, на темени с нежной бороздкой. Лоб короткий, вертикальный, отделен от наличника очень резко намеченной бороздкой. Нижнечелюстные щупики вдвое длиннее нижнегубных щупиков. Верхняя губа поперечная. Глаза выемчатые. Усики тонкие, щетинковидные, у ♂ слегка короче тела, у ♀ достигают середины надкрылий; их 1-й членик утолщен, 2-й членик довольно длинный, всего в 2—2.5 раза короче 1-го, 3-й членик несколько длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка по большей части поперечная, у ♂ иногда в длину слегка больше, чем в ширину, на боках закруглена или несколько угловато расширена, на диске по большей части с вдавлениями или бороздками. Надкрылья на основании только слегка шире переднеспинки, в среднем втрое длиннее своей ширины на основании, слабо выпуклые или почти плоские, более или менее параллельные, на вершине закруглены. Ноги умеренно длинные, бедра слегка расширены, лапки довольно длинные, узкие, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го членика вместе взятых. Отросток переднегруди довольно узкий, кзади

не расширен. Отросток среднегруди достаточно широкий, параллельный, на вершине вырезан.

Голарктический род, только одним видом представленный в индомалайской фауне. В состав рода входят до 20 видов (не считая видов, описанных Casey из С. Америки, в большинстве являющихся только индивидуальными отклонениями ранее известных видов), из которых только два вида *C. rusticus* L., *C. tristis* F. распространены чрезвычайно широко; в Палеарктике представлен 4 видами (из них два с большими ареалами, один канарский *C. pinetorum* Woll. и один сирийский *C. syriacus* Rtt.), в Палеархеарктике 3—4 видами, в Неарктике не менее, чем 10 видами. В составе фауны Союза значатся пока только два вида.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Последний членик нижнечелюстных щупиков маленький, почти треугольный. (Подрод *Criocephalus* s. str.).
- 2 (3). Глаза в длинных волосках. Губа без пучка волос посередине. 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания (фиг. 8) . . . * 1. *C. rusticus* L.
- 3 (2). Глаза голые или в чуть заметных волосках. Губа с пучком волос в срединной ямке. 3-й членик задней лапки расщеплен только до середины (фиг. 8) * 2. *C. tristis* F.
- 4 (1). Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, широко треугольный. (Подрод *Cephalocrius* Sharp). Тело более длинное и более узкое. 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания 3. *C. syriacus* Reitt.



Фиг. 8. Задняя лапка *Criocephalus rusticus* L. (1) и *C. tristis* F. (2).

. Подрод *Criocephalus* s. str.

Mulsant, 1839: 63; 1862: 123; Ganglbauer, 1881: 691; 1882: 13; Thomson, l. c.; Lacordaire, l. c.; Sharp, l. c.; Plavilstshikov, 1931: 20.

Тип подрода: *Criocephalus rusticus* L. 1758.

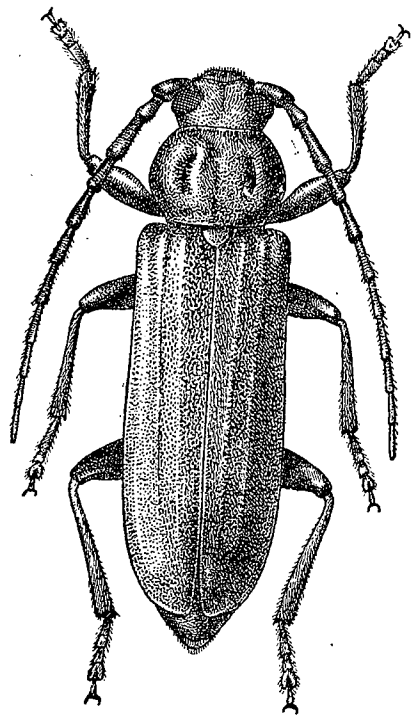
Характеризуется небольшим последним члеником нижнечелюстных щупиков: он маленький, неясно треугольный или почти треугольный. К этому подроду относится большинство не только евразийских, но и американских видов рода.

* 1. *Criocephalus* (s. str.) *rusticus* (L.) (фиг. 9).

Linné, 1758: 395 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 63; 1862: 123; Ganglbauer, 1881: 753; 1882: 75; Sharp, 1905: 151, t. 9, f. 2, 4, 14, 15; Якобсон, 1910: т. 66, ф. 2; Reitter 1912: 45, t. 134, f. 10; Plavilstshikov, 1931: 20; Perris, 1856: 450, t. 5, f. 359—361 (larva); Плавильщиков, 1932: 101, ф. 80—82 (биол.).

Вид характеризуется заметно волосистыми глазами, расщепленным почти до основания 3-м члеником задней лапки, выглядящей менее мас-

сивной переднеспинкой. — Голова короткая, с очень коротким лбом и узкой, но глубокой бороздкой между усиками и на темени; мелко и густо, морщинисто пунктирована, между глазами более или менее уплощена. Глаза очень умеренно выемчатые. Последний членик нижнечелюстных щупиков маленький, несколько расширен к концу, почти треугольный. Усики тонкие, у ♂ достигают последней трети, у ♀ не заходят за середину надкрылий; их 11-й членик у ♂ несколько, у ♀ гораздо короче 5-го членика, 3-й членик длиннее любого иного членика. Переднеспинка поперечная (у ♀ более поперечная, чем у ♂), правильно закругленная на боках или



Фиг. 9. *Crioccephalus rusticus* L. X 3.

слегка расширенная сзади середины, на диске уплощенная, с укороченной продольной бороздкой посередине и изогнутым продольным вдавлением по сторонам ее; в передней части диска, по сторонам продольной бороздки, нередко несколько приподнята, то в виде плоского бугорка, то в виде слабой мозольки, сзади переднего края, особенно вдоль срединной линии, заметно уплощена, иногда даже как бы вдавлена; мелко и очень густо, более или менее морщинисто пунктирована, матовая или чуть блестящая (обычно заметно блестят только передние возвышения-мозольки). Щиток в длину больше, чем в ширину, на вершине закруглен, в мелкой пунктировке. Надкрылья сильно вытянутые, параллельные, на вершине широко закруглены, шовный угол обычно вытянут в короткий зубчик; плоские, едва выпуклые, с 2—3 хорошо развитыми продольными нежными ребрыш-

ками; пунктировка двоякая: более крупные и глубокие негустые точки, между ними густая и очень мелкая пунктировка; с легким жирным блеском. Волосистой покров верхней стороны тела короткий, негустой, буроватый или желтоватый, слабо заметный. Переднегрудь в более (♂) или менее (♀) резко намеченных поперечных морщинках и негустой пунктировке, более резкой у ♂. Заднегрудь и брюшко в мелкой и умеренно густой пунктировке и коротких нежных буроватых волосках. 5-й брюшной стернит короткий (♂) или в длину гораздо больше, чем в ширину (♀). 3-й членик задней лапки расщелен почти до основания (Фиг. 8), 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело от светлорубого до темнорубого, нередко с коричневым или каштановым оттенком, обычно одноцветное или же нижняя сторона его имеет более красноватый оттенок. Длина ♂ ♀ 19—27 мм.

Личинка очень похожа на личинку *Tetropium castaneum* L. (см. ниже), но крупнее ее, достигает в длину 30 мм, а в ширину в груди 9—10 мм, легко отличается от личинки *Asemum* формой шипиков на конце последнего брюшного сегмента, а именно — они слегка загнуты кверху (Фиг. 10); верхняя губа в ширину не больше, чем в длину, по форме похожа на треугольник с закругленными углами (Фиг. 11), благодаря не поперечной верхней губе легко отличима от очень схожих с ней личинок *Tetropium*.

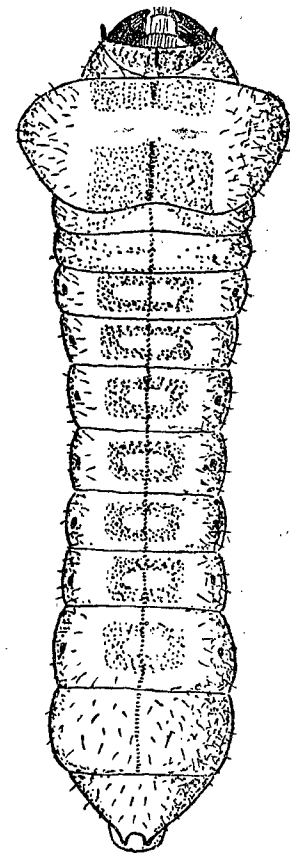
Распространение. Вид, распространенный почти по всей Палеарктике, от берегов Атлантического до берегов Тихого океана. У нас встречается всюду, где есть сосновые леса, доходя к югу до южных границ Закавказья; отсутствует в Средней Азии, еще не найден в Семиречьи. Кроме З. Европы и нашего Союза распространен в Корее, Монголии, Манчжурii, на Сахалине, на Японских островах, несомненно встречается в сев. Китае; на юге заходит в сев. Иран и в северную часть Турецкой Армении.



Фиг. 10. Конец брюшка личинки *Crioccephalus* (2) и *Asemum* (1).

Экология. Стация — хвойные и смешанные леса. Жук заселяет преимущественно сосну, причем вполне здоровые деревья заселяет только

за исключением других. В первую очередь заселяет ветровал и спиленные деревья, пни, сильно ослабленные деревья, причем заселяет как нижние части ствола, так и верхние части корней. Личинка грызет ходы, плотно набитые червоточной и глубоко прорезывающие древесину. Помимо более или менее свежей древесины жук заселяет и древесину совершенно сухую. Известен ряд случаев заселения им частей построек. Известны и такие случаи, что жуки вылезали из частей построек, причем заселение этих частей личинками могло произойти, судя по всем данным, только за несколько лет до этого. Очевидно сроки развития могут сильно растягиваться в зависимости от степени сухости заселенной личинками древесины. В лесу обычно встречается в сообществе с другими обитателями нижней части ствола хвойных (*Spondylis buprestoides* L., *Tetropium*, *Leptura rubra* L.), причем нередко является спутником *Spondylis buprestoides* L. и в верхней части корней. Лёт в середине лета, растягивается до сентября. Жук ведет ночной образ жизни, летит на огонь. — Технический вред может быть иногда очень заметным, при заселении телеграфных столбов, шпал и т. п. приводит к их разрушению, строевой лес переводит в дрова.



Фиг. 11. Личинка *Crioccephalus rusticus* L. (По Плавильщикову). X 3.5.

Изменчивость. Несмотря на огромный ареал обитания не обнаруживает распада на географические формы. Ряд тех или иных отклонений в скульптуре, форме переднеспинки и т. д. является чисто индивидуальным. Описанный из Кореи *C. coreanus* Sharp отличается, по описанию, от *C. rusticus* L. только более тонкими усиками, более округленной головой, более округленной и более длинной переднеспинкой (или, наоборот, более короткими надкрыльями) и ее более мелкой и более густой пунктировкой. Все эти отличия являются чисто индивидуальными: просмотренные нами серии восточно-азиатских особей *Criocephalus*, в том числе и корейских, показали, что все эти особи являются обычными *C. rusticus* L., и если среди них и встречаются те или иные отклонения, то таковые же могут быть обнаружены и среди особей из Европы, любой части Сибири, с Кавказа и т. д. Кроме того, приводимые в описании *C. coreanus* Sharp отличия весьма нередко могут наблюдаться по отдельности среди особей *C. rusticus* L., в остальном вполне типичных; последнее обстоятельство указывает, что признаки, положенные в основу выделения *C. coreanus* Sharp, не могут быть отнесены к числу видовых и являются только случаями индивидуальной изменчивости. Не менее показательно и указание Matsu-shita (Journ. Fac. Agr. Hokk. Univ., XXXIV, 2, 1933: 237), что он никогда не видал ни одного экземпляра *C. coreanus* Sharp, тогда как *C. rusticus* L. в Корее распространен широко; в списке корейских дровосеков, опубликованном Okamoto (Ins. Matsumur., II, 2, 1927: 64) приводится только *C. rusticus* L., тогда как *C. coreanus* Sharp отсутствует совсем. Вышеприведенное позволяет весьма сомневаться в видовой самостоятельности *C. coreanus* Sharp.

* 2. *Criocephalus* (s. str.) *tristis* (F.).

Fabricius, Mant. Ins., I, 1787: 154 (*Callidium*); Lipp, Mitt. Deutsche Ent. Ges., VIII, 1937: 55. — *ferus* Mulsant, 1839: 64; Sharp, 1905: 156, t. 9, f. 1, 3; Plavilstshikov, 1931: 21. — *polonicus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., XVIII, I, 1845: 88; Reitter, 1912: 45. — *epibata* Schiodte, Nat. Tidskr., (3) II, 1864: 521; Ganglbauer, 1881: 753; 1882: 75.

Легко узнается по голым глазам, расщепленному только до середины 3-му членику задней лапки, наличию волосяного пучка в ямке посередине губы. Весьма близок к более обычному *C. rusticus* L., от которого, помимо указанного, может быть отличаем также и по следующим признакам. Переднеспинка выглядит более массивной, обычно более выпуклая на диске, в более густой пунктировке, в типичных случаях продольная бороздка на ней и боковые вдавления намечены не столь резко, более расплывчатые. Надкрылья несколько более выпуклые, их скульптура более однородна: более крупные точки выделяются слабее, так как основная пунктировка крупнее, и надкрылья нередко выглядят вполне однородно, умеренно мелко и очень густо пунктированными; продольные ребрышки выделяются менее резко, волосяной покров надкрылий нередко более густой и тогда заметный для невооруженного глаза (среди *C. tristis* F. особи с хорошо заметным волосяным покровом встречаются значительно чаще, чем среди *C. rusticus* L.). У крупных особей, особенно у ♀, тело

выглядит менее параллельным, более неуклюжим, более громоздким. Окраска тела обычно более темная, смоляно-бурая, но нередко особи, окрашенные в бурые и даже светлобурые тона. Длина ♂ ♀ 12—25.5 мм.

Распространение. Ареал, занятый этим видом, почти целиком совпадает с ареалом *C. rusticus* L.: Европа, Сибирь, Кавказ и Закавказье, Сирия, сев. Африка, Канарские о-ва; в Корее, Манчжурии и Японии еще не найден, в вост. Сибири встречается редко.

Экология. Стадией являются хвойные и смешанные леса, личинка развивается в тех же древесных породах и при тех же условиях, что и личинка *C. rusticus* L. Лёт жуков с июля до сентября, летают ночью. Встречается заметно реже, чем *C. rusticus* L., почему экономическое значение этого вида можно считать ничтожным.

Изменчивость. Не менее *C. rusticus* L. изменчив как в отношении скульптуры, так и формы переднеспинки. Географических форм не образует. Из Испании описана var. *hispanicus* Sharp, отличающаяся от типичной формы меньшими размерами (длина 14—16 мм), более узким телом, менее резко отграниченным горловым участком, несколько ослабленной скульптурой; все эти отличия являются результатом карликовости, так как таковая обычно сопровождается ослаблением скульптурных особенностей; географического значения эта форма не имеет.

Подрод *Cephalocrius* Sharp

Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond., 1905: 148; Reitter, 1912: 43; Plavilstshikov, 1931: 23.

Тип подрода: *Criocephalus syriacus* Reitt. 1895.

Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, широко треугольный. Наличник очень маленький. Переднегрудка почти плоская. В состав подрода входит всего один вид.

3. *Criocephalus* (*Cephalocrius*) *syriacus* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XIV, 1895: 86; Sharp, 1905: 149; Plavilstshikov, 1931: 23.

Выделяется в особый подрод, характеризующийся сильно развитым последним члеником нижнечелюстных щупиков: он большой, широко треугольный. Переднегрудь почти плоская, наличник очень короткий. — Тело бурое, темнобурое или буроватое, довольно вытянутое и узкое, заметно более длинное и более узкое, чем у обычных видов подрода *Criocephalus* s. str. Голова, переднеспинка и надкрылья у ♂ равной ширины, у ♀ надкрылья несколько шире головы и переднеспинки. Переднеспинка у ♂ в длину такая же, как в ширину, у ♀ явственно поперечная; густо и достаточно сильно пунктирована, с продольным и обычными боковыми вдавлениями на диске. Надкрылья длинные, довольно грубо, густо пунктированы, а кроме того в нежной пунктировке, с двумя продольными линиями каждое; шовный угол закруглен. 3-й членик задней лапки расщеплен почти до основания. Длина ♂ ♀ 18—23 мм.

Распространение. Вид, свойственный преимущественно Сирии, но найденный также и в З. Европе, в Италии (Porta 1908, Capra 1927);

последнее позволяет предполагать, что *C. syriacus* Reitt. может встречаться и в иных местностях Средиземноморья. В СССР еще не найден, нахождения можно ожидать только в юго-западной части Закавказья.

51. Род MEGASEMUM KR.

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., 1879 : 97; Sharp, 1905 : 147 (*Criocephalus* subg.); Plavilstshikov, 1931 : 24.

Тип рода: *Megasemum quadricostulatum* Kraatz 1879.

Весьма близок к роду *Criocephalus*, к которому и был отнесен в качестве подрода Sharp'ом, а за ним и Aurivillius'ом (1912) и Winkler'ом (1929). Отличается от *Criocephalus* не только формой тела, строением переднеспинки, но и рядом иных признаков, причем отличия эти достаточно резки и столь характерны, что *Megasemum* Kr. должен приниматься в качестве особого рода трибы *Asemini*. — Глаза большие и крупно фациетированные. Нижнечелюстные щупики развиты хорошо, их последний членик умеренно широкий, слегка длиннее предпоследнего членика. Усики достаточно толстые, у ♂ далеко заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают или почти достигают ее, их 1-й членик заходит своей вершиной за задний край глаза, 3-й членик почти вдвое длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину почти такая же как в ширину, на диске с морщинистыми поперечными бугорками или короткими поперечными складочками, посередине с очень большим, ямкообразным вдавлением. Надкрылья параллельные, с двумя нежными, но хорошо заметными продольными ребрышками, третья ребрышко, более нежное, расположено вблизи их бокового края. Ноги довольно толстые, бедра простые, очень слабо утолщенные, задние лапки с умеренно широкими члениками, в густой войлочной подошве снизу (у *Criocephalus* подошва развита слабо), иногда с нежной продольной бороздкой. Переднегрудь слегка и равномерно ниспадающая к переднему краю, ее отросток сильно заострен; отросток среднегрудки широкий и параллельный, на конце вырезан. Тело крупное, массивное, сильно вальковатое. По внешности напоминает виды рода *Asemum*, но гораздо крупнее их, более выпуклый, с более длинными усиками и сильно вытянутыми надкрыльями.

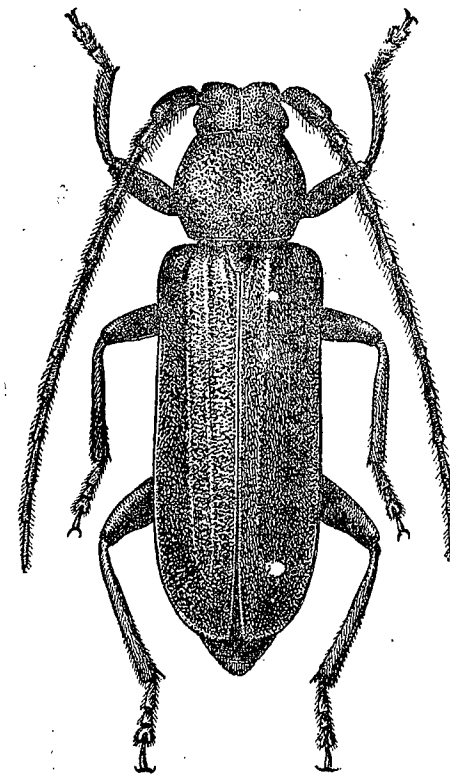
Палеарктоарктический род, в нашей фауне представленный одним видом.

* 1. *Megasemum quadricostulatum* Kr. (фиг. 12).

Kraatz, 1879 : 98; Sharp, 1905 : 147; Якобсон, 1910 : т. 65, ф. 15; Reitter, 1912 : 43, nota; Plavilstshikov, 1931 : 24.

Легко отличим от всех иных видов трибы *Asemini*, как по своим крупным (для видов данной трибы) размерам, так и по длинным усикам ♂, характерной скульптуре переднеспинки, сильно вытянутым надкрыльям, длинному вальковатому телу. — Голова короткая, с короткими лбом, наличником и щеками, с очень крупными усиковыми бугорками и широким, весьма резко ограниченным, треугольным вдавлением между усиками, продолженным на темени в виде глубокой борозды, у ♂ развитой обычно

заметно сильнее, чем у ♀; умеренно крупно и неглубоко, но очень густо и сильно морщинисто пунктирована. Глаза заметно выемчатые, их верхняя доля гораздо меньше нижней. Усики достаточно толстые, особенно у ♂; достигают последней пятой длины надкрылий (♂) или почти достигают (изредка достигают) их середины (♀), их 2-й членик очень длинный, 3-й членик длиннее любого иного, только слегка короче 4-го и 5-го члеников вместе взятых (♂ ♀), 11-й членик слегка (♂) или значительно (♀) короче 5-го членика, у ♂ очень узкий и сильно заостренный, у ♀ широкий и коротко заостренный, с хорошо намеченным придатком; членики в достаточно резкой, хорошо заметной пунктировке; у ♂ до вершины густо реснитчатые снизу, у ♀ только в полуприподнятых, довольно коротких волосках, без длинных ресничек. Переднеспинка в длину такая же, как в наиболее широком месте в ширину (♂, у него длина несколько больше ширины на основании), или же заметно поперечная (♀), на вершине слегка (♂) или заметно (♀) уже, чем на основании, расширена сзади середины, к вершине сужена заметнее, чем к основанию, причем у ♀ нередко заметно более угловатая, чем у ♂; перед основанием с очень узкой перетяжкой, сзади вершины без перетяжки, на переднем краю слегка окантована; на диске выпуклая, по середине диска занята большим ямкообразным вдавлением, имеющим обычно округленно треугольную форму и весьма изменчивым



Фиг. 12. *Megasemum quadricostulatum* Kr. × 2.25.

по глубине; в мелкой и густой пунктировке, усажена многочисленными морщинистыми поперечными бугорочками (или очень короткими, высокими складочками), заметно более густыми у ♀, чем у ♂; вдавление по большей части несет в своей основной части (против щитка) небольшое, нередко гладкое, мозолевидное возвышение или же основной край вдавления бугрообразно приподнят посередине (иногда наблюдаются и оба образования сразу). Надкрылья сильно вытянутые, почти параллельные, на вершине округлены, шовный угол закруглен, на диске достаточно выпуклые, каждое с двумя хорошо заметными приподнятыми продольными линиями на диске, третья линия нередко имеется близ их бокового края; в мелкой, умеренно густой, морщинистой пунктировке и морщинках и складочках, расположенных хоть частично поперек надкрылий. Волосистой покров верхней стороны тела очень короткий, нежный и негустой, буроватый или

желтоватый, малозаметный. Переднегрудь в мелкой пунктировке и нежных поперечных складочках, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке и нежных буроватых волосках, более длинных на заднегрудь. 1-й членик задней лапки заметно короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит у ♂ резко поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Тело от смоляно-бурого до смоляно-черного цвета, обычно ♂ окрашен светлее ♀; усики и ноги у ♂ нередко с коричневатым или красноватым оттенком. Длина ♂ ♀ 22—35 мм.

Распространение. В вост. Сибири распространен к востоку примерно от Раддевки на Амуре, более обычен в южном Приморье; Корея, южн. Манчжурия, весь Сахалин, Японские о-ва.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине хвойных деревьев. Стадией являются хвойные и смешанные леса, лесосеки, а по японским данным также и склады лесоматериалов. Лёт жуков в июле и августе, жуки ползают по стволам деревьев. В Японии считается одним из вредителей строевого леса.

Описанный из Японии „var. *brevior*“ Pic, 1909, судя по описанию, может быть с одинаковым успехом отнесен как к числу синонимов *M. quadricostulatum*, так и к числу синонимов *M. sharpi* Reitt., так как ни одного существенного признака в описании не приводится. E. Reitter описал из Японии *M. sharpi* Reitt, 1913, который характеризуется длинными и узкими задними лапками, с длинным и узким 1-м члеником, круглым вдавлением на диске переднеспинки и наличием бугрообразной выпуклости на ней перед щитком, причем основной край переднеспинки дважды вогнутый; 3-й членик усиков более короткий, гораздо короче 4-го и 5-го члеников вместе взятых. С признаками, приводимыми E. Reitter'ом, в значительной степени совпадают признаки описанного позже из Кореи *M. projectum* Okamoto 1927, которого и можно было бы считать синонимом этого вида. Однако, недавно Matsushita предложил новую синонимию (Journ. Fac. Agr. Hokk. Univ., XXXIV, 2, 1933: 238), а именно — *M. projectum* Okam. является синонимом описанного из северной Юннани *Criocephalus (Cephalallus) oberthüri* Sharp 1905, одной из форм которого является описанный из Ассамы и Цусимы *C. unicolor* Gah. 1906; вместе с тем рейттеровский вид (*M. sharpi* Reitt.) в сводке Matsushita, посвященной дровосекам Японии, отсутствует совсем. Таким образом совершенно неясным является не только таксономическое значение *M. sharpi* Reitt., но и двух других видов, так как описаны они были, как принадлежащие к разным родам. Выяснение этого вопроса возможно только при изучении типов всех трех видов.

52. Род ASEMUM ESCHZ.

Eschscholtz, Bull. Soc. Nat. Mosc., II, 1830: 66; Mulsant, 1839: 62; 1862: 119; Thomson, 1860: 260; 1864: 464; Lacordaire, 1869: 206; Ganglbauer, 1881: 690; 1882: 12; Reitter, 1912: 45; Plavilstshikov, 1931: 25.

Тип рода: *Asemum striatum* Linné 1758.

Голова короткая, лоб умеренно большой. Глаза слабо выемчатые, мелко фацетированные. Нижнечелюстные и нижнегубные щупики корот-

кие, довольно толстые, почти равной длины, с слабо расширенным последним члеником. Усики короткие, тонкие или умеренно тонкие, их 1-й членик своей вершиной не заходит за задний край глаза, 2-й членик умеренно длинный, членики с 3-го по 10-й последовательно более короткие, 11-й членик длиннее 10-го, несет короткий заостренный придаток. Переднеспинка поперечная, ее бока более или менее, иногда заметно, угловато расширены; умеренно выпуклая, с коротким продольным вдавлением на диске. Надкрылья умеренно выпуклые, параллельные, округлены на вершине, обычно в очень нежных лежачих волосках, с приподнятыми продольными линиями и морщинистой скульптурой, матовые (редко блестящие). Ноги короткие, 1-й членик задней лапки такой же или почти такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Полы различаются шириной тела, длиной усиков; 5-й брюшной стернит у ♂ заметно более округленный на вершине, чем у ♀.

Голарктический род, насчитывающий около 12 видов, из коих 2 вида свойственны Палеарктике, 2 вида Палеархее, 1 вид описан с Формозы; остальные виды распространены в С. Америке (в число североамериканских видов не включены 11 видов, описанных Casey, так как большинство из них является синонимами уже ранее известных видов). Все виды рода развиваются за счет хвойных деревьев, для большинства видов характерна весьма значительная изменчивость скульптурных признаков. В нашей фауне род представлен 4 видами.

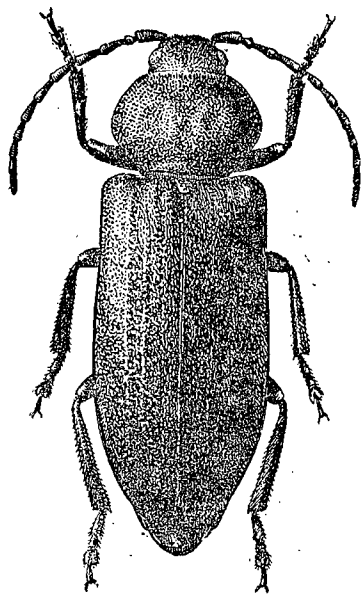
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Переднеспинка мелко зернистая, густо и очень глубоко пунктированная. Усики в густой и достаточно грубой пунктировке.
- 2 (3). Переднеспинка более широкая, более угловато расширенная. Усики более короткие, их 5-й членик только едва, часто неясно, длиннее 3-го членика. Тело более выпуклое * 1. **A. striatum** L.
- 3 (2). Переднеспинка более узкая, менее угловато расширенная, ее бока почти округленные. Усики более длинные, их 5-й членик часто заметно длиннее 3-го членика.
- 4 (5). Тело более или менее выпуклое, переднеспинка густо пунктированная и потому матовая. Надкрылья более длинные, с более или менее отчетливыми продольными ребрышками и поперечными морщинками. * 2. **A. amurense** Kr.
- 5 (4). Тело заметно более плоское (особенно надкрылья). Переднеспинка на диске в заметно более редкой зернистой пунктировке, а потому даже у непотертых экземпляров несколько блестящая. Усики заметно более длинные и более тонкие, у ♂ заметно заходящие за первую треть надкрылий. Надкрылья со слабо развитой скульптурой, ребрышки нередко намечены очень слабо . . . * 3. **A. tenuicorne** Kr.
- 6 (1). Переднеспинка только в нежной пунктировке, без зернышек. Тело очень плоское, блестящее, заметно более узкое. Усики довольно мелко и не очень густо пунктированы. . . * 4. **A. punctulatum** Bless.

1. *Asemum striatum* (L.) (фиг. 13).

Linné, 1758:396 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839:62; 1863:119; Ganglbauer, 1881:754; 1882:76; Якобсон, 1910: т. 66, ф. 4; Reitter, 1912:45, t. 134, f. 11; Plavilstshikov, 1931:27; Perris, 1877:450 (larva); Плавильщиков, 1932:102, ф. 83—85 (биол.).

Голова короткая, с широкой, но обычно неясной, продольной бороздой между усиками и на темени, умеренно мелко и очень густо, сильно морщинисто пунктирована. Последний членик щупиков не или едва расширен к вершине. Глаза слегка выемчатые. Усики короткие, заметно не достигают середины надкрылий у ♂, едва заходят за их основание у ♀; их



Фиг. 13. *Asemum striatum* L. × 3.5.

5-й членик не или только слегка длиннее 3-го членика (у ♀ более короткий, чем у ♂). Переднеспинка поперечная, посередине или слегка сзади середины заметно расширена, причем бока ее вытянуты наружу явственно угловато-округленно, передний край слегка вырезанный; на диске уплощена, с продольным срединным вдавлением или срединной бороздкой, обычно и с боковыми кругловатыми, по большей части не резко намеченными вдавлениями; очень густо зернисто пунктирована, в коротких темных волосках, матовая. Щиток на вершине тупо округлен, довольно крупно пунктирован. Надкрылья умеренно вытянутые, параллельные, на вершине порознь закруглены, шовный угол закруглен, на диске слегка выпуклые; мелко и очень густо пунктированы, в расплывчатых поперечных морщинках, каждое с 2—4 продольными ребрышками, в нежных и коротких темных волосках. Грудь и брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке и коротких волосках. 5-й брюшной стернит у ♂ сильно поперечный, у ♀ заметно вытянутый. 3-й членик задней лапки глубоко расщеплен, 1-й членик заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. В типичном случае тело смоляно-черное, матовое, надкрылья с чуть заметным жирным блеском. Длина ♂ ♀ 8—23 мм.

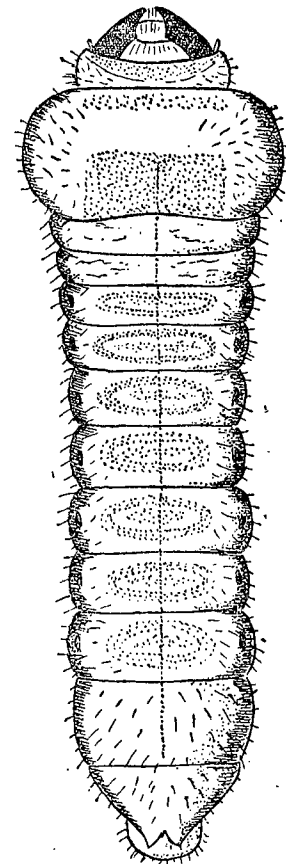
Личинка достигает в длину 18—20 мм, в ширину 4—5 мм (фиг. 14); весьма близка к личинкам *Criocerphalus*, *Tetropium*; верхняя губа у нее в ширину не больше, чем в длину (чем легко отличается от личинок *Tetropium*); от наиболее сходной с ней личинки *Criocerphalus* отличается формой шишков, на последнем брюшном сегменте: у *Asemum* они прямые, оба прикреплены рядом, к концам расходятся в стороны (фиг. 10), а у *Criocerphalus* они загнуты вверх, прикреплены на некотором расстоянии друг от друга.

5-й членик не или только слегка длиннее 3-го членика (у ♀ более короткий, чем у ♂). Переднеспинка поперечная, посередине или слегка сзади середины заметно расширена, причем бока ее вытянуты наружу явственно угловато-округленно, передний край слегка вырезанный; на диске уплощена, с продольным срединным вдавлением или срединной бороздкой, обычно и с боковыми кругловатыми, по большей части не резко намеченными вдавлениями; очень густо зернисто пунктирована, в коротких темных волосках, матовая. Щиток на вершине тупо округлен, довольно крупно пунктирован. Надкрылья умеренно вытянутые, параллельные, на вершине порознь закруглены, шовный угол закруглен, на диске слегка выпуклые; мелко и очень густо пунктированы, в расплывчатых поперечных морщинках, каждое с 2—4 продольными ребрышками, в нежных и корот-

Распространение. В пределах Союза встречается повсеместно, где имеются хвойные леса: в европейской части обычен в зоне тайги, заходит в тундру, обычен в зоне островных лесов, встречается в хвойных лесах степной зоны; область Главного хребта на Кавказе, вся Сибирь, горы Семиречья, Сахалин. На западе встречается всюду, где есть хвойные леса; Монголия до Алашани включительно, Манчжурия, Корея, японский Сахалин, Японские о-ва, Китайская Джунгария.

Экология. Стацией являются хвойные леса, как в равнине, так и в горах (на юге). Лёт жуков начинается в мае и растягивается до августа, жуки встречаются обычно на стволах деревьев, лесоматериалах, пнях и т. п. Заселяет мертвое дерево, личинка развивается за счет более или менее сухой древесины. Ходы личинки овальные в сечении (у взрослой личинки 3 × 7 мм), похожи на ходы личинки *Criocerphalus*, но несколько уже их, прорезывают древесину в разных направлениях, перед окукливанием подвдятся к ее поверхности. Продолжительность развития колеблется в зависимости от ряда условий, среди которых большое значение имеет степень сухости заселенной древесины. Физиологического вреда не наносит, технический вред может оказаться весьма заметным: жук заселяет преимущественно спиленные деревья, причем личинка продолжает развиваться и в изготовленных из этого леса лесоматериалах; заселяются также сухие лесоматериалы, бревна, доски, телеграфные столбы, шпалы.

Изменчивость. Весьма изменчив по ряду признаков: длине усиков, форме и скульптуре переднеспинки, скульптуре надкрылий. Географических форм не образует, и особи из З. Европы, из Тянь-шаня и с Камчатки не обнаруживают сколько нибудь существенных и главное стойких различий. Окраска изменчива: в типичном случае тело одноцветное, смоляно-черное (f. *typica*), весьма обычны особи с бурыми или красноватыми надкрыльями, составляющие не менее 10—15% от общего числа особей *A. striatum* L. и являющиеся очевидно особой морфой (*morpha agreste* F.), переходной формой являются особи с черными, более или менее широко окаймленными светлым надкрыльями — боковой край их от желтого до бурого (ab. *limbatipenne* Pic). Описанный из в. Сибири var. *subsulcatum* Motsch. представляет собой крупные экземпляры с более сильно развитой скульптурой и резко намеченными ребрышками надкрылий. В Сибири, особенно на северо-востоке ее, нередки особи с более развитым волосяным покровом надкрылий, хорошо заметным и придающим жуку доста-



Фиг. 14. Личинка *Asemum striatum* L. (По Плавильщикову). × 6.

точно своеобразный вид; эта форма, аналогичная *A. amurense* Kr. m. *tomentosum* Plav., может быть выделена под названием *A. striatum* L. morpha *vestitum* m., причем относящиеся к ней особи бывают как одноцветно черными, так и с светлыми надкрыльями.

* 2. *Asemum amurense* Kr.

Kraatz, 1879 : 97; Plavilstshikov, 1931 : 27.

Чрезвычайно близок к обычному *A. striatum* L., отличаясь от него более длинными усиками, с более длинным 5-м члеником, который заметно длиннее 3-го членика, нередко несколько более вытянутыми надкрыльями и формой переднеспинки: она расширена значительно менее угловато, и ее бока могут быть названы вполне округленными. В остальных признаках схож с *A. striatum* L., причем скульптура надкрылий и переднеспинки не менее изменчива, чем у этого вида. Длина ♂♀ 9—22 мм.

Распространение. Отдельные особи встречаются уже на Алтае, но более обычен только в вост. Сибири, начиная примерно с Раддевки на Амуре; Манчжурия, северо-восточная Монголия, Корея, весь Сахалин, Японские о-ва.

Экология. Стацией являются хвойные и смешанные леса. Личинка развивается в древесине различных хвойных деревьев. Образ жизни как у *A. striatum* L.

Изменчивость. Индивидуально изменчив не менее, чем *A. striatum* L. Значительно осложняет не только изучение изменчивости, но часто и точное определение вида наличием особей, носящих явно переходный между *A. amurense* Kr. и *A. striatum* L. характер: очевидно имеется налицо ряд случаев междувидовой гибридизации, явление, судя по изученным материалам и наблюдениям в природе, весьма нередкое среди некоторых родов дровосеков (например *Batocera*, *Dorcadion*, *Monochamus*). Достаточно резкие различия между вполне типичными особями обоих видов (*A. striatum* L., *A. amurense* Kr.) показывают, что мы имеем в данном случае действительно два вида, а не какие либо формы одного и того же вида. В более стойких, поддающихся регистрации, отклонениях от типичной формы обнаруживает полный параллелизм с *A. striatum* L. В типичном случае жук одноцветный, смоляно-черный, в редких волосках, не образующих заметного покрова (f. *typica*), нередко надкрылья светлые, от желтовато-бурого до бурого и даже красноватого цвета (morpha *similis* Plav.), или же надкрылья черные с светлой каемкой (ab. *limbatum* Plav.); иногда волосяной покров развит сильно, и тогда надкрылья достаточно густо покрыты серыми или сероватыми волосками (также и переднеспинка), в значительной степени скрывающими под собой их скульптуру (morpha *tomentosum* Plav.). Описанный недавно из Японии (о-в Хоншу) *A. striatum japonicum* Matsushita (1933) вряд ли является чем либо иным, как синонимом этого вида: часть приводимых в описании признаков вполне совпадает с характерными особенностями *A. amurense* Kr., часть же носит явно индивидуальный характер.

* 3. *Asemum tenuicorne* Kr.

Kraatz, 1879 : 97, nota; Plavilstshikov, 1931 : 28.

Очень близок к *A. striatum* L., от которого отличается заметно более плоским телом, а особенно плоскими надкрыльями, менее густой скульптурой переднеспинки, более длинными и более тонкими усиками, обычно более слабо развитой скульптурой надкрылий. — Голова очень густо и сильно морщинисто пунктирована, с широкой продольной бороздой между усиками и на темени, причем эта борозда нередко заканчивается ямкой, или же прервана на темени; темя нередко с боковыми вдавлениями. Усики тонкие, у ♂ обычно заметно заходят за первую треть надкрылий, их 5-й членик не или только слегка длиннее 3-го членика. Переднеспинка расширена менее угловато, обычно бока ее достаточно округлены и угловато-расширенными названы быть не могут; пунктировка диска менее густая, чем у *A. striatum* L., а потому переднеспинка не сплошь матовая, а местами более или менее блестящая. Надкрылья заметно уплощены, их скульптура развита менее сильно, выглядит более или менее сглаженной, поперечные морщинки часто намечены очень слабо или совсем отсутствуют, ребрышки часто едва выдаются, в среднем намечены гораздо слабее, чем у *A. striatum* L. Волосяной покров развит слабо, густым и заметным не бывает. Длина ♂♀ 13—18 мм.

Распространение. У нас встречается в горных хвойных лесах Крыма (Яйла), на Кавказе, в Закавказье; известен также из Турецкой Армении (по крайней мере из Карсского вилайета), Сирии и М. Азии. Показание этого вида для Тироля основано очевидно на неверно определенных экземплярах (Bertolini 1904, Schilsky 1909).

Экология. Стацией являются хвойные горные леса. По образу жизни, сколько известно, схож с *A. striatum* L.

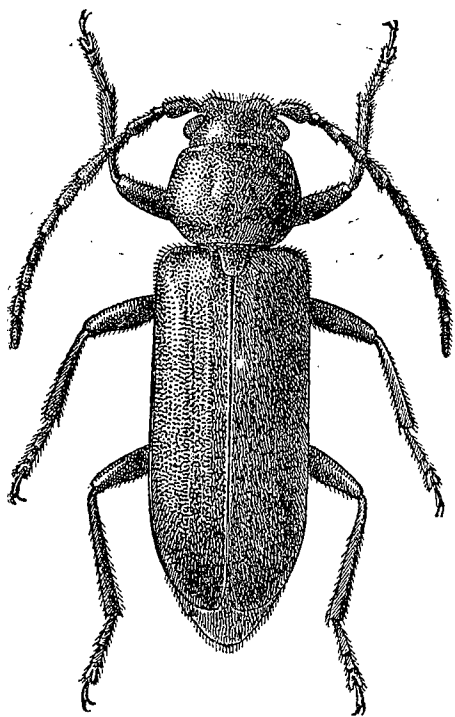
Изменчивость. Индивидуальная изменчивость развита несколько слабее, чем у *A. striatum* L., что объясняется очевидно большей однородностью экологических условий обитания вида. В типичном случае тело одноцветное, смоляно-бурое (f. *typica*), весьма обычны особи с светлыми, от желто-бурого до красновато-бурого цвета, надкрыльями (morpha *semilivida* Pic), составляющие, судя по просмотренным материалам, не менее 50% от общего числа особей *A. tenuicorne* Kr. Встречаясь в области Главного хребта на Кавказе совместно с обычным *A. striatum* L., очевидно образует с ним междувидовые гибриды, так как некоторые особи *Asemum* из этих мест носят явно промежуточный характер, обнаруживая смесь признаков, присущих обоим видам. Это обстоятельство показывает, что как *A. amurense* Kr., так и *A. tenuicorne* Kr., являются видами, обособление коих началось сравнительно весьма недавно.

* 4. *Asemum punctulatum* Bless. (фиг. 15).

Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872 : 182; Plavilstshikov, 1931 : 28.

Резко отличается от приведенных выше видов рода *Asemum* как по общему виду, так и по скульптуре переднеспинки. — Тело маленькое, узкое,

слабенькое, заметно блестящее. Голова в умеренно крупной и не очень густой, обычно на темени простой, на лбу более или менее морщинистой пунктировке, на темени обычно плоско придавленная, продольная бороздка намечена более или менее резко. Усики тонкие, у ♂ достигают середины надкрылий или даже слегка заходят за нее, у ♀ достигают почти конца первой трети надкрылий; 5-й членик гораздо длиннее 3-го членика; 11-й членик не короче 4-го членика (♂ ♀); довольно мелко и не очень густо пунктированы, в коротких золотисто-бурых волосках. Переднеспинка сильно



Фиг. 15. *Asemum punctulatum* Bless. × 6.

поперечная, несколько сзади середины сильно и более или менее угловато расширена, на диске плоская, с широким продольным вдавлением посередине и обычно с неясными боковыми вдавлениями, изменчивыми по форме; умеренно крупно и не слишком густо, несколько неравномерно и более или менее морщинисто пунктирована, без следов зернышек на диске и несколько зернисто пунктированная на самых боках. Надкрылья заметно уплощенные вдоль шва, в не крупной, но достаточно густой, несколько морщинистой пунктировке, без поперечных морщинок или только со следами их, ребрышки нежные, намеченные не резко; надкрылья сильно вытянутые, заметно более длинные, чем у других видов рода. Верхняя сторона тела в очень коротких и нежных, нижняя в несколько более длинных, негустых, золотисто-бурых волосках. Грудь и брюшко в умеренно

крупной и не очень густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ очень короткий и сильно поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Ноги тонкие, 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Длина ♂ ♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение. Палеарктоарктический вид, распространенный в в. Сибири, начиная примерно от Раддевки на Амуре, более обычный в южном Приморье; Манчжурия, Корея, Япония.

Экология. Стацией являются хвойные леса. Лёт жуков в июне и июле. История развития не изучена. Сравнительно редок; экономического значения не имеет.

Изменчивость. Скульптурные признаки изменчивы менее, чем у предыдущих видов, равно как и форма переднеспинки. В типичном случае тело одноцветное, от бурого до смоляно-бурого, чаще тех или иных бурых тонов (f. *typica*), иногда тело смоляно-бурое, надкрылья с красноватой,

желтоватой или буроватой каймой (ab. *marginatum* Plav.), или же тело черное или темнобурое; надкрылья красноватые, буроватые или желтоватые (ab. *fulvum* Plav. — morpha?); указанные формы вполне аналогичны соответствующим формам предшествующих видов. — Весьма существенные отличия *A. punctulatum* Bless. от других видов рода связаны очевидно с какими то особенностями его экологии и истории развития, нам пока неизвестными: несмотря на всю резкость своих особенностей *A. punctulatum* Bless. не обнаруживает каких либо признаков, если и не родового, то хотя бы подродового характера. Очевидно, своеобразие его является результатом адаптации.

53. Род TETROPIUM KIRBY

Kirby, Fauna Bor.-Amer., IV, 1837: 174; Thomson, 1860: 258; 1864: 462; Lacordaire, 1869: 208; Ganglbauer, 1881: 690; 1882: 12; Reitter, 1912: 44; Plavilstshikov, 1931: 29. — *Criomorphus* Mulsant, 1839: 58; 1863: 115. — *Isarthron* Redtenbacher, Gatt. deutsch. Käf., 1845: 110.

Тип рода: *Tetropium cinnamopterum* Kirby 1837.

Лоб короткий. Глаза мелко фациетированы, очень глубоко выемчатые, почти нацело разделенные (между верхней и нижней долями сохраняется только очень узкая, иногда неясственная перемычка). Нижнечелюстные щупики с топорovidным последним члеником, короче нижнегубных щупиков (последний членик треугольный). Усики прикреплены вблизи от основания мандибул, довольно толстые, в нежных волосках, короткие, у ♂ обычно едва заходят за середину надкрылий; их 1-й членик короткий и толстый, 2-й вдвое короче 3-го, 3-й—5-й членики почти равной длины, 6-й—10-й членики постепенно более короткие, 11-й членик длиннее 10-го членика, с более или менее явственным придатком. Переднеспинка в длину почти такая же как в ширину или поперечная, с закругленными сторонами, на диске уплощена и с продольным вдавлением или бороздкой. Надкрылья едва выпуклые, умеренно длинные, параллельные, обычно гораздо шире переднеспинки, на вершине закруглены. Ноги довольно короткие, бедра с тонким основанием (коротко-стебельчатые), в вершинной половине сильно расширены и утолщены, более или менее булавовидные; лапки длинные, 1-й членик задней лапки почти такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Отросток переднегруди очень узкий, во второй половине заметно подогнутый; отросток среднегруди узкий, в двух третях своей длины с параллельными сторонами. У ♂ усики более длинные, нередко заходящие слегка за середину надкрылий, бедра вздуты сильнее, 5-й брюшной стернит короткий и сильно поперечный; у ♀ усики обычно заметно не достигают середины надкрылий, бедра утолщены слабее, менее булавовидные, 5-й брюшной стернит заметно вытянутый.

Голарктический род, только единичными видами представленный вне Голарктики; в состав рода входят около 15 видов (не считая 6 сомнительных неарктических видов, описанных Casey), из коих 3 в Европе свойственны 3 вида, в Сибири распространены 2—3 вида, один вид свойственен горам Семиречья, один вид известен из южных Гималаев, 7—8 видов

распространены в С. Америке. В нашей фауне представлен 6 видами. — Виды *Tetropium* ведут дневной образ жизни, развиваются за счет хвойных деревьев, на пнях, стволах которых обычно и встречаются жуки. Более обычные, нередко сильно размножающиеся виды имеют заметное значение в лесном хозяйстве, являясь преимущественно физиологическими вредителями.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

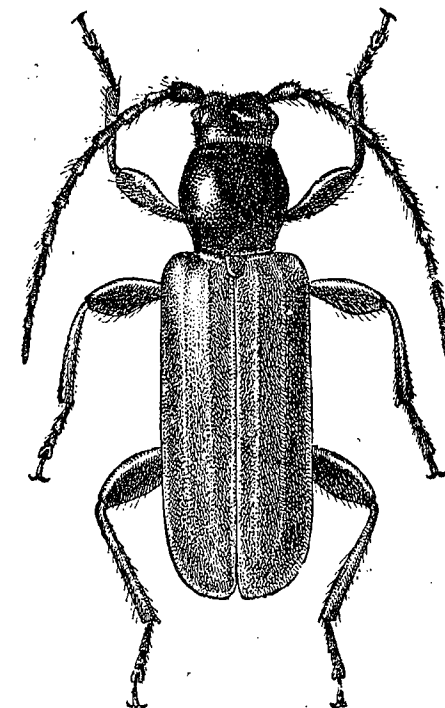
- 1 (10). Переднеспинка более или менее заметно блестящая, по бокам в густой, на диске в более мелкой и заметно более редкой пунктировке.
- 2 (3). Диск переднеспинки в разбросанной пунктировке, промежутки между точками по большей части крупнее самих точек. Голова с явственным продольным углублением (бороздкой) между усиками * 1. **T. castaneum** L.
- 3 (2). Диск переднеспинки в мелкой, но более или менее густой пунктировке, промежутки между точками, особенно в задней половине диска обычно заметно меньше самих точек, гладкие, почти лишенные пунктировки участки, если и имеются, то только в передней части диска.
- 4 (7). Голова между усиками без продольного вдавления или бороздки или же это вдавление намечено очень слабо и неясно.
- 5 (6). Усики более толстые, их 2—5-й членики на вершине заметно и узловато вздуты, 4-й членик только в 2—2.5 раза больше в длину, чем на вершине в ширину. Переднеспинка на диске более выпуклая, в более густой и более крупной пунктировке, сзади переднего края без или только с очень маленькими блестящими, непунктированными участками. Тело более крупное * 2. **T. gabrieli** Weise
- 6 (5). Усики заметно более тонкие, их 2—5-й членики на вершине очень слабо, едва заметно, узловато утолщены, 4-й членик по крайней мере втрое больше в длину, чем на вершине в ширину. Переднеспинка на диске более плоская, густо и заметно более мелко пунктированная, сзади переднего края по большей части с отчетливыми непунктированными участками. Тело более маленькое, надкрылья заметно более вытянутые * 3. **T. gracilicorne** Reitt.
- 7 (4). Голова с явственным продольным вдавлением (или бороздкой) между усиками.
- 8 (9). Лоб и темя с продольной бороздой. Диск переднеспинки в крупной и густой, заметно морщинистой пунктировке, только местами блестящий. Надкрылья более короткие, почему усики выглядят более длинными 4. **T. oreinum** Gah.
- 9 (8). Лоб с продольной бороздкой, темя выпуклое. Диск переднеспинки в мелкой и не слишком густой, только местами слегка морщинистой пунктировке, более или менее блестящий. Надкрылья сильно вытянутые, почему усики выглядят более короткими * 5. **T. standingeri** Pic

- 10 (1). Переднеспинка на диске в очень густой, сильно морщинистой, местами сливающейся пунктировке, матовая; бока переднеспинки густо зернистые.
- 11 (12). Переднеспинка и надкрылья густо покрыты нежными лежачими волосками, скрывающими под собой скульптуру не только надкрылий, но и переднеспинки * 6. **T. aquilonium**, sp. n.
- 12 (11). Переднеспинка в очень редких волосках, совершенно не скрывающих ее скульптуры; надкрылья в негустых волосках, обычно более светлых и более длинных на их основании, где волоски образуют поперечную светлую перевязку * 7. **T. fuscum** F.

* 1. **Tetropium castaneum** (L.). — Обычный еловый дровосек (фиг. 16).

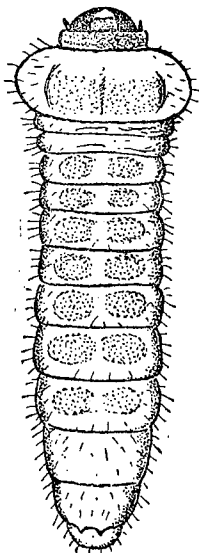
Linné, 1758:396 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839:59 (*Criomorphus*); Якобсон, 1910:т. 66, ф. 3; Reitter, 1912:44, т. 135, ф. 4; Plavilstshikov, 1931:30. — *luridum* Gyllenhal, Ins-Suec., 1, 4, 1827:82 (*Callidium*); Mulsant, 1862:116; Ganglbauer, 1881:752; 1882:74. — Schiodte, Nat. Tidsskr., (3) X, 1876:398, т. 13, ф. 1—10 (биол.); Плавильщиков, 1932:98, ф. 77—79 (биол.).

Голова короткая; между усиками с широким вдавлением, посередине которого проходит продольная бороздка, продолженная и на темени; умеренно крупно (на лбу более или менее густо, на темени негусто, на висках густо) пунктирована; темя в своей передней части обычно несколько неровное, с небольшими вдавлениями или небольшими отдельными выпуклостями. Усики достаточно толстые, особенно у ♀; их 1-й членик очень толстый, 4-й членик всего в 2—2.25 раза больше в длину, чем на вершине в ширину (у ♂ несколько длиннее, чем у ♀). Переднеспинка в длину такая же (♂) или заметно меньше (♀), чем в самом широком месте в ширину, посередине (обычно ♀) или слегка перед серединой (обычно ♂) округленно расширена, перед основанием с заметной, сзади вершины с неясной перетяжкой (эта иногда заменена легким вдавлением сзади вершины, недоходящим до края переднеспинки), с укороченным вдавлением вдоль середины диска и нежной, но очень ясной укороченной бороздкой вдоль этого вдавления; пунктировка диска очень отчетливая, но негустая и распределенная более или менее неравномерно: на диске обычно имеется множество свободных от пунктировки небольших промежутков; бока переднеспинки в мелкой и достаточно густой, зернистой



Фиг. 16. *Tetropium castaneum* L. × 4.

пунктировке. Щиток на вершине широко и плоско закруглен, с продольным вдавлением, изменчивым по ширине (от почти узкой бороздки, до широкого вдавления, занимающего всю среднюю треть щитка), в негустой пунктировке. Надкрылья в 2.20—2.30 раза больше в длину, чем вместе на основании в ширину и в 2.5—3.5 раза длиннее переднеспинки, у ♂ по сравнению с длиной переднеспинки обычно оказываются несколько короче, чем у ♀ (из-за более длинной переднеспинки); параллельные, на вершине широко закруглены порознь, шовный угол косо закруглен; заметно уплощенные; в мельчайшей густой пунктировке, сильно морщинистой и хорошо различимой только при сильном увеличении; на основании пунктированы более крупно и значительно более редко, причем промежутки в микроскопически мелкой скульптуре; каждое с 2—3 нежными продольными линиями, нередко намеченными недостаточно ясно. Переднеспинка в отдельных полуприподнятых волосках, надкрылья в очень нежных и коротких, едва заметных волосках, имеющих вид легкого налета. Переднегрудь в поперечных морщинках и негустой, расплывчатой пунктировке, заднегрудь и брюшко в не крупной, но очень отчетливой и умеренно густой пунктировке, промежутки между точками в микроскопически мелкой пунктировке; заднегрудь в довольно длинных, густых волосках, брюшко в коротких, но хорошо заметных волосках. Длина ♂♀ 9—18.5 мм.



Фиг. 17. Личинка *Tetropium castaneum* L. (По Плавильщикову). × 3.5.

Личинка (фиг. 17) достигает в длину 20 мм, буровато- или желтовато-белая, с более темными переднеспинкой и головой, ротовые части темнобурые, челюсти черные. Голова почти сердцевидная, сверху с продольной бороздкой посередине и двумя кругловатыми вдавлениями по бокам. Наличник очень длинный, в длину почти в 4 раза больше, чем в ширину. Верхняя губа полукруглая. Усики очень короткие, едва заходят за передний край головной капсулы. Верхние челюсти с двумя зубчиками на внутреннем крае. Переднеспинка с срединной линией и двумя продольными возвышениями. Спинные мозоли с поперечной бороздкой. Ноги очень короткие. Последний брюшной сегмент с двумя шипиками на конце. Куколка легко узнается по закругленным боковым и переднему краям переднеспинки, мелким зазубринкам на 1—4 брюшных сегментах и 2 шипикам на конце брюшка.

Распространение. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода *Tetropium*. В Э. Европе встречается всюду, где имеются хвойные, преимущественно еловые леса. У нас широко распространен от границы лесов на севере до степной зоны, в которой встречается спорадически, в хвойных лесах; на восток идет до берегов Тихого океана; встречается в Монголии, Манчжурии, Корее, на всем Сахалине и на Японских островах (по крайней мере на Хоккайдо); отсут-

ствует в Средней Азии (здесь его заменяет в Семиречье особый вид *T. staudingeri* Pic) и на Кавказе.

Экология. Стацией являются хвойные и смешанные леса, лёта жуков в первой половине лета. Личинка развивается преимущественно в ели, но жук заселяет также и другие хвойные деревья (напр. сосну, „кедр“, пихту, лиственницу), предпочитая более толстые стволы, 60—100-летних, реже 30—60-летних деревьев, причем заселяет как ослабленные и больные, так и вполне здоровые деревья. Мертвые деревья жук заселяет только тогда, когда они вполне свежи (свежий бурелом, свежеспиленные деревья), иногда заселяет и свежие пни. Сухого дерева не заселяет. При отсутствии подходящих по толщине деревьев жуки заселяют и совсем тонкие стволы: под Москвой автор неоднократно наблюдал заселение свежих пенков ели всего 15—20-летнего возраста. Яйца откладываются в щели и трещины коры нижней части ствола или в обнаженные верхние части корней. Личинка выгрызает под корой, глубоко задевая заболонь, широкие ходы неправильной формы, а когда вырастает, уходит в древесину на глубину 2—3 см и делает здесь крючковатый ход до 8 см длиной. В конце этого хода личинка окукливается, закрыв вход пробкой из огрызков древесины (фиг. 18). Развитие протекает очень быстро: из яиц июньской кладки к осени развивается вполне взрослая личинка, которая зимует и в апреле—мае окукливается; иногда зимует куколка. Генерация нормально одногодная, но иногда имеет место ускорение, и тогда осенью можно наблюдать второе поколение жуков. Обычный еловый дровосек наносит дереву очень серьезный физиологический вред; при обильном заселении личинками дерево гибнет. Сильно пораженные деревья узнаются по отстающей коре, подсыхающим молодым веточкам вершины. Древесинные ходы личинки значительно снижают и технические качества леса. Из вредящих в лесу жуков-дровосеков *T. castaneum* L. является одним из наиболее серьезных вредителей.



Фиг. 18. Ходы личинок *Tetropium castaneum* L. (По Плавильщикову).

Цикл развития обычного елового дровосека *Tetropium castaneum* L.

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1927	—	—	—	—	Ж	Ж Я	Ж ЯЛ	Ж ЯЛ	Л	Л	(Л)	(Л)
1928	(Л)	(Л)	(Л)	К	КЖ	Ж	Ж	Ж				

Изменчивость. Заметно изменчива степень густоты и резкости пунктировки головы (особенно на темени) и переднеспинки: то более слабой и более разбросанной, то более густой и более резкой. Изменчива окраска, причем процент тех или иных форм весьма высок, что указывает на их постоянную зависимость от каких то факторов. В типичном случае тело черное, надкрылья бурые, усики и ноги светло- или темнобурые или рыжеватые (f. *typica*), иногда переднеспинка по бокам красно-бурая, также как и середина ее заднего края, переднегрудь спереди окаймлена красно-бурим, тазики и трохантины обычно также окрешены в красно-бурый цвет (ab. *rufomarginatum* Roub.); тело черное, надкрылья бурые (m. *luridum* L.), тело черное, только усики и ноги красно-бурого, рыжекрасного или темнокрасного цвета (m. *fulcratum* F.), все тело одноцветно черное (m. *auilicum* F.); эти три морфы встречаются в очень больших количествах особей, причем черноногие формы обычно многочисленнее красноногих. Волосняной покров очень нежный и едва заметный, иногда развит так сильно, что надкрылья оказываются густо покрытыми серыми или пепельно-серыми волосками, почти нацело скрывающими под собой не только пунктировку, но даже и продольные приподнятые линии (morpha *vestitum* m.); мне эта морфа известна только с севера; носит ли эта форма географический характер, в настоящее время выяснить нельзя, почему мы и принимаем ее пока в качестве морфы; надкрылья и ноги могут быть как черными (тогда густота покрова особенно заметна), так и светлыми. — Из ю. Китая (Юннань) описан *T. castaneum* L. var. *atricorne* Pic; цветотые признаки вполне совпадают с признаками *T. castaneum* L. m. *luridum* L., установить же какие либо иные особенности var. *atricorne* Pic на основании крайне неполного и поверхностного описания нельзя. Весьма сомнительно, чтобы в Юннани встречался обычный *T. castaneum* L., и очевидно юннаньские особи *Tetropium* представляют собой особый вид. Нахождение в Юннани вида *Tetropium* весьма интересно, так как значительно продвигает к юго-востоку границы распространения этого рода в Евразии.

* 2. *Tetropium gabrieli* Weise — Лиственничный дровосек.

Weise, Deutsche Ent. Ztschr., 1905: 136; Champion, Ent. Month. Mag., XLVI, 1910: 3, t. I, f. 7; Reitter, 1912: 44; Plavilstshikov, 1931: 31.

Характеризуется отсутствием ясно выраженной бороздки между усиками, достаточно густой пунктировкой диска переднеспинки и ращепленной, не зернистой, пунктировкой ее боков. Голова между усиками более или менее выпуклая, бороздки нет или она намечена только как широкое и неясное вдавление; лоб густо и морщинисто, темя достаточно крупно, но не очень густо, пунктированы. Глаза очень глубоко выемчатые, перемишка между верхней и нижней долями очень узкая, низкая и лишенная фасеток (обычно, по крайней мере). Усики достаточно толстые, их 2—5-й членики на вершине заметны узловатые, 4-й членик только в 2—

2.5 раза больше в длину, чем на вершине в ширину. Переднеспинка несколько более длинная (или менее широкая), чем у *T. castaneum* L., у ♂ обычно в длину слегка больше, чем в ширину посередине, у ♀ более или менее явственно поперечная; на диске заметно выпуклая, с хорошо намеченной продольной бороздкой и нередко с неясными боковыми вдавлениями; бока у ♂ умеренно расширены, у ♀ более заметно расширены и округлены; пунктировка диска умеренно мелкая, отчетливая и достаточно густая, промежутки между точками обычно, в особенности в задней половине диска, заметно меньше самих точек, гладких, блестящих промежутков в передней части диска нет совсем или они очень невелики и малочисленны. Щиток с широкой продольной бороздой, по бокам достаточно густо пунктирован. Надкрылья заметно более вытянутые, чем у *T. castaneum* L., параллельные, округленные на вершине, в мельчайшей и очень густой пунктировке, несколько более крупной и более редкой на их основании, с нежными продольными линиями, в коротких и нежных сероватых волосках, нередко более густых в первой трети надкрылий, где они образуют тогда нечто вроде более светлой, чем основной цвет надкрылий, перевязки; матовые или со слабым жирным блеском. Заднегрудь и брюшко в мелкой и умеренно густой пунктировке и коротких волосках, более густых на заднегрудь. Длина ♂ ♀ 8—17.5 мм.

Распространение. Вид, по крайней мере на западе, связанный с лиственницей, а потому и встречающийся там далеко не везде: Тироль, Бескиды, Силезия, Карпаты, Моравия, Швейцария и ряд других местностей в средней Европе; Англия. У нас найден пока только на северо-востоке, в долине р. Печоры, примерно на пространстве между 52 и 58° в. д., но несомненно должен быть распространен шире.

Экология. По образу жизни схож с *T. castaneum* L. (как и вообще все виды *Tetropium*). Лёт в первой половине лета. Личинка развивается (по наблюдениям в Э. Европе) под корой и в древесине лиственницы.

Изменчивость. Изменчива густота и резкость пунктировки переднеспинки; голова между усиками то выпуклая, без следов какого либо вдавления, то с неясно намеченным вдавлением, не достигающим, однако, той резкости и не несущим посередине отчетливой продольной бороздки, как у *T. castaneum* L. Окраска изменчива; в типичном случае тело черное, ноги от красно-желтого до буро-рыжего цвета (f. *typica*), или только голени и лапки красно-желтые (ab. *crawshayi* Sharp) или тело черное, надкрылья красно-бурые, бедра черные, голени и лапки красно-желтые (ab. *schimitscheki* Plav.), или тело черное, надкрылья красно-бурые, ноги от красно-желтого до красно-бурого цвета (ab. *bicolor* Pic); окраска усиков непостоянна, обычно они окрашены светлее тела, а у особей с светлыми надкрыльями по большей части бурые или красновато-бурые. Волосняной покров гуще, чем у типичных *T. castaneum* L., иногда едва заметный. Описанный из Англии в качестве особого вида *T. parcum* Sharp, отличается от *T. gabrieli* Weise только некоторыми особенностями явно индивидуального характера.

* 3. *Tetropium gracilicorne* Reitt. — Тонкоусый, или сибирский еловый дровосек.

Reitter, Deutsche Ent. Ztschr., 1889: 287; Plavilstshikov, 1931: 32.

Легко узнается по тонким и достаточно длинным усикам, вытянутым надкрыльям, густой пунктировке диска переднеспинки и более слабому телосложению. — Голова между глазами более или менее выпуклая, если и уплощенная, даже несколько вдавленная, то все же обычно без следов отчетливой бороздки; на темени, сзади глаз, нередко с ямкой или продолговатым вдавлением; пунктировка лба густая, более или менее морщинистая, темя в умеренно крупной и не очень густой пунктировке, обычно заметно более редкой на его середине. Усики тонкие, у ♂ достигают, по крайней мере, середины надкрылий, у ♀ не заходят за их первую треть, 2—5-й членики на вершине только слегка вздуты, не узловатые, 4-й членик, по крайней мере, втрое больше в длину, чем на вершине в ширину. Переднеспинка длинная, у ♂ обычно достаточно заметно больше в длину, чем посередине в ширину, у ♀ в длину в среднем такая же, как в ширину (явственно поперечной обычно не бывает), посередине умеренно, нередко несколько угловато, расширена, на диске слегка уплощена посередине, с хорошо развитым продольным вдавлением и бороздкой вдоль него; некрупно и густо, особенно в основной половине, пунктирована, в передней половине с отдельными, немногочисленными и небольшими гладкими блестящими участками (нередко отсутствуют), на боках в нежно-зернистой, очень густой пунктировке; заметно блестящая. Щиток довольно густо пунктирован, с гладкой срединной, изменчивой по ширине бороздкой. Надкрылья заметно вытянутые, у ♀ выглядят более вытянутыми, чем у ♂, параллельные, широко и плоско округленные на вершине, заметно уплощенные вдоль шва; в мельчайшей и очень густой пунктировке, несколько более крупной и более редкой на основании; с чуть заметным жирным блеском; волосной покров очень нежный, едва заметный. Грудь в несколько более крупной пунктировке, чем брюшко, в нежных поперечных складках, в довольно длинных волосках; брюшко пунктировано мелко и негусто, промежутки в мельчайшей пунктировке, в коротких негустых волосках; 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный, обычно слегка вырезанный посередине заднего края, у ♀ заметно вытянутый, заметно суженный к концу. Тело менее крупное, более узкое, выглядит более слабым, чем у *T. castaneum* L. Длина ♂♀ 8—12 мм.

Распространение. Широко распространен по всей Сибири, начиная от Алтая; Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Японские о-ва. Несколько спорадичен, так как местами в Сибири преобладает *T. gracilicorne* Reitt., местами же *T. castaneum* L.

Экология. Стацией являются хвойные и смешанные леса. Лёт жуков с середины мая до августа. Образ жизни тот же, что и у *T. castaneum* L. Заселяет хвойные деревья, преимущественно ель, пихту и лиственницу. История развития не изучена, личинка неизвестна.

Изменчивость. Несколько изменчива скульптура головы; между усиками голова то вполне выпуклая, то с вдавлением, иногда даже с неясной бороздкой. Переднеспинка иногда сплошь густо пунктирована, чаще же с отдельными гладкими промежутками, преимущественно в передней своей части или вдоль срединной линии. Окраска изменчива; в типичном случае тело черное, надкрылья бурые, усики и ноги рыжевато-красные или красно-желтые (*f. tyrica*), или же тело черное, только надкрылья бурые (*morpha subluridum* Plav.), или же тело черное, усики красноватые, ноги рыже-красные (*morpha rubripes* Pic) или тело одноцветно черное (*morpha subaulicum* Plav.). Все эти формы вполне аналогичны соответствующим формам *T. castaneum* L. Наиболее обычной является *morpha rubripes* Pic, составляющая до 30% общего числа особей, вообще формы с черными надкрыльями составляют значительно больше половины от общего числа особей (примерно то же самое наблюдается и среди *T. castaneum* L.).

4. *Tetropium oreinum* Gah.

Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 95, f. 37; Plavilstshikov, 1931: 33.

Заметно отличается от евразийских видов *Tetropium* грубой скульптурой переднеспинки. Голова с отчетливой продольной бороздой между усиками, продолженной на темени, достаточно крупно и густо, сильно морщинисто пунктирована. Усики умеренно толстые, у ♂ заметно заходят за середину надкрылий. Переднеспинка у ♂ в длину немного больше, чем посередине в ширину, у ♀ квадратная или слегка поперечная, слабо и кругловато расширена посередине; вдоль диска с довольно глубоким продольным вдавлением, нередко заканчивающимся вблизи основания коротким гладким возвышением, на диске достаточно крупно, но неглубоко и очень густо, сильно морщинисто пунктирована, на боках густо зернистая; умеренно, местами и заметно, блестящая. Надкрылья выглядят коротковатыми, параллельные, плоско закруглены на вершине, в очень густой и очень мелкой пунктировке, каждое с двумя хорошо намеченными ребрышками, матовые (только на самом основании, где пунктировка крупнее и реже, несколько блестящие), покрыты очень короткими и нежными волосками, более длинными и более заметными на основании. Переднегрудь в негустой пунктировке и нежных поперечных складках, заднегрудь и брюшко умеренно мелко пунктированы, в достаточно заметных, коротких и негустых, волосках. Тело черновато-бурое или бурое, надкрылья обычно несколько светлее переднеспинки. Длина ♂♀ 9—14 мм.

Распространение. Сев.-вост. Гималаи, Кашмир.

Экология. Стацией являются горные хвойные леса. Личинка развивается в хвойных деревьях (напр. в *Cedrus deodara*); лёт в июне и июле.

*5. *Tetropium staudingeri* Pic — Семиреченский еловый дровосек.

Pic, Mat. Long., III, 3, 1901: 11. — *tjanshanicum* Semenov, Rev. Russe d'Entom., VI, 1907: 263. — *staudingeri* Flavilstshikov, 1931: 34.

Вид характеризуется заметно вытянутыми надкрыльями, длинными усиками с явственно узловатыми на вершине 2—5-м члениками, наличием продольной бороздки между усиками, густой пунктировкой диска передне-спинки и густой расщепленной пунктировкой ее боков. — Голова с широкой и глубокой бороздой между усиками и глазами, на темени обычно выпуклая (иногда и здесь имеется бороздка, доходящая почти до затылка; обычно она наблюдается у ♀); достаточно крупно, на лбу и между глазами обычно густо и морщинисто, пунктирована, усажена длинными стоячими волосками. Усики умеренно толстые, у ♂ заметно заходят за середину надкрылий, у ♀ самое большое достигают конца их первой трети, 2—5-й членики их заметно узловатые на вершине, у ♂ более толстые, чем у ♀, 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 4-го членика. Переднеспинка изменчива по форме, обычно у ♂ чуть больше в длину, чем посередине в ширину, у ♀ квадратная или слегка поперечная, но иногда очень широкая и резко поперечная, посередине (обычно ♀) или слегка перед серединой (обычно ♂) умеренно расширена, у ♂ расширена обычно более угловато, у ♀ — более округленно; на диске более или менее уплощен, с продольным вдавлением, весьма изменчивым по форме и размерам (от узкой бороздки, до широкого, треугольно расширенного кзади вдавления), нередко несущим в своей основной половине короткое килевидное гладкое возвышение посередине, по сторонам продольной линии нередко с неясными вдавлениями или возвышениями; в умеренно крупной, достаточно густой, неравномерной пунктировке, оставляющей гладкими отдельные небольшие участки; заметно блестящая на диске, усажена довольно длинными стоячими волосками; бока переднеспинки матовые, в очень густой и не крупной расщепленной пунктировке. Щиток обычно заметно вытянутый, на вершине закруглен, посередине с более или менее широкой гладкой бороздкой, по сторонам довольно густо пунктирован. Надкрылья сильно вытянутые, параллельные, плоско и широко закругленные на вершине, едва выпуклые, очень мелко и очень густо пунктированные, каждое с двумя (изредка со следами третьей) очень нежными продольными линиями, часто неясными, матовые или со слабым жирным отблеском, в очень коротких и нежных, едва заметных волосках. Переднегрудь в мелкой пунктировке и нежных поперечных складочках-штрихах; заднегрудь более густо, брюшко более редко, мелко пунктированы, в желтоватых или буроватых, негустых волосках, заметно более длинных на заднегрудь. 5-й брюшной стернит у ♀ сильно вытянутый, обычно в длину больше, чем на основании в ширину. Длина ♂ ♀ 11.5—17 мм.

Распространение. Горы Семиречья, Тянь-шань; запад Кит. Джунгарии. Имеющийся у меня экземпляр с этикеткой „Самарканд“ пока остается единственным, а потому Самарканд мной и не включается

в известный ареал этого вида (возможно, что в Самарканде был пойман завезенный экземпляр, не говоря уже об ошибке в датировке).

Экология. Стадией являются хвойные горные леса; по образу жизни схож с обычным *T. castaneum* L.; лёт жуков с мая по июль. Личинка развивается в семиреченской ели (*Picea schrenkiana* Fisch. et Mey); история развития не изучена.

Изменчивость. Значительная изменчивость наблюдается в скульптуре головы, а именно в степени развития продольной бороздки; она то длинная, то укороченная, темя то выпуклое, то с бороздкой, причем эти особенности связаны с принадлежностью к тому или иному полу до некоторой степени условно, хотя большая выпуклость темени и свойственна преимущественно ♂. Изменчива форма переднеспинки и степень развития и форма вдавлений на ее диске — от широкого продольного вдавления с килеватым возвышением против щитка до слегка намеченной продольной, едва углубленной линии, от неправильных и часто неясных боковых вдавлений до более или менее отчетливых боковых возвышений на диске. Окраска изменчива, как у большинства видов *Tetropium*, причем у данного вида в силу правил приоритета типичной формой приходится считать не тот случай окраски, который принимается за типичный для большинства видов; у формы, принимаемой за типичную, тело одноцветно черное (f. *typica*); весьма часто тело черное, надкрылья, ноги и усики бурые или красновато-бурые (морфа *tjanshanicum* Sem.) или тело черное, надкрылья с красноватой каемкой, ноги и усики бурые (ab. *obscuripenne* Sem.). Иногда тело черное, темя с плоской продольной бороздой, переднеспинка очень широкая (морфа *laticolle* Sem.).

*6. *Tetropium aquilonium*, sp. n.

По своей густо пунктированной переднеспинке наиболее близок к *T. fuscum* F. Резко отличается как от него, так и от других евразийских видов рода *Tetropium* сильным развитием волосяного покрова не только на надкрыльях, но и на переднеспинке. — Голова с хорошо развитой продольной бороздкой между усиками; на темени сзади глаз или с бороздкой или же с большой, но довольно плоской ямкой, темя сзади этой ямки часто сильно приподнято; мелко, но густо, на лбу и между глазами морщинисто пунктирована; глаза очень глубоко выемчатые, перемишка между их верхней и нижней долей узкая, лишенная фасеток. Усики достаточно толстые, у ♂ несколько заходят за середину надкрылий, у ♀ обычно не заходят за конец первой четверти надкрылий; их 2—5-й членики заметно узловатые на вершине (у ♀ обычно более заметно, чем у ♂), 11-й членик у ♂ заметно длиннее, чем у ♀, по длине изменчив, но обычно не короче 7-го членика, а у ♂ часто и длиннее его. Переднеспинка короткая, у ♂ в длину не или едва заметно больше, чем посередине в ширину, у ♀ слегка поперечная, посередине расширена кругловато и очень слабо, к основанию обычно сужена несколько сильнее и обычно на основании чуть уже чем на вершине; на диске слегка выпуклая, обычно с широким продольным вдавлением, доходящим впереди до перетяжки

или поперечного вдавления сзади вершины, а назад до перетяжки перед основанием; вдавление это к основанию не сужено, к вершине слегка сужено, обычно заметно более параллельное и значительно менее ямкообразное, чем у *T. fuscum* F.; в основной части вдавления обычно с укороченным килевидным возвышением; на диске пунктирована мелко и очень густо, в основной половине заметно морщинисто, в передней половине (обычно по сторонам вдавления) с несколькими маленькими, менее густо пунктированными, а потому хоть слегка блестящими промежуточками; на боках пунктирована очень густо, пунктировка несколько рашпелевидная. Надкрылья заметно вытянутые, параллельные, плоско округленные на вершине, едва выпуклые, очень мелко и очень густо пунктированные, со следами двух, очень нежных, приподнятых линий каждое (иногда едва намечены или даже отсутствуют), матовые. Голова, переднеспинка и надкрылья густо покрыты короткими и нежными, серовато-желтоватыми, шелковистыми волосками, у непотертых экземпляров скрывающими под собой скульптуру; переднеспинка и голова, кроме того, в умеренно длинных, стоячих, негустых волосках. Переднегрудь в очень нежных поперечных штрихах и мелкой разбросанной пунктировке, в достаточно длинных светлых волосках; заднегрудь и брюшко в негустой мелкой пунктировке и желтоватых или сероватых волосках, заметно более длинных на заднегрудь. 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный, на вершине слегка выемчатый, у ♀ вытянутый. Тело более длинное, чем у *T. fuscum* F., темнокаштанового или буро-каштанового цвета, голова обычно смоляно-бурая или почти черная, переднеспинка от каштаново-бурого до почти черного цвета, надкрылья обычно светлее переднеспинки, по большей части темнокоричневого цвета с бурым оттенком, реже почти смоляно-бурые или же красновато-бурые. Длина ♂ ♀ 9.5—13 мм, ширина в плечах ♂ ♀ 2.5—3 мм.

Распространение. Пока известен только из местностей, лежащих к северу от 65-й параллели: Кольский п-ов, окр. г. Колы, VII 1929 (моя колл.); Мезень, VII 1915, В. Легатов! (колл. ЗИН), Усть-Кожва на ср. Печоре, 14 VII 1905, Журавский! (колл. ЗИН); сев.-зап. Сибирь: с. Кушевское на р. Оби, VII 1931, Н. Никитин! (моя колл.). Всего 8 экз. ♂ ♀ (типы и котиры в колл. ЗИНа и моей). — Сведений по экологии не имеется.

Являясь очевидно видом, свойственным только крайнему северу, *T. aquilonium* Flav. представляет значительный интерес в том отношении, что волосной покров, обычно у видов рода *Tetropium* развитый крайне слабо, и если и заметный, то только в виде легкого пылеобразного налета, у него развит настолько сильно, что скрывает под собой скульптуру не только надкрылий, но и переднеспинки (последняя у видов *Tetropium* обычно выглядит совсем голой и если и несет, то только редкие приподнятые или стоячие волоски). Своего рода намеком на возможность сильного развития волосного покрова у видов *Tetropium* является описанный выше *T. castaneum* L. m. *vestitum* Flav., у которого, однако, при достаточно сильном развитии волосного покрова на надкрыльях,

переднеспинка остается голой; весьма показательно, что указанная волосатая форма *Tetropium castaneum* L. встречается также на севере (Кировск). Известную аналогию с данными случаями представляют и более или менее густо томентированные формы видов рода *Asetum*, свойственные преимущественно или северу или же северо-востоку Азии (в. Сибирь, С. Манчжурия).

* 7. *Tetropium fuscum* (F.) — Матовогрудый еловый древесек.

Fabricius, 1787: 154 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 752; 1882: 74; Reitter, 1912: 44; Plavitschikov, 1913: 34.

Легко узнается по очень густо, морщинисто пунктированной, матовой переднеспинке, глубокой бороздке между усиками, большой ямке на диске переднеспинки, обычно светлой, резко отграниченной полоске на основании надкрылий. — Голова с резко намеченной бороздкой между усиками, продолженной обычно на темени между глазами и нередко заканчивающейся здесь небольшой ямкой; некрупно, на лбу и между глазами более или менее морщинисто, пунктирована. Усики достаточно толстые, у ♂ слегка заходят за середину надкрылий, у ♀ достигают конца их первой трети, 2—5-й членики на вершине слегка, часто неясно, узловатые, 11-й членик слегка (♂) или заметно (♀) короче 7-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше, чем в ширину (♂) или почти квадратная (♀), перед серединой (♂) или посередине (♀) заметно расширена, причем у ♂ расширена обычно явственно угловато, у ♀ более или менее округленно; к основанию сужена сильнее, чем к вершине, и на вершине заметно (♂) или слегка (♀) шире, чем на основании; на диске слегка выпуклая, посередине с продолговатым вдавлением, имеющим вид плоской ямки, обычно продолговато-овальной и сильно суженной впереди и назад, недоходящей ни до перетяжки перед основанием, ни до послевершинного поперечного вдавления; в задней части ямки нередко с короткой гладкой полоской, обычно не приподнятой и только изредка едва килевидной; в довольно крупной, очень густой и сильно морщинистой пунктировке на диске и густой зернистой пунктировке на боках; матовая, только вдоль срединного вдавления и нередко по сторонам его слегка блестящая; как и голова в редких и недлиных желтовато-буроватых волосках. Надкрылья едва вытянутые, параллельные, плоско округленные на вершине, очень мелко и очень густо пунктированные, каждое с двумя достаточно отчетливыми продольными линиями; в коротких и нежных, негустых волосках, обычно несколько более длинных и более светлых в основной четверти надкрылий, где благодаря этому образуется нечто вроде светлой поперечной полоски. Щиток продолговатый, округленный в конце, пунктированный по сторонам, широко вдавленный посередине. Переднегрудь в мелкой пунктировке и нежной поперечной штриховке, заднегрудь мелко и негусто пунктирована, в буровато-желтых длинных волосках; брюшко в мелкой пунктировке и негустых волосках, его 5-й стернит у ♂ поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Длина ♂ ♀ 8—17 мм.

Распространение. В своем распространении, как и все виды рода *Tetropium*, тесно связан с хвойными лесами. У нас встречается всюду, где есть хвойные леса, в европейской части Союза; не найден в Крыму и на Кавказе; изредка встречается в з. Сибири. В Зап. Европе широко распространен на севере и в средней части, на юге встречается только в горах, на крайнем юге отсутствует. всюду значительно более редок, чем обычный *T. castaneum* L.

Экология. Стацией являются хвойные, преимущественно еловые леса. Личинка развивается главным образом в ели, но иногда наблюдается и в других хвойных породах (пихта, сосна). История развития и образ жизни жука сходны с таковыми *T. castaneum* L. Редок, а потому экономического значения не имеет.

Изменчивость. Достаточно изменчива степень развития продольной бороздки на голове. Переднеспинка то с резко выраженным ямкообразным вдавлением, то почти ровная, иногда даже без следов уплощения на диске. Окраска изменчива менее, чем у других видов рода *Tetropium*; следует особо отметить, что для этого вида до сих пор неизвестны формы с черными надкрыльями, столь обычные у таких видов, как *T. castaneum* L., *T. gracilicorne* Reitt., *T. staudingeri* Pic. В типичном случае тело черное, надкрылья бурые, или желтовато-бурые, или красновато-бурые с более светлой, резко очерченной поперечной полоской на основании (цвет полоски связан с ее волосатым покровом, но не с окраской надкрылий), усики красно-бурые, ноги темнобурые или буро-рыжие, переднеспинка с рыжеватой или красноватой каемкой (f. *tyrica*), или переднеспинка одноцветно черная (ab. *obscuratum* Plav.), или тело красновато-желтое, голова и переднеспинка посередине черноватые (ab. *ferruginipes* Pic.). Щиток черный или, что бывает чаще, двуцветный — черный с широкой рыжей или красноватой каймой, не затрагивающей только его основания.

54. Род ALOCERUS Muls.

Mulsant, 1862:127; Plavilstshikov, 1931:35. — *Cyamophthalmus* Kraatz, Berl. Ent. Ztschr., VII, 1863:99; Lacordaire, 1869:207; Ganglbauer, 1881:691; 1882:13.

Тип рода: *Alocerus moesiacus* Frivaldsky 1838.

Нижнечелюстные и нижнегубные щупики почти равной длины, последний членик нижнечелюстных щупиков узкий, на вершине несколько суженный, последний членик нижнегубных щупиков узкий, почти цилиндрический. Голова слабо выпуклая, с бороздкой между усиками. Лоб короткий. Усики довольно толстые, заметно заходящие за середину надкрылий, их 2-й членик вдвое короче 3-го, этот почти такой же длины как 4-й и короче 5-го членика. Глаза умеренно выемчатые, очень большие, крупно факетированные, их нижняя доля очень велика. Переднеспинка поперечная, умеренно выпуклая, с продольным вдавлением на диске, несколько угловато расширенная. Надкрылья слабо выпуклые, умеренно длинные, параллельные, на вершине округлены. Отросток переднегруди очень узкий, назад подогнутый, отросток среднегруди

узкий, с параллельными сторонами. Ноги короткие и толстые, бедра постепенно утолщены от основания до вершины, задние бедра много короче брюшка. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го членика вместе взятых. — Монотипический средиземноморский род.

1. *Alocerus moesiacus* (Friv.).

Frivaldsky, A'Magyar Tud. Tars. Euk., III, 3, 1838:177, t. 7, f. 7 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881:753; 1882:75; Plavilstshikov, 1931:35. — *fulvus* Mulsant, 1862:128. — *ferrugineus* Kraatz, Berl. Ent. Ztschr., VII, 1863:100, t. 4, f. 6a (*Cyamophthalmus*).

Желтовато-красный или рыже-красный, голова несколько темнее, а надкрылья несколько светлее туловища; в нежных желтоватых волосках. Голова густо и некрупно пунктирована, в редких волосках. Переднеспинка к основанию сужена несколько сильнее, чем к вершине, на основании уже, чем на вершине, ее задние углы прямые, нередко даже несколько вытянутые в стороны, сильно, в передней части диска разбросанно пунктирована, на диске уплощенная, в полуприподнятых волосках; вдоль диска с продольной бороздкой, несущей в своей основной части короткое килевидное возвышение. Щиток почти квадратный. Надкрылья в 3.5 раза длиннее переднеспинки, в довольно густой, в последней четверти заметно более мелкой и менее густой пунктировке. Переднегрудь в поперечной штриховке, заднегрудь зернисто пунктирована. Передние бедра у ♂ сильно утолщены. Длина ♂ ♀ 9—13 мм.

Распространение. Средиземноморское побережье З. Европы (от Испании до Греции); Сирия, М. Азия. У нас еще не найден; не исключена возможность нахождения где либо на Черноморском побережье Кавказа или в южном Крыму. — Экология неизвестна.

13. Триба Saphanini

Представители этой трибы весьма близки по своим признакам к представителям трибы *Asemini*, отличаясь от них перепончатым язычком (у *Asemini* он явственно хитиновый); переднеспинка по большей части имеет бугорки на боковых краях. Тело некрупное (длина 6—20 мм), окрашено в темные цвета, почти голое или более или менее волосистое. Усики короче тела, тонкие, их 5-й членик длиннее любого иного. Голова довольно маленькая, кпереди отчетливо сужена, виски очень короткие. Переднеспинка по большей части поперечная, обычно с боковыми бугорками или шипиками (только у *Drymochares* нередко почти без следов боковых бугорков), на диске часто с зеркальными пятнышками или блестящими возвышениями. Ноги не длинные, бедра утолщены или булавообразные, задние бедра ее превосходят вершины надкрылий, нередко не достигают 3-го брюшного кольца.

В состав трибы *Saphanini* входят 11 родов, насчитывающих в общей сумме 19 видов (7 родов монотипичны, 1 род насчитывает 6 видов), свойственных преимущественно Средиземноморью, 1 род (2 вида) свойствен-

нен С. Америке, 1 род и вид — Мадагаскару, 1 род с 6-ю видами — тропической Африке. Палеарктические виды этой трибы ведут более или менее скрытый образ жизни, а потому многие из них считаются редкими, что далеко не всегда соответствует их действительной редкости в природе. В нашей энтомофауне триба представлена 3 родами и 3 видами, причем 1 род и 2 вида являются эндемическими и обладающими весьма небольшими ареалами распространения.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Переднеспинка с очень сильно, кругло, вытянутым вперед передним краем, капюшонообразно налегающим на темя. Надкрылья у основания сильно сужены и здесь такой же ширины, как основание переднеспинки, плечевые углы едва намечены. Усики прикреплены далеко впереди глаз. Лоб сильно вытянут вперед в форме поперечного бугра. Усики в нежных и довольно длинных ресничках, 7-й членик заметно искривлен. Задние бедра едва достигают вершины 3-го брюшного кольца 55. *Hybometopia* Ganglb.
- 2 (1). Переднеспинка впереди обычного стресения, не вытянута в виде капюшона. Надкрылья у основания не или слабо сужены и здесь заметно шире основания переднеспинки.
- 3 (6). Тело более выпуклое. Надкрылья не плоские, выпуклые, к вершине более или менее заметно сужены, удлинено-яйцевидной формы (по крайней мере у ♂).
- 4 (3). Последний членик нижнечелюстных щупиков большой, топорovidный. Голова немного уже переднеспинки. Переднеспинка поперечная, заметно уже надкрылий, по бокам обычно с острым шипообразным бугорком. Надкрылья менее выпуклые, менее яйцевидные, заметно реже и менее глубоко пунктированные 56. *Saphanus* Serv.
- 5 (4). Последний членик нижнечелюстных щупиков очень большой, ножевидный (фиг. 23). Голова вместе с глазами такой же ширины, как переднеспинка, эта не поперечная, у ♂ в длину заметно больше, чем в ширину, а посередине не уже, чем надкрылья в основании, по бокам несколько угловато расширена, но без шипа (самое большее с голым тупым, мозолевидным бугорочком). Надкрылья более выпуклые, у основания сужены сильнее, с почти совсем округленными плечами, удлинено-яйцевидные, очень густо и глубоко пунктированные 57. *Drymochares* Muls.
- 6 (3). Тело более или менее уплощено; надкрылья почти плоские или едва выпуклые, кзади сужены только в последней пятой, с почти параллельными сторонами, у основания не сужены, плечи хорошо заметны, усеяны гладкими, пустилообразными пятнышками, несущими стоячие волоски. Усики слабо реснитчатые. Волосной покров надкрылий лежащий, более или менее явственно пятнистый 58. *Oxypleurus* Muls.

55. Род HYBOMETOPIA GANGLB.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1839: 285; Plavilstshikov, 1931: 38.

Тип рода: *Hybometopia starki* Ganglbauer 1889.

Легко узнается по капюшонообразно вытянутому вперед переднему краю переднеспинки, прикрывающему до глаз заднюю часть головы (фиг. 19). Глаза явственно поперечные, их передний край только слегка выемчатый. Усики довольно тонкие, усажены очень нежными и довольно длинными ресничками, их 3-й членик длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, заметно длиннее 4-го и несколько длиннее 5-го членика; 7-й членик заметно искривлен. Переднеспинка в длину заметно больше чем в ширину, от середины кпереди слегка, кзади заметно сужена, на диске выпуклая. Щиток большой, почти поперечный. Надкрылья очень сильно сужены в основании, плечи почти не намечены, их основание такой же ширины как задний край переднеспинки; от основания почти до вершины слегка расширены, перед вершиной округленно сужены, на вершине порознь округлены; шов близ щитка заметно приподнят. Передние тазики конически-шаровидные, умеренно торчат. Отросток переднегруди умеренно узкий, на сторонах сильно окаймлен, на конце срезан. Отросток среднегруди широкий, на конце округлен и булавообразно вздут. Ноги короткие, задние бедра едва достигают последней трети надкрылий. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

Монотипический род с очень небольшим ареалом.

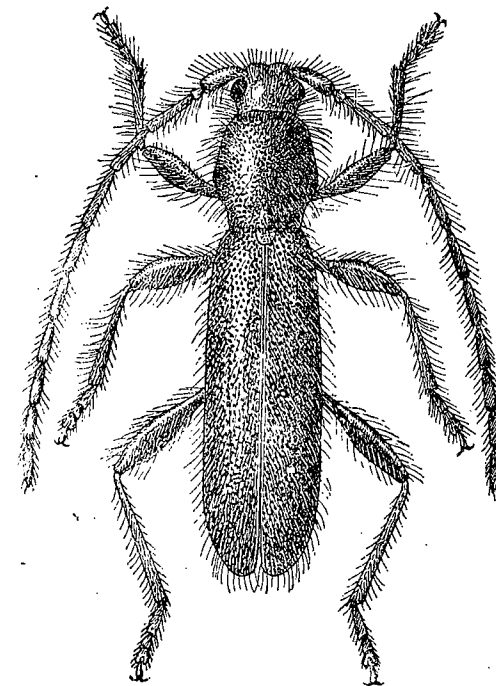
* 1. *Hybometopia starki* Ganglb. (фиг. 20).

Ganglbauer, l. c., 1889: 286; Якобсон, 1910: т. 67, ф. 10; Plavilstshikov, 1931: 39.

Тело бурое, усики и ноги красноватые, усажены редкими и длинными, бурыми, стоячими волосками. Голова в довольно грубой, густой и морщинистой пунктировке, с глубокой бороздкой между усиками и поперечным вдавлением сзади усиковых бугорков. Виски короткие. Глаза в крупной фацетировке, небольшие, очень широко разделенные на



Фиг. 19. Переднегрудь *Hybometopia starki* Gglb.



Фиг. 20. *Hybometopia starki* Ganglb. × 8.

темени. Последний членик нижнечелюстных щупиков умеренной величины, к вершине расширен, но топорovidная форма его выражена слабо. Усики равной толщины по всей длине (1-й членик, конечно, утолщен), у ♂ достигают последней трети, у ♀ несколько заходят за середину надкрылий, их 8—10-й членики слегка вытянуты в вершинных углах. Переднеспинка сзади середины несколько угловато расширена, сзади переднего края с легкой, но заметной перетяжкой, более отчетливой на боках, неясной посередине; перед основанием явственной перетяжки нет, но некоторые намеки на перетяжку имеются; грубо, на диске несколько реже, чем на боках, пунктирована, промежутки между точками в мелкой пунктировке, несущей нежные лежащие сероватые волоски, образующие негустой и нежный, легко стирающийся покров, не скрывающий основного цвета и скульптуры переднеспинки; посередине диска продольная, полная или укороченная полоска, лишенная крупных точек. Надкрылья в более грубой пунктировке, промежутки между точками в мельчайшем пунктире, вдоль середины диска с неправильной, полной или укороченной, выходящей несколько приподнятой, линией (как бы слившиеся в неправильную продольную линию промежутки между двумя рядами крупных точек); помимо длинных стсычих волосков, несут, как и переднеспинка, очень нежный сероватый покров. Грудь и брюшко в негустой крупной пунктировке, промежутки в нежном пунктире. ♀ отличается от ♂ более короткими усиками, несколько более широкими надкрыльями. Длина ♂♀ 8—9 мм.

Распространение. Ареал вида очень невелик: Черноморское побережье Кавказа, откуда он известен из окрестностей Уч-дере, Сочи и Хосты; несомненно, что к северу не идет далее Туапсе, южная граница еще неясна, так как схожий по распространению *Drymochares starki* Ganglb. идет на юг по крайней мере до Трапезунда. — Экология совершенно неизвестна; жуков находят случайно; известен в очень небольшом числе экземпляров.

56. Род SAPHANUS SERV.

Serville, 1834: 81; Thomson, 1860: 258; 1864: 463; Mulsant, 1862: 109; Lacordaire, 1869: 213; Ganglbauer, 1881: 690; 1882: 12; Reitter, 1912: 41; Plavilstshikov, 1931: 40.

Тип рода: *Saphanus piceus* Laichartig 1784.

Голова уже переднеспинки. Нижнечелюстные щупики вдвое длиннее нижнегубных, их последний членик большой топорovidный (фиг. 21). Лоб довольно большой, вертикальный. Темя примерно такой же ширины, как видимая сверху часть глаза. Усики довольно крепкие, несколько короче надкрылий, 3-й и 4-й членики короткие, заметно короче 5-го членика, членики начиная с 4—5-го, с угловато вытянутыми наружными вершинными углами; 1-й членик в грубых точках, остальные нежно пунктированы и усажены отдельными ресничками (особенно на вершине члеников). Переднеспинка поперечная, гораздо уже надкрылий, перед серединой заметно кругло расширена, с хорошо развитым шиповидным бугор-



Фиг. 21. Нижнечелюстной щупик *Saphanus piceus* Laich.

ком или шипом на боковом краю. Надкрылья впереди почти параллельные, сзади или слегка сужены (♂) или слегка расширены (♀), густо пунктированы, с отчетливыми следами продольных линий. Ноги довольно длинные и крепкие, 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе, бедра заметно утолщены. Отросток переднегруди узкий, к концу загнут, на конце расширен. Всего два вида, оба свойственные З. Европе, у нас не найдены, но нахождение одного из видов не представляется невозможным. Второй вид (*S. ganglbaueri* Brancs) свойственен только части Балканского п-ова (Далмация, Герцеговина).

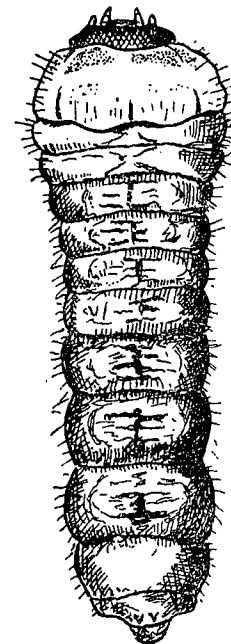
1. *Saphanus piceus* (Laich.).

Laichartig, Verz. Tyr. Ins., II, 1784: 56 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 110; Ganglbauer, 1881: 752; 1882: 74; Якобсон, 1910: т. 66, ф. 1; Reitter, 1912: 42, t. 134, f. 9; Plavilstshikov, 1931: 40. — *spinosus* Fabricius, 1792: 320 (*Callidium*). — *wiessneri* Hänel, Ent. Bl., XXXI, 1935: 77 (imm.). — Heyrovsky, Časopis, 1926: 43, fig. (larva).

Тело черное или смоляно-бурое, блестящее, обычно в нежных волосках. Голова и переднеспинка в грубой пунктировке. Переднеспинка с гладкой срединной линией, боковые шипы ее длинные и более или менее острые. Надкрылья в не крупной густой пунктировке, каждое с отчетливыми следами нескольких приподнятых линий, покрыты короткими черными волосками. Грудь и брюшко в густой мелкой пунктировке и коротких волосках. Иногда ноги рыжие или красноватые (аб. *rufipes* Pic) или волосистой покров более или менее желтый, а не черный (м. *cylindraceus* Fairm.). Длина ♂♀ 14—19 мм. — Личинка достигает в длину 28—30 мм, в ширину 6 мм. Задний край 9-го брюшного кольца несет два шиповидных зубца, расставленных более широко, чем таковые у личинки *Tetropium*. Спинные мозоли (1—7) с двумя поперечными и двумя продольными бороздками. Напоминающая личинку *Tetropium*, легко отличается от нее формой концевых зубцов (фиг. 22).

Распространение. Широко распространен в ю. Европе и южной части Ср. Европы; у нас еще не найден. Показание для Закавказья (окр. Боржоми), сделанное около 60 лет тому назад (Schneider und Leder, Beitr. Kauk. Käferf., 1878: 312), основано, очевидно, на какой то ошибке и до сих пор новыми находениями не подтверждено; нахождение *S. piceus* Laich. в Закавказье нам представляется маловероятным.

Экология. Стацией служат как равнинные, так и горные леса. Личинка многоядна, развивается как в хвойных, так и в лиственных породах (ива, бук, вяз, граб, ольха, липа), где грызет неправильные продольные ходы в верхней части корней и нижней — ствола. Жуки встре-



Фиг. 22. Личинка *Saphanus piceus* Laich. (По Heyrovsky). × 2.75.

чаются в пнях, на корнях, под стволами, камнями, под густыми, низко нависшими над землей ветвями деревьев; вечером летают.

57. Род **DRYMOCHARES** MULS.

Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, X, 1847: 518; 1862: 112; Thomson, 1864: 463; Reitter, 1912: 41; Plavilstshikov, 1931: 40.

Тип рода: *Drymochares truquii* Mulsant 1847.

Весьма близок к *Saphanus* и в каталоге Aurivillius'a приведен в качестве его подрода, что не может считаться правильным: ряд родов данной трибы обладает весьма большим внешним сходством (очевидно результат схожего образа жизни), почему близость чисто габитуального порядка не может служить здесь в качестве каких либо доводов и в пользу большого генетического родства. Распространение видов рода *Saphanus*, сопоставленное с распространением видов рода *Drymochares*, указывает, что мы имеем в данном случае дело с достаточно обособленными генетически группами.



Фиг. 23. Нижнечелюстной щупик *Drymochares starki* Ganglb. ♂.

Последний членик нижнечелюстных щупиков очень большой, не топорovidный, а ножевидный (фиг. 23). Голова вместе с глазами такой же ширины (у ♀ чуть уже), как и переднеспинка. Усики умеренно крепкие, гораздо короче надкрылий, вершинные углы члеников не или только едва вытянуты, 3-й членик чуть длиннее 4-го и заметно короче 5-го членика. Переднеспинка у ♂ в длину больше, чем в ширину, у ♀ в самом широком месте ширина ее равна длине, перед серединой несколько угловато расширена, но без шипа, только у формы, описанной под названием *v. pubescens* Pic, имеется небольшой, мозолевидный бугорок; общая форма переднеспинки приближается к закругленно-серцевидной. Надкрылья удлиненно-яйцевидные, плечевые углы хорошо намечены, хотя и более или менее закруглены; пунктировка более грубая, более густая, заметно морщинистая. Отросток переднегруди широкий, на конце сильно расширен. Ноги крепкие, умеренно длинные, бедра сильно утолщены, задние бедра почти достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

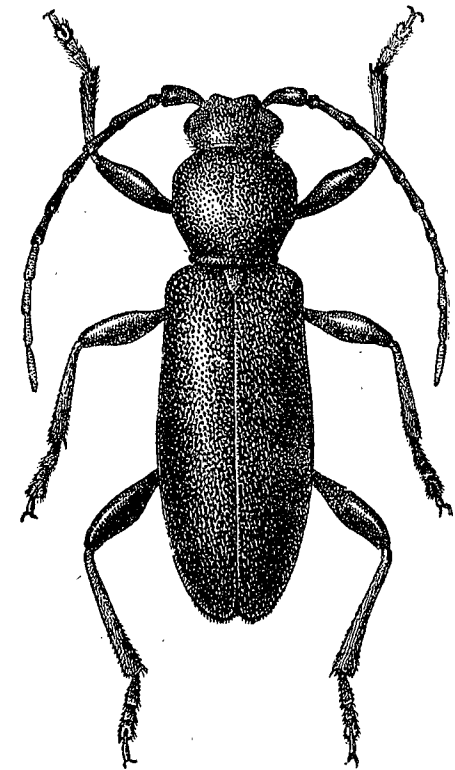
Всего известно два вида, оба с очень небольшими ареалами (западно-европейский вид, *D. truquii* Muls., встречается только в Приморских Альпах, где заселяет очень небольшое пространство) и оба свойственные горам.

* 1. **Drymochares starki** Ganglb. (фиг. 24).

Ganglbauer, Deutsche Ent. Zeitschr., XXXII, 1888: 393; Якобсон, 1910: т. 65, ф. 7; Plavilstshikov, 1931: 42.

По внешности вполне напоминает небольшого, узкого и черного представителя рода *Dorcadion*. Тело черное с слабым жирноватым блеском. Верхняя сторона тела в буровато-сером покрове, нежном и малозаметном. Последний членик нижнечелюстных щупиков не типично ножевид-

ный, так как расширение начинается около его середины (фиг. 23). Голова в грубой и очень густой, сильно морщинистой пунктировке, с более или менее гладкой продольной бороздкой между усиками, заходящей на лоб и не достигающей заднего края головы. Глаза большие, крупно фацетированы, умеренно выемчатые (скорее — вдавленные на переднем краю), расстояние между ними на темени у ♂ равно, у ♀ больше видимой сверху части глаза. Усики немного длиннее (♂) или немного короче (♀) середины надкрылий, чуть утоньшены к концу, с почти цилиндрическими члениками, начиная с 3-го, в редких ресничках, нередко рыжеватые или красноватые. Переднеспинка сильно расширена перед серединой, отсюда кругло и коротко сужена кпереди, умеренно и постепенно — кзади, почему имеет округленно-серцевидную форму; в наиболее широком месте обычно несколько угловатая; сзади вершины и перед основанием с очень неявными поперечными вдавлениями, без отчетливых перетяжек; у ♂ в длину заметно больше, чем в самом широком месте в ширину, у ♀ более короткая, но не шире длины; на диске несколько уплощена, с гладкой, сильно укороченной продольной линией или полоской посередине; не крупно, но густо пунктирована, промежутки образуют густую сеть червеобразных морщинок; иногда по сторонам срединной линии с плоскими вдавлениями. Щиток небольшой, округленный, почти поперечный. Надкрылья обычно заметно сужены к основанию, расширены сзади середины, вытянуто-сужены к вершине, имеют удлиненно-яйцевидную форму, притупленную впереди; плечевые углы по большей части закруглены, но плечи всегда хорошо заметны; на диске выпуклые спереди назад, несколько уплощенные в поперечном направлении, у ♀ вообще более плоские, чем у ♂; в не крупной, густой, морщинистой пунктировке, носящей хорошо выраженный продольный характер, вдоль шва узкая полоска мелкой пунктировки, более отчетливо выраженная у ♀. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке и нежных волосках. Ноги крепкие, бедра сильно утолщены, задние бедра ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ более короткие. Иногда волосистой покров надкрылий более густой, а боковой край переднеспинки с бугрообразной мозоль-



Фиг. 24. *Drymochares starki* Ganglb. ♂. ×5.

вдавлениями. Щиток небольшой, округленный, почти поперечный. Надкрылья обычно заметно сужены к основанию, расширены сзади середины, вытянуто-сужены к вершине, имеют удлиненно-яйцевидную форму, притупленную впереди; плечевые углы по большей части закруглены, но плечи всегда хорошо заметны; на диске выпуклые спереди назад, несколько уплощенные в поперечном направлении, у ♀ вообще более плоские, чем у ♂; в не крупной, густой, морщинистой пунктировке, носящей хорошо выраженный продольный характер, вдоль шва узкая полоска мелкой пунктировки, более отчетливо выраженная у ♀. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке и нежных волосках. Ноги крепкие, бедра сильно утолщены, задние бедра ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ более короткие. Иногда волосистой покров надкрылий более густой, а боковой край переднеспинки с бугрообразной мозоль-

кой на боковом краю (ab. *pubescens* Pic, вряд ли заслуживает выделения). Длина ♂ ♀ 10—16 мм.

Распространение. Черноморское побережье Кавказа, начиная от гор в окрестностях Туапсе и Майкопа и до турецкой границы на юге; наиболее обычен в Сочинском районе; окрестности Трапезунда. В Музее Грузии имеется экземпляр с этикеткой „Сумбатово, Горийского у., 16 VIII 1907“; нахождение нуждается в подтверждении. — Стацией служат горные леса, лёт жуков в июне—июле. Жуки встречаются под упавшими стволами, бревнами, дровами, камнями; изредка их можно увидеть бегающими по земле. Личинка неизвестна, очевидно всеядна, как и личинки *Saphanus*, так как жуки встречаются под бревнами и дровами как хвойных, так и лиственных пород. В горы поднимается достаточно высоко, примерно до 1200—1300 м.

58. Род OXYPLEURUS MULS.

Mulsant, 1839 : 57; 1862 : 107; Thomson, 1864 : 463; Lacordaire, 1869 : 214; Ganglbauer, 1881 : 690; 1882 : 12; Reitter, 1912 : 41; Plavilstshikov, 1931 : 42; Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) II, 1855 : 191 (larva).

Тип рода: *Oxypleurus nodieri* Mulsant 1839.

Последний членок челюстных щупиков маленький, треугольный (фиг. 25). Лоб короткий, наличник отграничен от лба треугольным поперечным вдавлением. Расстояние между глазами на темени шире видимой сверху части глаза. Усики у ♂ почти равны длине тела, у ♀ несколько заходят за середину надкрылий; 3-й членок заметно короче 4-го и значительно короче 5-го членка, 5—10-й членки на вершине несколько уплощены. Переднеспинка поперечная или почти поперечная, перед серединой расширена и здесь с небольшим острым бугорком или туповатым шипиком на боковом краю. Надкрылья почти плоские, заметно вытянутые, с параллельными сторонами, на вершине округлены, усеяны небольшими пустулообразными пятнышками, несущими стоячие волоски. Ноги умеренно крепкие, бедра утолщены, задние бедра не заходят за 3-е брюшное кольцо. Отросток переднегруди неширокий, на конце расширен. Отросток среднегруди широкий, с параллельными краями. — Всего два вида, из которых один широко распространен в Средиземноморье, другой встречается только на Канарских островах (*O. pinicola* Woll.).



Фиг. 25.

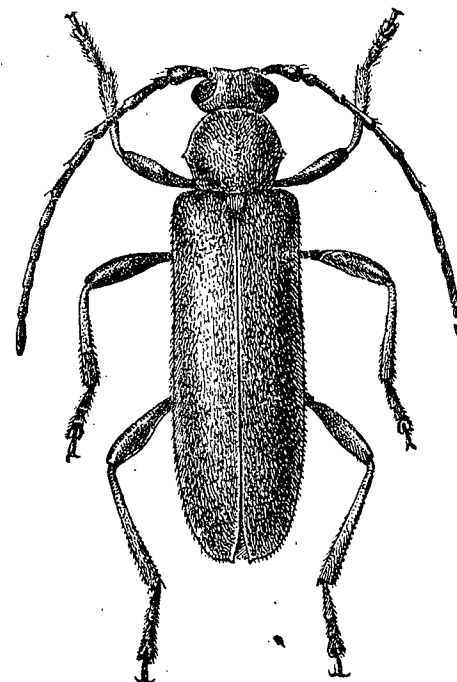
Нижнечелюстной щупик *Oxypleurus nodieri* Muls. ♂.

* 1. *Oxypleurus nodieri* Muls. (фиг. 26).

Mulsant, 1839 : 57, t. 3, f. 2; 1862 : 107; Ganglbauer, 1881 : 752; 1882 : 74; Plavilstshikov, 1931 : 43; Mulsant, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) II, 1855 : 191 (biol.).

Легко узнается по своеобразной скульптуре надкрылий. Тело, светлее или темнее, красновато-бурое, в лежачих и стоячих волосках. Голова в очень густой, неправильной, сильно морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками, неясно продолженной на лбу и темени. Глаза большие, крупно факетированные, сильно выемчатые. Усики ♂ до-

стигают последней 5-й длины надкрылий, их последний членок заметно длиннее предпоследнего (♂), или же не превосходит двух третей длины надкрылий, последний членок короче предпоследнего (♀); к концу слегка утоньшены, в негустых ресничках. Переднеспинка кпереди от бокового бугорка сужена округленно и менее резко, кзади — почти прямолинейно и более резко, в основании не шире, чем на вершине; перед основанием и сзади вершины с неясными поперечными вдавлениями, на диске уплощена; посередине шире длины, общая форма ее выглядит закругленно шестиугольной; некрупно и густо пунктирована, с более или менее отчетливой гладкой срединной полоской. Надкрылья вытянутые, неширокие, почти параллельные, на вершине округлены, на диске уплощены; густо, но не грубо пунктированы, с многочисленными пустулообразными пятнышками. Волосной покров верхней стороны тела лежачий, сероватый или желтоватый, негустой и более или менее пятнистый; нижняя сторона тела в лежачих буроватых или желтоватых волосках; кроме того тело усажено негустыми стоячими волосками. Грудь и брюшко в мелкой пунктировке, более густой на брюшке. 5-й брюшной сегмент с перетяжкой перед вершиной (♂) или с ямкой, а задний край его более или менее загнут (♀). Длина ♂ ♀ 11—15 мм.



Фиг. 26. *Oxypleurus nodieri* Muls. × 4.5.

Распространение. Средиземноморская подобласть: Испания, южн. Франция, Италия, Греция; у нас найден только на южном берегу Крыма.

Экология. Личинка развивается в стволах и пнях сосен (описание личинки, данное Mulsant'ом, столь неполно и поверхностно, что определить по нему личинку *Oxypleurus* нельзя: описание подходит почти к любой личинке дровосеков). Стацией вида являются сосновые леса, а по преимуществу небольшие сосновые рощи. Жуки летают в июне и в июле, встречаются на сосновых пнях, под обрубками сосен, под камнями по соседству с соснами.

14. Триба Achrysonini

Язычок (центральная пластинка нижней губы) сильно хитинизированный, плотный. Щупики короткие, нижнечелюстные щупики несколько длиннее нижнегубных, последний членок щупиков явно треугольный.

Глаза большие, крупно факетированные, сильно выемчатые. Виски очень короткие. Усики у ♂ гораздо длиннее тела. Переднеспинка обычно без бугорка или шипа на боковом краю. Надкрылья шире основания передне-спинки. Ноги довольно длинные. Передние тазики большие или умеренно большие, шаровидные или почти шаровидные, на наружной стороне иногда (например у *Icosium*) угловато вытянутые, их впадины открыты назад. — В состав трибы входят 9 родов, свойственных преимущественно неотропической фауне, в которой триба наиболее богато представлена (до 35 видов), в эфиопской фауне представлена 2 родами с 4 видами, один род с двумя видами известен в индо-малайской фауне. В Палеарктике представлена всего одним, монотипическим, родом.

59. Род *ICOSIUM* LUC.

Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr., (3) 11, 1854, Bull.: 8; Mulsant, 1862: 193; Thomson, 1864: 441; Ganglbauer, 1881: 690; 1882: 12; Reitter, 1912: 30; Plavilstshikov, 1931: 45; Perris, 1877: 302; f. 465—467 (larva).

Тип рода: *Icosium tomentosum* Lucas 1854.

Тело небольшое, длинное, узкое, почти параллельное. Голова с продольной бороздкой. Глаза глубоко выемчатые, их нижняя доля значительно больше верхней, перемычка между глазными долями неширокая, но все же с несколькими рядами фасеток. Щеки очень короткие. Усики тонкие, их 1-й членик умеренно утолщен к концу, довольно длинный, только слегка короче 3-го членика, этот длиннее 4-го членика, и почти равен длине 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, с достаточно ясными перетяжками перед основанием и сзади вершины, на диске довольно плоская. Надкрылья длинные, почти параллельные, на вершине, широко снаружи и косо изнутри, порознь округлены. Ноги длинные, бедра булавовидные (булава длинная, не резко вздутая), голени несколько изогнутые, лапки довольно длинные; 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Передние тазики разделены широким, расширенным к концу и вырезанным на конце переднегрудным отростком; среднегрудный отросток еще более широкий, с параллельными сторонами, на вершине вырезанный. Надкрылья у ♀ не прикрывают конца брюшка. Всего один вид из Средиземноморья.

1. *Icosium tomentosum* Luc.

Lucas, l. c.: 9; Mulsant, 1862: 193; Ganglbauer, 1881: 743; 1882: 65; Plavilstshikov, 1931: 46.

Голова в мелкой и густой, сильно морщинистой пунктировке или мелко и густо морщинистая, покрыта лежачими желтовато-бурыми волосками. Усики гораздо длиннее надкрылий (♂) или достигают их последней трети (♀), их 3—5-й или 6-й членики на вершине слегка вздуты, 11-й членик у ♂ очень длинный, гораздо длиннее 4-го членика, у ♀ короткий, заметно короче 4-го членика; покрыты нежными лежачими, светлыми волосками, а кроме того в недлинных полуоттопыренных волосках, более густых в первой половине усиков и более многочисленных у ♂. Передне-

спинка в длину заметно больше, чем в ширину, посередине (или слегка сзади ее) слабо и несколько угловато расширена, сзади вершины и перед основанием не резко, но заметно перетянута, на диске уплощена; вдоль диска с срединной линией, хотя бы частично приподнятой и блестящей, обычно несколько килевидной посередине, по сторонам по одной довольно широкой голой и сильно блестящей полоске, обычно не доходящей до переднего края и покрытой неправильными, преимущественно поперечными морщинками; густо и морщинисто пунктирована (за исключением срединной и боковых линий) и густо покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками. Щиток закруглен на вершине, в лежачих волосках. Надкрылья слегка и постепенно сужены от плечей к вершине, в довольно крупной и умеренно густой пунктировке, промежутки между точками в мельчайшей пунктировке, густо покрыты короткими лежачими волосками желтоватого или буроватого цвета. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке, покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками. 5-й брюшной стернит у ♂ сильно поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Тело буровато-желтое, грязножелтое или бледножелтое, обычно надкрылья несколько светлее передне-спинки; густо покрыто светлыми лежачими волосками (f. *tyrica*); иногда шовная каемка черноватая, плечевая полоска, то короткая, то достигающая почти вершины надкрылий, темно-бурая или черноватая (ab. *atticum* Ganglb.). Длина ♂♀ 9—20 мм.

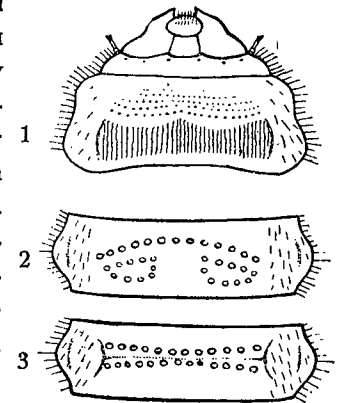
Личинка очень напоминает личинку многих *Clytini*: у нее такой же маленький эпистом, короткие мандибулы, хорошо развитые усики с очень маленьким добавочным члеником. Переднеспинка штрихованная в задней и пунктированная в передней части. Брюшные мозоли с поперечными рядами зернышек (фиг. 27). От личинок *Clytini* легко отличается благодаря угловатому переднему краю головной капсулы, скульптуре передней части головы, сведенной до шести маленьких ямок-точек, более широкой верхней губе (заметно шире эпистома).

Распространение. Широко распространен по Средиземноморскому побережью Европы и сев. Африки. У нас еще не найден.

Экология. Личинка развивается на мертвых стволах *Juniperus lusia*, где она выгрызает неправильные ходы глубоко в древесине.

15. Триба *Oemini*

Язычок (центральная пластинка нижней губы) сильно хитинизированный, плотный. Лоб вертикальный или почти вертикальный. Наличник обычно очень короткий. Глаза глубоко выемчатые, крупно факетированные. Усики у ♂ обычно длиннее тела (у *Turcmenigena* короче). Передне-



Фиг. 27. Личинка *Icosium tomentosum* Luc. 1—голова и переднегрудь, 2—брюшной сегмент сверху, 3—он же снизу. (По Perris).

спинка разнообразна по форме, но обычно без бугорка или шипа на боковом краю (у *Turcmenigena* в форме переднеспинки чрезвычайно резко выражен половой диморфизм). Надкрылья длинные. Передние и средние тазики очень большие; впадины передних тазиков снаружи сильно угловатые, сзади открытые; впадины средних тазиков снаружи открыты. Отросток переднегруди различной формы, часто очень узкий, и тогда передние тазики не вполне разделены. Отросток среднегруди разнообразен по форме, но почти всегда горизонтальный; иногда он отсутствует совсем. — В состав трибы входят свыше 60 родов с примерно 195 видами; наиболее богато представлена в эфиопской фауне (33 рода с 100 видами), неотропической (16 родов с 40 видами) и индо-малайской (11 родов с 36 видами); в С. Америке представлена 5 родами и 9 видами, в австралийской фауне имеется всего 1—2 рода с 2—3 видами; в Палеарктике представлена очень слабо: один монотипический род (*Neomarius gandolphei* Fgm.) известен из сев. Африки, один монотипический род представлен в фауне Средней Азии (*Turcmenigena varentzovi* Melg.) и, наконец, в Египте встречается широко распространенный в Африке и в тропической и субтропической Азии *Xystrocera globosa* Oliv. В нашей фауне представлена всего одним родом с одним видом.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Усики у ♂ и ♀ длиннее тела. Переднеспинка обычного строения, не чрезмерно увеличенная у ♂, примерно одинаковая у обоих полов. 60. *Xystrocera* Serv.
- 2 (1). Усики у ♂ и ♀ короче тела. Переднеспинка у ♂ ненормально велика, гораздо больше в длину, чем в ширину, такой же ширины, как надкрылья, длина ее составляет почти одну треть общей длины тела; у ♀ небольшая, заметно уже надкрылий, в длину едва больше, чем в ширину 61. *Turcmenigena* Melg.

60. Род XYSTROCERA SERV.

Serville, 1834 : 69; Thomson, 1850 : 233; 1864 : 453; Lacordaire, 1869 : 229; Playviltshikov, 1931 : 50.

Тип рода: *Xystrocera globosa* Olivier 1795.

Тело крупное, удлиненное, сверху голое, снизу в редких волосках. Голова короткая, с узкой продольной бороздкой, между усиками выпуклая, но с вдавлением. Усики довольно толстые, длиннее тела (♂ ♀), их 1-й членик большой и толстый, на вершине с длинным и острым наружным зубцом, впадины усиков спереди вырезаны, изнутри более или менее заметно вытянуты в зубец. Переднеспинка поперечная, посередине слабо расширенная, боковые края ее закруглены, на диске уплощенная или даже вдавленная, перед основанием и сзади вершины коротко, но резко перетянута. Надкрылья длинные, слабо выпуклые, сзади постепенно и умеренно сужены, на вершине закруглены. Ноги длинные и толстые, бедра несколько изогнуты, к концу довольно сильно, но плоско расширены, задние бедра ♂ почти достигают вершины надкрылий. 1-й членик

задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Передние тазики сильно поперечные, хорошо разделены более или менее узким отростком переднегруди. Отросток среднегруди довольно широкий, на вершине нередко вырезанный. Брюшко у ♂ более короткое, более или менее удлиненно-коническое, у ♀ длинное, цилиндрическое.

В состав рода входит около 45 видов, свойственных преимущественно эфиопской фауне (до 40 видов), по несколько видов распространено в индо-малайской и австралийской областях. Почти все виды обладают небольшими ареалами, и только один вид (*X. globosa* Oliv.) распространен чрезвычайно широко.

1. *Xystrocera globosa* (Oliv.).

Olivier, Ent., IV, 65, 1795 : 27, t. 12, f. 81 (*Cerambyx*); Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906 : 106, f. 42; Playviltshikov, 1931 : 51.

Усики ♂ гораздо длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий уже значительной частью 6-го членика, у ♀ немного длиннее тела; 3—5-й членики очень длинные, последующие, по крайней мере, вдвое короче любого из них; 1-й членик в грубой зернистой пунктировке, 3—5-й членики грубо зернистые и в многочисленных острых бугорках, сильно шероховатые (♂) или же только в отдельных острых бугорочках (6-й членик у ♂, 3—5-й членики у ♀). Переднеспинка с резкой углубленной продольной линией посередине, мелко, густо и очень равномерно зернистая (♂), у ♀ скульптура несколько ослаблена. Надкрылья в довольно крупной, густой и более или менее морщинистой пунктировке, каждое с двумя приподнятыми продольными линиями на диске и одной вблизи бокового края. Переднегрудь мелко зернистая, в промежутках в мельчайшей пунктировке; заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке и редких, довольно длинных светлых волосках. Тело красновато-желтое или красновато-буро-желтое, усики более темные, до темнобурых, обычно с зачерненными вершинками 3—6-го или 3—7-го члеников; ноги от краснобурых до почти каштановых, одноцветные или с зачерненными нижними сторонами бедер, иногда с зачерненными вершинами бедер или голеней; переднеспинка спереди и сзади с узкой, по бокам с широкой каймой металлически синего или зеленого цвета, посередине с узкой, зеленой или синей, продольной полоской; надкрылья с металлической, зеленой или синей, краевой каемкой и такой же продольной полосой, тянущейся от плечевого бугра (здесь она обычно соединена с краевой каймой) до или почти до вершины; шовный кант обычно более или менее заметно затемнен. Длина ♂ ♀ 15—32 мм.

Распространение. Ареал вида чрезвычайно обширен, но не непрерывен: очевидно в ряд местностей жуки были завезены и здесь акклиматизировались. В тропической Азии распространен почти повсеместно: Индия, Ассам, Бирма, Сиам, Малакка, Ява, Целебес, Филиппины, Формоза. Далее известен с Гавайских о-ов, с Мадагаскара и о-ва Маврикия. В пределы палеарктики входит в сев. Африке, где акклиматизировался местами в Египте. Судя по тому, что прекрасно уживается в ср.

Японии и даже в южной части Кореи, легко может акклиматизироваться, в случае завоза, и у нас, например, в Уссурийской обл.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Личинка развивается в разнообразных лиственных породах, причем при более или менее сильном заселении дерево погибает (так, большая вредоносность отмечается для Каира). Жук ведет преимущественно ночной образ жизни, появляясь вечером. Личинка на Мадагаскаре в больших количествах употребляется в пищу туземным населением.

61. Род *TURCMENIGENA* MELG.

Melgunov, Изв. О-ва Люб. Ест., Антр. и Этнogr., LXXXVI, Tageb. Zool., Abt. II, n° 1—2, 1894: 35; Reitter, 1912: 43; Plavilstshikov, 1931: 52.

Тип рода: *Turcmenigena varentzovi* Melgunov 1894.

Характеризуется необычайно большими размерами переднеспинки ♂. Голова между усиками плоская или даже вдавленная, с резко намеченной продольной бороздкой, незаходящей обычно за задний край глаз. Усики самое большое едва заходят за середину надкрылий, чаще же не достигают ее, их 1-й членик довольно толстый, заметно длиннее 3-го или 4-го и любого иного членика, 3-й членик только слегка длиннее 4-го членика, 11-й членик равен или длиннее (♂) или короче (♀) 3-го членика. Переднеспинка у ♂ в длину гораздо больше, чем в ширину, только вдвое короче надкрылий и не уже их, а на вершине обычно и слегка шире, посередине широко и слегка перетянута, на основании почти прямая, на вершине округленно и несколько вздуто вытянута вперед, без следов окантовки на вершине, едва окантована на основании, на диске с продольными вдавлениями и отдельными очень глубокими точками; у ♀ небольшая, в длину слегка больше, чем в ширину или даже несколько поперечная, с ясно окантованным основанием и очень нежно окантованной вершиной, гораздо уже основания надкрылий. Надкрылья умеренно длинные (♂) или заметно вытянутые (♀), почти параллельные, на вершине округлены. Ноги довольно тонкие, бедра уплощены, лапки короткие, их членики с широкой и глубокой, голой бороздкой на нижней стороне, только по краям с волосяной подошвой, 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднегрудный отросток узкий, на конце подогнутый, среднегрудный отросток широкий, на конце вырезанный, с глубокой продольной бороздкой. Глаза довольно крупно вырезаны, крупно фацетированы.

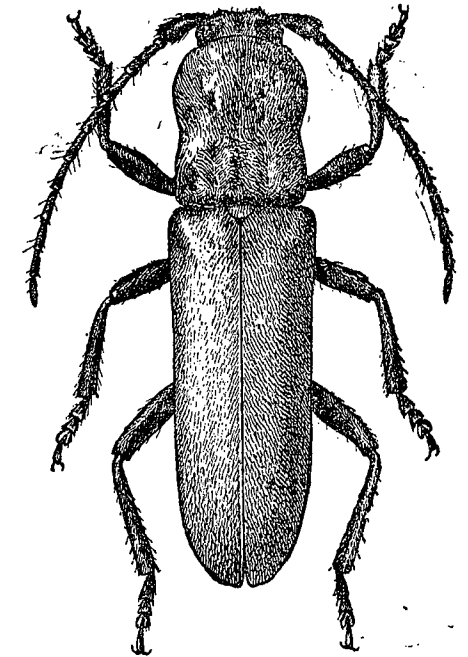
Монотипический род, весьма характерный для саксауловых зарослей Средней Азии, один из интереснейших представителей средне-азиатской пустынной и полупустынной фауны.

* 1. *Turcmenigena varentzovi* Melg. (фиг. 28).

Melgunov, l. c., 1894: 35 (*varentzovi*); Якобсон, 1910: т. 65, ф. 13; Plavilstshikov, 1931: 53.

Голова небольшая, короткая, с очень большими глазами и сильно поперечным наличником; между усиками плоская, более или менее

заметно вдавленная, с узкой, но отчетливой продольной бороздкой, изменчивой по длине (то тянется от наличника до затылка, то укорочена спереди и едва заходит за задний край глаза), в крупной, более или менее густой и морщинистой пунктировке. Членики усиков покрыты лежащими волосками, а кроме того в отдельных ресничках. Переднеспинка у ♂ на диске слегка выпуклая или плоско выпуклая, сзади переднего края поперечно вздутая, передний край посередине с небольшой выемкой; обычно с очень нежной продольной линией, расширенной и углубленной в основной части, и с продольными узкими вдавлениями по сторонам ее (обычно перед и сзади середины), а также с несколькими большими и глубокими, ямообразными точками, из которых наиболее бросаются в глаза точки, лежащие в основной половине (одна близ заднего угла и нередко одна или две близ срединной линии); количество точек и продольных вдавлений и степень их развития весьма изменчивы; очень густо и очень мелко морщинистопунктированная, у потертых экземпляров совершенно матовая. Переднеспинка у ♀ в грубой морщинистой пунктировке (у потертых экземпляров блестящая), обычно с неясным и широким продольным вдавлением близ бокового края, весьма нежной продольной линией посередине; сзади середины, на продольной линии, с продолговатым участком, менее густо пунктированным, а потому, выглядящим несколько приподнятым и более блестящим, перед серединой несет с каждой стороны по небольшому, кругловатому, плоскому мозолю, едва пунктированному и блестящему (едва заметны у непотертых экземпляров). Щиток с продольной линией или бороздкой, мелко пунктированный. Надкрылья в некрупной, довольно плоской и сильно разбросанной пунктировке, промежутки в мельчайшем пунктире; более или заметно вдавлены на шве сзади щитка, каждое со следами 2—3 приподнятых продольных линий, обычно сильно редуцированных, причем наиболее сильно развита наружная линия. Переднегрудь в мельчайшей морщинистой пунктировке (♂) или же в грубой морщинистой пунктировке (♀); заднегрудь и брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке, так же как бедра и голени. 5-й брюшной стернит сильно поперечный, очень плоско закругленный на вершине (♂) или заметно вытянутый в длину не меньше, чем на основании в ширину, на вершине вытянуто-закругленный (♀). Тело одноцветное,



Фиг. 28. *Turcmenigena varentzovi* Melg. ♂.
× 2.25.

каштаново-бурое, коричневое или светлошоколадного цвета, густо покрыто недлинными лежачими волосками, беловатого, сероватого или желтоватого цвета, у непотертых экземпляров скрывающимися под собой как основную окраску тела, так и его скульптуру; кроме лежачих волосков имеются нежные, довольно длинные, но редкие, стоячие волоски, отсутствующие только на переднеспинке ♂ (легко стираются на переднеспинке ♀). ♀ напоминает по внешности ♀ из родов *Hesperophanes* Muls. и *Trichoferus* Woll., конец брюшка у нее обычно торчит из под накрылий. Длина ♂ ♀ 20—35 мм.

Распространение. Свойственен исключительно Средней Азии, где встречается в пустынях и полупустынях, в саксауловых зарослях, начиная от Муюн-кумов на севере, до Кизил-кумов и южных окраин Каракумов на юго-западе.

Экология. Стадией являются саксауловые заросли, личинка развивается в древесине *Haloxylon*; жуки летают, начиная с середины июня до конца июля, встречаются на стволах кормовых деревьев, а также и на спиленном саксауле и саксауловых дровах. История развития не изучена.

Изменчивость. Переднеспинка ♂ достаточно изменчива по своим размерам: в длину она бывает от 1.5 до почти двух раз больше, чем в ширину, передняя часть ее иногда вздута очень сильно, так что образует резко наметанный вал, иногда же вздута очень слабо (степень развития вздутия находится в тесной связи со степенью развития широкой и плоской срединной перетяжки); продольные вдавления и ямообразные точки изменчивы как по силе развития, так, по крайней мере в отношении вдавлений, и в количестве. У ♀ изменчива степень развития мозолевидных бугорков, иногда наметанных весьма резко, иногда же почти отсутствующих.

16. Триба *Hesperophanini*

Язычок перепончатый. Глаза более или менее крупно фациетированы, почти или совсем голые (только у распространенного в Тонкине и Лаосе *Lasiophanes* Aug. довольно густо волосистые), более или менее глубоко выемчатые, их нижняя доля значительно больше верхней. Верхние челюсти короткие (только у индо-малайского рода *Gnatholea* Thoms., особенно у ♂, длинные). Усики длинные и тонкие, по большей части менее или более густо реснитчатые, особенно в основной части. Переднеспинка на диске обычно более или менее неровная, с бугорками, мозолями, бороздками, вдавлениями и т. п., ее боковые края закруглены, или угловато расширены, или тупо бугорчатые, но без острого бугра или шипа. Надкрылья умеренно длинные, параллельные или почти параллельные. Ноги умеренно длинные, бедра только изредка булавывидные, обычно же почти от основания постепенно расширены к вершине, более или менее уплощенные. Отросток переднегруди узкий, кзади сужен или наоборот слегка расширен. Тело обычно вытянутое, более или менее длинное, почти параллельное. Половые различия нередко выражаются особенно

резко в строении переднеспинки: у ♂ она часто значительно более крупная, массивная, более выпуклая, иногда в инсей скульптуре.

Триба представлена во всех частях света, но наиболее богата видами в субтропической и тропической полосе. Так в неотропической области распространено около 50 видов (17 родов), в австралийской фауне — 7 родов с почти 30 видами, в эфиопской фауне имеется 13 родов с 20—25 видами, в индо-малайской фауне — 7 родов с почти 30 видами. В палеарктической области триба представлена рядом видов в Средиземноморье, тогда как в средней Европе распространены только отдельные виды рода *Trichoferus*, в сев. Европе же триба не представлена совсем. В фауне Союза триба представлена тремя родами с восемью видами, причем и у нас виды эти свойственны почти исключительно югу, и только один из них встречается и на Дальнем Востоке.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (4). Бугорки, к которым прикреплены усики, более или менее уплощены, на внутренней стороне не несут острого бугорка и не вытянуты здесь в виде зубчика.
- 2 (3). Переднеспинка большая, шаровидная, у ♂ действительно такой же ширины как надкрылья. 3-й членик усиков во всю свою длину как бы вдавлен на внутренней стороне и усажен здесь полулежачими волосками, образующими густую волосную полосу. Членики лапок с широкой гладкой срединной бороздкой, и только по бокам ее в густой волосной подошве. Надкрылья усажены крупными и голыми, несущими волоски, точками . . . 62. *Hesperophanes* Muls.
- 3 (2). Переднеспинка не столь большая и менее шаровидная, у обоих полов уже надкрылий. 3-й членик простой, без волосной полосы на внутренней стороне, только в отдельных длинных волосках. Членики лапки в волосной подошве, самое большее с узкой бороздкой посередине. Надкрылья в той или иной скульптуре, но без голых несущих волоски точек, а волосной покров их всегда расположен более или менее пестро или пятнисто . . . 63. *Trichoferus* Woll.
- 4 (1). Бугорки, к которым прикреплены усики, особенно у ♂, более или менее сильно вытянуты в зубчики на внутреннем крае. Переднеспинка ♂ с густо покрытыми волосками вдавлениями по бокам и на нижней стороне. Усики ♂ гораздо длиннее тела 64. *Stromatium* Serv.

62. Род HESPEROPHANES MULS.

Mulsant, 1839: 66; 1862: 131 (ex parte); Lacordaire, 1869: 275 (ex p.), Ganglbauer, 1831: 690; 1882: 12 (ex p.); Reitter, 1912: 44; Baeckmann, Rev. Russe d'Ent., XVIII, 1923: 65 (synopsis); Plavilstshikov, 1932: 6.

Тип рода: *Hesperophanes sericeus* Fabricius 1787.

3-й членик усиков несколько вогнут внутрь, как бы вдавлен на внутренней стороне, первые четыре или пять члеников густо усажены

волосками по внутренней стороне, причем особенно густы волоски на 3-м членике, образуя здесь густую волосяную полосу вдоль вдавления; 3-й членик гораздо длиннее 1-го, 4-го или 5-го членика, 4-й членик короче 1-го, 5—8-й членики почти равной длины; усики умеренно длинные, самое большее чуть длиннее или равны длине тела у ♂, а иногда достигают только середины надкрылий (♂). Переднеспинка поперечная, сильно выпуклая, с округленными боками, у ♂ сильно вздутая, шаровидная, у основания и вершины очень коротко перетянута; ширина ее у ♂ равна ширине надкрылий, у ♀ более узкая; у ♂ с многочисленными вдавлениями, расположенными тремя продольными рядами и отдельными кругловатыми вдавлениями на боках, густо покрыта лежачими волосками и обычно выглядит много светлее надкрылий, у ♀ по большей части с небольшими приподнятыми гладкими участками и в более редком покрове. Надкрылья выпуклые, параллельные или почти параллельные, к вершине кругловато сужены, на вершине порознь закруглены, шовный угол только изредка зубцевидно вытянут (у алжирского *H. abeillei* Pic); покрыты лежачими волосками, с многочисленными голыми точками, несущими грубые волоски. Отросток переднегруди узкий, отросток среднегруди широкий, на вершине более или менее выемчатый. 1-й членик задней лапки с треугольной, довольно глубокой вырезкой; членики лапки с широкой продольной бороздой, гладкой и блестящей, и только по сторонам ее в волосяной подошве. Полю различаются длиной усиков, формой и скульптурой переднеспинки. — Виды этого рода легко узнаются по огромной шаровидной переднеспинке ♂ и густой волосяной полоске на 3-м членике усиков. Чрезвычайно резко выраженный половой диморфизм является признаком для рода *Hesperophanes* весьма характерным.

В состав рода входит больше 10 видов, причем пять видов свойственны Палеарктике, где распространены преимущественно в Средиземноморье. В фауне Союза зарегистрированы три вида, из них два свойственных только нашему Союзу.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Торчащие из голых точек надкрылий волоски очень коротки, почти прижаты к поверхности надкрылья, едва выдаются над основным лежачим покровом (только у ♀ несколько более длинные вдоль шва и здесь косо приподняты). Усики ♂ длиннее тела * 1. *H. sericeus* F.
- 2 (1). Волоски, торчащие из голых точек надкрылий, длинные, приподнятые. Усики ♂ не длиннее тела.
- 3 (4). Передний край голых точек надкрылий заметно приподнят. Усики ♂ почти не короче тела, у ♀ заходят за середину надкрылий * 2. *H. heydeni* Baeckm.
- 4 (3). Голые точки надкрылий плоские, смазанные. Усики ♂ достигают только середины надкрылий, у ♀ еще короче * 3. *H. pilosus* Bodung.

* 1. *Hesperophanes sericeus* (F.).

Fabricius, 1787: 152 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 66; 1862: 131; Ganglbauer, 1881: 745; 1882: 67; Baeckmann, 1923: 67; Plavilstshikov, 1932: 7; Xambou, 1902: 91 (larva).

Характеризуется длинными усиками ♂, очень короткими приподнятыми волосками надкрылий и весьма резко намеченными голыми точками надкрылий (передние края точек заметно приподняты). — Голова небольшая, глаза, особенно их нижняя доля, очень велики, занимают всю боковую часть головы; щеки и виски чрезвычайно короткие; лоб короткий, почти отвесный; темя между глазами более или менее вдавлено. Лоб, темя и затылок в густой пунктировке и более или менее грубой сети морщинок или складок; скульптура скрыта под плотным коротким покровом, и у непотертых особей едва заметны только отдельные морщинки; вдоль лба, между усиками и далее на затылке продольная бороздка, на затылке обычно ограниченная продольными складками. Усики ♂ слегка (обычно только частью последнего членика) заходят за вершину надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину; их членики несколько сжаты, что особенно заметно у ♀, 11-й членик не короче (♂) или заметно короче (♀) 1-го членика; в нежном, коротком и плотном сероватом покрове, 1—4-й членики снизу с полоской длинных полуприподнятых волосков, последующие членики только с совсем отдельными ресничками. Переднеспинка поперечная; у ♂ сильно вздутая, шарообразная, с очень узкой перетяжкой перед основанием, передний край ее узко окантован, сзади него столь узкая перетяжка, что она часто едва различима; на диске три продольных ряда продолговатых и узких вдавлений, на боках отдельные круглые ямки, в разбросанных голых, более или менее блестящих точках; густо покрыта лежачими волосками, обычно направленными радиально к продольному вдавлению в основной половине середины диска; покров сероватый или буроватый, иногда желтоватый, светлый, благодаря его плотности переднеспинка выглядит более светлой чем надкрылья; в мелкой, неправильной и чрезвычайно густой, морщинистой пунктировке, скрытой под покровом; у ♀ не вздутая, уже основания надкрылий, выпуклая на диске и закругленная на боках, но не шаровидная, у вершины и у основания очень узко перетянута, на диске с узкими продольными вдавлениями в основной части, между серединой и боком, без вдавлений, как у ♂, и без ямок на боках; в густой мелкой пунктировке, скрытой под покровом и в многочисленных голых точках; покров расположен менее радиально чем у ♂, обычно более тонкий и менее густой, часто несколько более темный, а потому переднеспинка обычно не выглядит более светлой, чем надкрылья. Надкрылья длинные, довольно широкие, выпуклые, у ♂ почти от основания, но очень слабо и постепенно, сужены, у ♀ до последней четверти почти параллельные, на вершине тупо закруглены или широко притуплены, шовный угол притуплен; в мелкой и очень густой, зернистой пунктировке, в первой четверти очень густо, мелко зернистые, в блестящих голых точках, расположенных негусто, но довольно равномерно, передние края точек сильно приподняты

(эту точку можно рассматривать и как зернышко, вдавленное сзади вперед), точки несут по короткому и грубому волоску (щетинке), слабо приподнятому и едва различимому среди покрова; только у ♀, преимущественно вдоль шва, щетинки более приподнятые и довольно заметные; покрыты короткими желтовато-сероватыми волосками, почти скрывающими скульптуру, но не закрывающими крупных блестящих голых точек. Щиток треугольный с несколько закругленными сторонами, очень густо покрыт беловатыми волосками. Нижняя сторона тела в густой и мелкой пунктировке, густо покрыта лежачими, серовато-желтоватыми или грязно-беловатыми волосками, более длинными на заднегруди. Ноги густо покрыты короткими сероватыми волосками. Тело светлоброе до бурого, с более или менее ясно выраженным рыжеватым или красноватым оттенком или светло-каштановое; основная окраска только кое-где просвечивает сквозь волосной покров. Длина ♂♀ 15—29 мм.

Распространение. Средиземноморский вид; у нас встречается в Крыму, на Кавказе и в Закавказье; найден также в окр. Фирюзы в Копет-даге (Туркмения); очевидно встречается и на севере Ирана; в З. Европе широко распространен на юге, на островах Средиземного моря; сев. Африка.

Экология. Личинка развивается в дубах, обычно же (по крайней мере на Западе) в *Pistacia lentiscus* L. и *Ficus carica* L., развитие недостаточно изучено. Жуки летают в конце июня и в июле, встречаются преимущественно на указанных деревьях.

* 2. *Hesperophanes heydeni* Baeckm. (фиг. 29).

Baekmann, l. c., 1923: 65; Plavilstshikov, 1932: 8.

Легко отличим от обычного *H. sericeus* F. по следующим признакам: голые точки надкрылий менее сильно приподняты впереди, торчащие из них волоски длиннее, заметно оттопырены и достаточно приподняты над общим волосным покровом, почему видны по всей поверхности надкрылий; волосной покров заметно более светлый, белесоватый, окраска тела также более бледная. — Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину. Переднеспинка ♂ массивная и вздутая, но более длинная, менее поперечная, менее резко закругленная в боках, волосной покров ее более густой, а потому голые точки переднеспинки едва заметны. Волосной покров надкрылий обычно более густой; голые точки развиты несколько слабее, чем у *H. sericeus*, они менее блестящи, менее резко вдавлены, их передние края приподняты, но не столь сильно и сами края менее толсты; торчащие из них щетинки достаточно приподняты, и надкрылья выглядят (при рассматривании сбоку) заметно щетинистыми, на вершине надкрылий щетинки хорошо заметны и при рассматривании сверху. Волосной покров нижней стороны тела более плотный и несколько более светлый, приподнятые волоски хорошо видны не только на голених, но и на бедрах (у *H. sericeus* F. они если и имеются, то только на голених). Тело светлоброе с бледным оттенком,

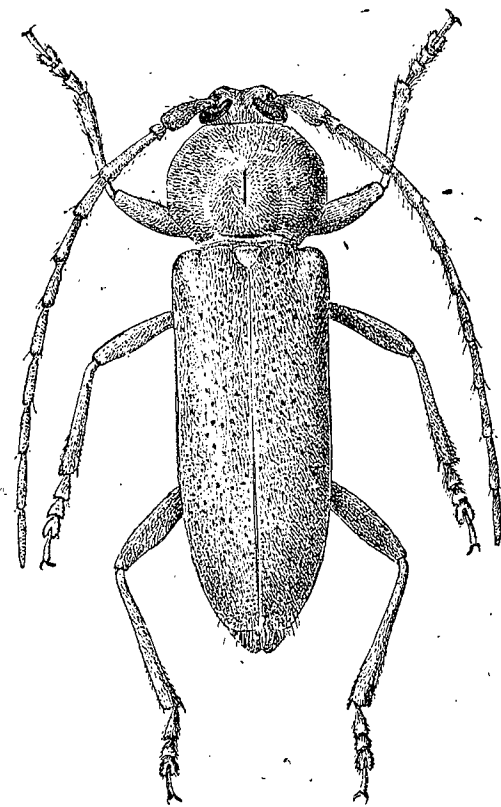
волосной покров его верхней стороны желтовато-белесый, на передне-спинке едва светлее, чем на надкрыльях (но гуще, почему переднеспинка выглядит все же несколько светлее надкрылий, хотя эта разница и не столь выражена, как у *H. sericeus* F.), на нижней стороне тела не светлее чем на верхней. Щиток в почти кремовом покрове. Длина ♂♀ 20—27 мм.

Распространение. Пока известен только в небольшом количестве экземпляров из окрестностей Кызыл-орды и Джулека на р. Сыр-дарье. Поскольку кормовое растение неизвестно, наметить, даже предположительно, ареал этого вида нельзя, но несомненно, что он встречается не только на данном участке р. Сыр-дарьи. — Лёт жуков с конца июня по конец июля.

* 3. *Hesperophanes pilosus* Bodung.

Bodungen, Rev. Russe d'Ent., VIII, 1908: 179; Baekmann, l. c., 1923: 68; Plavilstshikov, 1932: 8.

Очень близок к *H. sericeus* F. и *H. heydeni* Baeckm.; легко отличается от обоих благодаря коротким усикам и плоским, как бы смазанным голым точкам надкрылий. — Усики ♂ достигают только середины надкрылий, у ♀ заметно не достигают ее; их членики сравнительно короткие и более толстые, начиная с 5-го или 6-го членика, несколько сплюснуты на внешней стороне и слегка расширены к вершине, наружный вершинный угол довольно острый. Переднеспинка более длинная, чем у *H. sericeus* F., массивная и вздутая у ♂, почти квадратная у ♀, у которой она имеет два поперечных вдавления, не доходящих до середины; густо и морщинисто пунктирована, выглядит несколько зернистой; покрыта довольно густыми и длинными, светлосерыми лежачими волосками, усажена отдельными стоячими щетинками. Щиток густо покрыт желтовато-белыми волосками. Надкрылья более узкие, чем у *H. sericeus* F., в мелкой и очень густой зернистой пунктировке, в многочисленных голых блестящих точках, с едва приподнятыми передними краями и выглядящими как бы смазанными; голые точки несут по довольно длинной щетинке, хорошо заметной на фоне надкрылий; густо покрыты светлосерыми лежачими волосками не скрывающими голых точек. Нижняя сторона тела в густой и мелкой,



Фиг. 29. *Hesperophanes heydeni* Baeckm. ♂. × 2.75.

пунктировке, густо покрыта лежачими серовато-белыми или светлосерыми волосками, более длинными на заднегруди; в отдельных оттопыренных более длинных волосках. Тело светлобурое до бурого, бледноватых тонов; окраска его почти не просвечивает сквозь волосистой покров. Длина ♂ ♀ 19—23 мм.

Распространение. Пока известен только из юго-восточного Азербайджана (окр. Баку).

Экология неизвестна. Лёт жуков в июле.

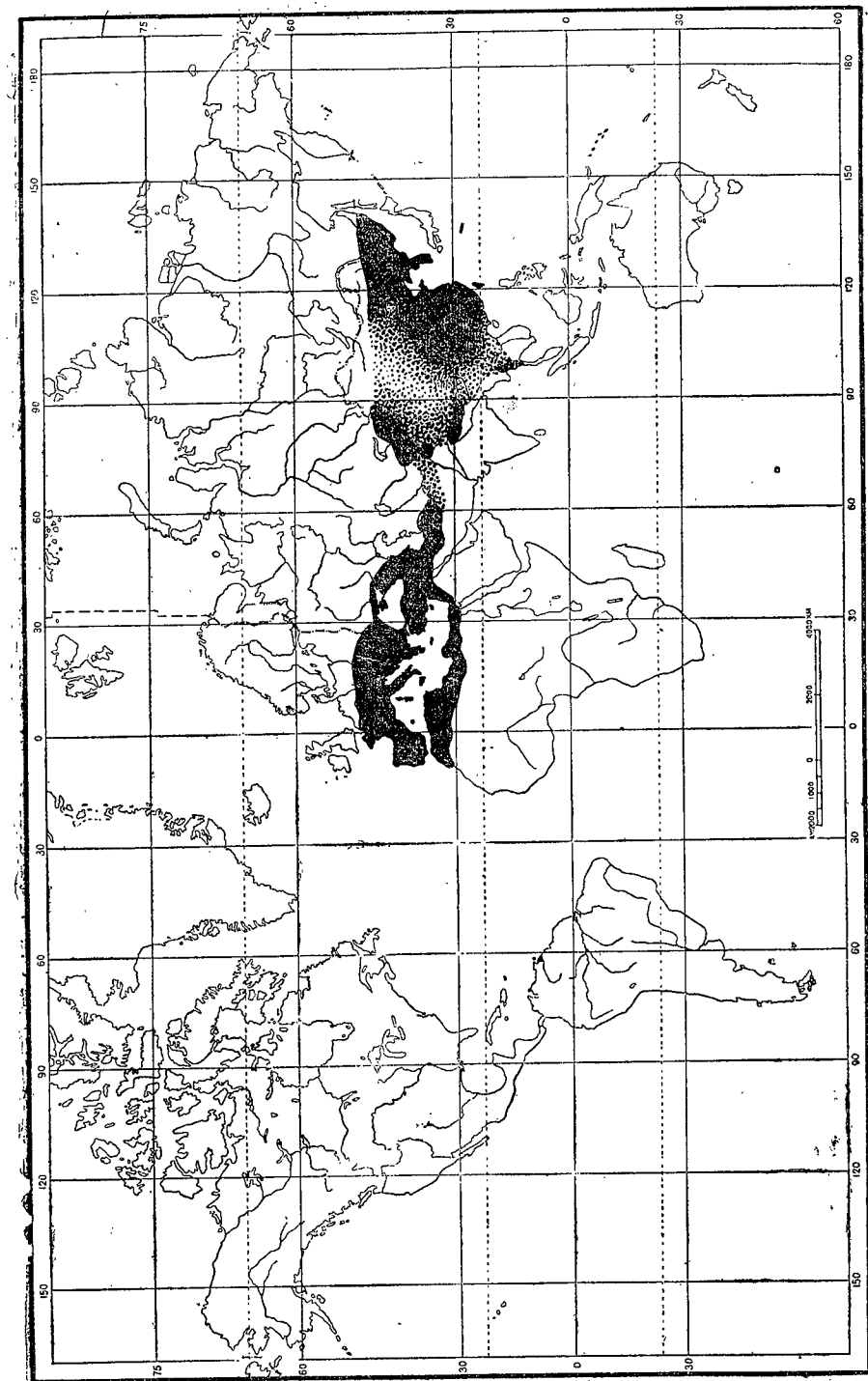
63. Род TRICHOFERUS WOLL.

Wollaston, Ins. Maderens., 1854: 427; Plavilstshikov, 1932: 8. — *Hesperandrius* Reitter, 1912: 45. — *Hesperophanes* (partim) Mulsant, 1839: 66; 1862: 131; Ganglbauer, 1887: 690; 1882: 12; Lacordaire, 1869: 275.

Тип рода: *Trichoferus cinereus* Villers 1789.

Очень близок к роду *Hesperophanes*, от которого отличается простым 3-м члеником усиков, отсутствием густой волосистой полоски на четырех первых члениках усиков (эти членики только в отдельных волосках); переднеспинка у ♂ и ♀ уже надкрылий, не столь выпуклая, надкрылья обычно в пестроватом волосистом покрове; половой диморфизм в строении переднеспинки проявлен слабо (обычно имеются только некоторые различия в ее форме). — Усики короче тела, у ♀ обычно достигают только середины надкрылий, у ♂ почти равны длине тела или составляют около $\frac{3}{4}$ его длины; 3-й членик усиков простой, равен или почти равен длине 5-го; 1-й членик достигает переднего края переднеспинки (у *Hesperophanes* заходит за него). Переднеспинка с округленными боками, иногда же здесь угловато расширена, на диске часто с возвышениями, мозолями или бугорками. Надкрылья параллельные, по большей части с пунктировкой двойного сорта, иногда с пунктированными или морщинистыми плоскими возвышениями, в только лежачих или же и со стоячими волосками (изредка только в стоячих волосках — малоазиатский и сирийский *T. preissi* Heyd.). Задние лапки с волосистой подошвой, самое большое с узкой и нежной продольной линией-бороздкой на нижней стороне члеников. ♂ — усики более длинные, по большей части заходят за середину надкрылий; переднеспинка больших размеров, более выпуклая. ♀ — усики более короткие, обычно достигают только середины надкрылий или еще короче; переднеспинка несколько более узкая или же сильнее сужена к вершине и к основанию.

В фауне Палеарктики представлен восемью видами, по большей части свойственными Средиземноморью; несколько видов распространены в Палеархее; в тропической и субтропической фауне представлен единичными видами. В энтомофауне Союза представлен пока тремя видами (в определительную таблицу включены еще три вида, нахождение которых у нас возможно). — Продолжительность развития личинок *Trichoferus* значительно колеблется, очевидно в связи со степенью сухости заселенной ими древесины. Так известны случаи, когда личинка *Trichoferus* развивалась в продолжение не менее шести лет (Lucas, 1848) и даже



Фиг. 30. Ареал, занятый видами рода *Trichoferus* Woll. в восточном полушарии.

будто бы десяти лет (Laboulbène, Boisduval, 1853). Поскольку значительные затяжки в развитии личинки наблюдаются и у некоторых других дровосеков (например у обычного *Hylotrupes bajulus* L., у *Stromatium fulvum* Vill., некоторых *Clytini* и т. д.), указанные сроки не являются чем то исключительным.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья с многочисленными небольшими плоскими возвышениями, более блестящими, чем поверхность надкрылий (скульптура возвышений более грубая) и обычно более или менее голыми; волосяной покров надкрылий более или менее явственно разделен этими возвышениями, а сами надкрылья выглядят более или менее неровными. Верхняя сторона тела без стоячих волосков * 1. **T. cinereus** Villers
- 2 (1). Надкрылья в той или иной скульптуре, но без плоских возвышений, на диске ровные, самое большое с слабым продольным ребрышком или с продольным вдавлением в первой трети на шве.
- 3 (6). Волосяной покров надкрылий распределен более или менее пестро (только изредка у *T. griseus* F. почти равномерно распределенный, едва пестрый).
- 4 (5). Туловище и ноги в длинных и тонких стоячих волосках. Тело небольшое * 2. **T. griseus** F.
- 5 (4). Стоячих волосков на верхней стороне тела нет совсем или они развиты очень слабо, по преимуществу только на основании надкрылий, диск переднеспинки без стоячих волосков, нижняя сторона тела и ноги без длинных стоячих волосков. Тело достаточно крупное * 3. **T. campestris** Fald.
- 6 (3). Волосяной покров надкрылий распределен равномерно, если и образует полосы или пятна то только при наличии полос и пятен в основной окраске надкрылий.
- 7 (8). Все тело (и ноги) покрыто только длинными стоячими волосками; лежащего покрова нет. Тело бурое, темноебурое или несколько красноватое, ноги и усики обычно окрашены светлее туловища. Голова и переднеспинка морщинистые, промежутки между морщинками густо пунктированы, причем каждая точка несет по стоячему желтоватому волоску. Переднеспинка выпуклая, по бокам закруглена, к основанию сужена сильнее, чем к вершине. Надкрылья на основании густо и грубо, у вершины много мельче пунктированы, на самой вершине почти гладкие; параллельные, на вершине несколько срезаны, шовный угол прямоугольный; вдоль середины с продольным вдавлением; в желтоватых стоячих волосках. — Легко отличим от всех других видов *Trichoferus* благодаря отсутствию лежащего покрова: тело покрыто только стоячими волосками. — Длина ♂♀ 20—22 мм. — Сирия, М. Азия; у нас еще не найден (Т. **preissi** Heyd. 1894).

- 8 (7). Надкрылья без длинных стоячих волос, самое большое с короткими, очень косо полуприподнятыми щетинками, более заметными в последней трети надкрылий.
- 9 (10). Густой лежащий покров надкрылий разбит на участки, благодаря наличию множества круглых, резко очерченных голых точек. Красновато-бурый или бурый, усики и ноги обычно светлее. Переднеспинка в зернистой пунктировке, с большими, глубокими точками. Надкрылья в первой трети с большими голыми круглыми точками, расположенными почти правильными рядами; в вершинной половине пунктированы гораздо мельче и менее правильно. Волосяной покров переднеспинки негустой, желтоватый, на основании беловатый и более густой; надкрылья в густом желтовато-сером покрове разбитом голыми точками, но не пятнистым или пестрым; сзади их середины имеется бурая перевязка, покрытая редкими волосками (впереди она ограничена резко, сзади — нерезко); голые точки несут по короткому буроватому волоску. Нижняя сторона тела в довольно густом желтоватом или желтовато-сером покрове, с голыми плоскими точками. Длина ♂♀ 15—17 мм. — М. Азия; у нас не найден (Т. **kotschy** Ganglb. 1883).
- 10 (9). Надкрылья без голых или резко ограниченных точек. — Красновато- или буровато-желтый; усики почти желтые; тело сверху в нежном желтовато-сером или почти желтом покрове, надкрылья сзади середины с буроватым, смазанным назади пятном, причем впереди оно резко ограничено более длинными, более густыми беловатыми волосками, образующими нечто вроде сильно изогнутой перевязи; вдоль шва надкрылья буроватые и здесь более густо покрыты более светлыми волосками. Переднеспинка в густой зернистой пунктировке, с продольным возвышением посередине диска и часто с маленькими бугорками на боках диска (одна или две пары). Надкрылья на основании пунктированы грубо и густо, к вершине пунктировка сильно ослаблена, на вершине почти совсем отсутствует; в коротких косых бурых щетинках. Длина ♂♀ 14—21 мм. — В З. Европе распространен на юге и кое где в средней части, у нас еще не найден; всюду более или менее редок. Личинка развивается в толстых сухих обрубках дуба (*Quercus robur*), жуки летают вечером в июле и августе (Т. **pallidus** Oliv. 1790).

* 1. **Trichoferus cinereus** (Vill.).

Villers, Linn. Ent., I, 1789: 256 (*Cerambyx*); Mulsant, 1862: 132 (*Hesperophanes*); Ganglbauer, 1881: 745; 1882: 67 (*Hesperophanes*); Reitter, 1912: 46 (*Hesperandrius*); Plavilstshikov, 1932: 11. — *holosericeus* Rossi, Fauna Etr., I, 1790: 153, t. I, f. 6 (*Callidium*). — *nebulosus* Olivier, Enc. meth., V, 1790: 257 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 68 (*Hesperophanes*); Xambeau, 1902: 89 (larva).

Легко узнается по характерной скульптуре надкрылий, усеянных небольшими и неправильными по форме плоскими возвышениями, скульптурированными более грубо, заметно блестящими и более или менее резко выделяющимися среди волосяного покрова; из за этих возвышений

поверхность надкрылий выглядит неровной. — Голова грубо, густо и неправильно морщинистая, в отдельных крупных, но плоскватых точках, несущих стоячие волоски; продольная бороздка тянется от лба до затылка, но местами неясна из-за морщинок; щеки и виски очень короткие. Усики в редких ресничках, изменчивы в длине, но обычно у ♂ достигают последней трети надкрылий, у ♀ несколько заходят за середину. Переднеспинка у ♂ более широкая, впереди и сзади более резко перетянута, по бокам, между перетяжками, более прямолинейная, у ♀ более овальная, с более закругленными боками, кзади более постепенно суженная (половые различия в форме переднеспинки не всегда выдержаны — имеется ряд переходов, причем можно видеть ♂♂ с переднеспинкой явно „женского“ типа; обычно это сопровождается и соответствующей длиной усиков); иногда бока переднеспинки как бы слегка вдавлены посередине (♂♀), или же несколько угловато расширены (♀); густо морщинистая, с укороченной гладкой и блестящей срединной полоской или очень плоским продольным возвышением, обычно с четырьмя, умеренно морщинистыми блестящими, возвышениями по бокам срединной линии, два перед и два сзади середины. Надкрылья почти до вершины параллельные, у самой вершины округленно сужены, на вершине косовато и коротко закруглены, шовный угол обычно притуплен; на основании (в первой четверти или первой пятой) густо зернистые, с мелко пунктированными промежутками, на диске с многочисленными неправильными плоскими возвышениями, благодаря более грубой скульптуре выделяющимися на общей поверхности надкрылий; промежутки между возвышениями в мелкой и густой, морщинистой пунктировке. Волосной покров верхней стороны тела лежащий, от беловато-серого до буровато-серого, на переднеспинке и надкрыльях выглядит пестрым, благодаря наличию блестящих возвышений (сам по себе однообразен, впечатление пестроты создают голые участки). Нижняя сторона в мельчайшей пунктировке, довольно густо покрыта сероватыми волосками, усеяна маленькими голыми точками. Ноги в сероватых или желтоватых волосках, бедра в довольно крупных голых точках (на голених они заметны, но менее отчетливы). Тело светло- или темно-бурое, иногда почти черное, иногда светло-красновато-бурое, одноцветное, в волосном покрове. Длина ♂♀ 14—22 мм. — Личинка достигает 22—25 мм длины и 6—8 мм ширины. Ее голова сильно втянута в переднегрудь, губа полукруглая, эпистом широкий, поперечный, верхние челюсти короткие, усики конические, с довольно длинным 1-м члеником; щит переднегрудки сильно штриховатый в поперечном направлении, спинные мозоли с продольной линией, в густой сети штрихов и нежных морщинок; ножки короткие.

Распространение. Средиземноморский вид, только в Э. Европе слегка выходящий на север из пределов этой подобласти (напр., Тироль, ср. Франция); у нас встречается в Крыму, на Кавказе, в Закавказье; Иран, М. Азия, сев. Африка, о-ва Средиземного моря.

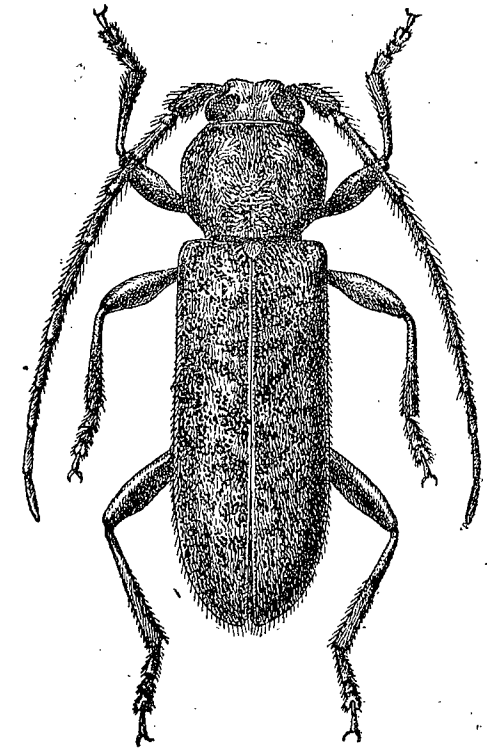
Экология. Стацией служат редкие, светлые, леса, сады и т. п.; лесной чащи и вообще густых насаждений избегает. Лёт с июня по конец

августа (сильно растянут), жуки ведут ночной образ жизни; нередко залетают по ночам в комнаты. Личинка развивается под корой и в древесине многих лиственных пород (дубы, осокорь, серебристый тополь, фиговое дерево, вишня); заселяются больные и мертвые деревья, даже крупные обрубки в коре. В зависимости от степени сухости дерева (мертвое дерево, обрубки) срок развития может растягиваться на несколько лет.

* 2. *Trichoferus griseus* (F.) (фиг. 31).

Fabricius, 1792: 325 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 134 (*Hesperophanes*); Ganglbauer, 1881: 745; 1882: 67 (*Hesperophanes*); Reitter, 1912: 46 (*Hesperandrius*); Plavilstshikov, 1932: 13. — *fasciculatus* Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 266, t. 8, f. 1 (*Hesperophanes*). — *affinis* Lucas, Ann. Sc. Nat., XVIII, 1842: 186 (*Hesperophanes*); Xamheu, 1902: 90 (larva).

Напоминает по внешности маленького *T. cinereus* Vill., но легко отличается от него отсутствием блестящих возвышений на надкрыльях и наличием на них стоячих волосков. — Голова в крупных точках и морщинках, скрытых под покровом. Щеки и виски чрезвычайно короткие. Усики ♂ достигают последней трети, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий; в длинных волосках, более густых на первых четырех члениках, единичных на последующих. Переднеспинка поперечная, уже надкрылий, узко перетянута перед основанием, с неясной перетяжкой сзади вершины; у ♂ более поперечная, более резко и более коротко суженная впереди и назад, боковые края ее посередине почти прямые, а вся



Фиг. 31. *Trichoferus griseus* F. × 4.

переднеспинка выглядит более или менее трапециевидной; у ♀ боковые края закруглены более или менее равномерно, впереди и кзади сужена слабее и более постепенно, более округленная и более узкая (форма переднеспинки изменчива, нередки переходы от мужского типа к женскому); на диске в густой морщинистой пунктировке, перед основанием с сильно укороченным срединным килем или продолговатым возвышением, посередине с отдельными, обычно косыми, неправильными и более резко пунктированными узкими участками, почти штрихами; густо покрыта лежащими волосками и усеяна длинными стоячими волосками. Надкрылья на основании грубо и густо, к вершине постепенно мельче и реже, на

вершине мелко и редко пунктированы (на основании промежутки между точками гораздо меньше самих точек, посередине точки и промежутки примерно равной величины, на вершине промежутки много больше самих точек); по всей поверхности усажены длинными стоячими волосками, лежащий волосистой покров распределен неравномерно, образуя ряд сгущений, почему надкрылья выглядят пятнистыми; параллельные, только у самой вершины округленно сужены, на вершине косо и тупо закруглены, шовный угол притуплен. Заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в очень мелкой пунктировке, покрыты лежащими буроватыми волосками. Ноги в лежащих волосках и (как и брюшко) в голых точках. Тело светло- или темнубурое, красновато-бурое, иногда черновато-бурое, усики и ноги обычно окрашены светлее туловища; волосистой покров серый, желтовато-серый, реже пепельно-серый. — Длина ♂ ♀ 9—16 мм. — Личинка достигает в длину 20 мм, в ширину 3—5 мм; молочно-белая, в коротких и редких рыжеватых волосках. Голова широкая, беловатая, лобный край почти прямой, угловатый против челюстей и вырезанный у усиков. Эпистом короткий, поперечный, губа сильно закругленная, челюсти крепкие. Усики короткие, 4-й членик маленький, несет на внутренней стороне добавочный членик. Глазков имеется по три (против основания усиков). Переднеспинка в нежной сетке, с четырьмя желтыми пятнами у переднего края, на щите с продольной линией; средне- и заднеспинка в неправильных бороздках. Спинные мозоли в мелкой сеточке, брюшные в сеточке, разделены глубокой продольной бороздой. Ноги короткие.

Распространение. Средиземноморский вид, доходящий на западе до ср. Франции. У нас встречается в Крыму, на Кавказе, в Закавказье и в окрестностях Одессы (вероятно и в других местностях северного побережья Черного моря); Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия, сев. Африка, Балеарские и Канарские о-ва.

Экология. Стация — редкие леса, рощи, сады. Жуки летают с июня по август, встречаются преимущественно по ночам. Личинка развивается в ветвях рябины, абрикоса, сливы, терна, фигового дерева, также и в дубе, вероятно и в иных плодовых и лиственных деревьях. Жук заселяет сухие ветви и мертвые стволы, также бревна и жерди (неошкуренные). Личинка выгрызает неправильные продольные ходы. В зависимости от сухости дерева срок развития может сильно растягиваться, но обычно развитие заканчивается в течение одного года. На юге Франции личиночная фаза начинается в сентябре и продолжается до июня, причем личинка на зиму не засыпает, а продолжает грызть; окукливание происходит в июне—июле, стадия куколки длится 15—20 дней. В наших условиях (за исключением более южных районов Грузии, Абхазии и Абхазии) деятельность личинки прекращается на полтора-два зимних месяца.

Изменчивость. Распадается на два цикла форм, не имеющих, по видимому, географического значения, но достаточно устойчивых в своих признаках. — 1) *T. griseus* F. morpha *griseus* F. — Надкрылья в более равномерно распределенном и более густом покрове, менее пят-

нистые, а потому глубокие точки на них выделяются (на однообразном фоне) более резко; обычно покров серого цвета, стоячие волоски сильнее направлены назад; переднеспинка по большей части более длинная, почти равной ширины и длины; 2) *T. griseus* F. morpha *fasciculatus* Fald. — Надкрылья в пятнисто распределенном покрове, обычно менее густом и по большей части желтоватом или буроватом, глубокие точки выступают менее резко, стоячие волоски почти прямые, переднеспинка явно поперечная. Иногда надкрылья в очень коротком и нежном, почти однообразном покрове, без заметных пятен (ab. *subnudus* Dayem, описан из Алжира). Нередки особи с более или менее резко выраженной перевязкой сзади середины надкрылий. — Обе формы встречаются совместно, обе достаточно изменчивы (окраска и характер покрова), и приведенные выше признаки выражены хорошо только в типичных случаях. У нас *T. griseus* F. *typicus* встречается очень редко, и подавляющее большинство особей относится к m. *fasciculatus* Fald.; впрочем и на западе (западная Европа, северная Африка) типичные *T. griseus* F. не являются преобладающими, и в ряде местностей m. *fasciculatus* Fald. много обычнее типичной. Это обстоятельство позволяет утверждать, что обе формы являются ничем иным как морфами, вызванными, очевидно, какими то неизвестными еще нам особенностями в питании личинки.

* 3. *Trichoferus campestris* (Fald.).

♀ *campestris* Faldermann, Mém. Acad. St. Pétersb., (2) II, 1825: 435 (*Hesperophanes*); Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889: 65 (*Hesperophanes*); Plavilstshikov, 1932: 15. — *flavopubescens* Kolbe, Arch. f. Naturg., LII, 1886: 219 (*Hesperophanes*). — ♂ *turkestanicus* Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., XXX, 1886: 193 (*Hesperophanes*); Plavilstshikov, 1932: 16 — *rusticus* Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 133; XXIV, 1889: 66.

Наиболее характерными признаками являются: редковатый пятнистый покров сильно вытянутых надкрылий, совсем не скрывающий их достаточно блестящей поверхности и скульптуры, слабое развитие длинных стоячих волосков, сравнительно крупное тело и резкие половые различия в форме и скульптуре переднеспинки. Голова небольшая, с более или менее хорошо заметной срединной продольной бороздкой, в неправильной и неравномерной, достаточно крупной, густой и морщинистой пунктировке, на затылке обычно в густых морщинках. Усики ♂ достигают последней пятой надкрылий или едва не достигают их вершины, первые пять-шесть члеников в более густых, остальные членики в редких ресничках, последний членик не короче или едва короче 3-го членика; у ♀ несколько заходят за середину или достигают почти конца второй трети надкрылий, первые три-четыре членика в более густых ресничках, последний членик гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка у ♂ явно поперечная, несколько вздутая, на вершине обычно более широкая, чем на основании, сзади сужена сильнее, чем впереди, с закругленными боками; в разбросанных кругловатых плоских точках, промежутки между точками в очень густой и мелкой пунктировке, совсем матовые; с гладкой срединной линией в основной половине, переходящей впереди в небольшое про-

дольное возвышение, обычно плоское и блестящее (иногда имеется только небольшой продолговатый участок посередине, иногда срединная линия почти достигает вершины переднеспинки; вообще эта линия и блестящий участок очень изменчивы по своему характеру, но обычно хоть небольшой блестящий участок той или иной формы имеется); по сторонам диска по большей части можно различить по недлинному узкому продольному вдавлению или бороздке, заметно блестящему, иногда замененному плоским участком; переднеспинка φ более узкая, иногда даже несколько длиннее своей ширины, впереди и кзади сужена слабее и более постепенно, бока ее слабо расширены и плосковато закруглены; густо усажена плоскими кругловатыми точками, блестящие промежутки которых образуют нечто вроде густой сети плоских морщин; иногда точки очень плоски, и тогда переднеспинка выглядит уже не точечной, а покрытой сетью мелких ячеек, промежутки между точками блестящие, а потому и сама переднеспинка хоть и не сильно, блестит; продольное и боковые вдавления расположены и развиты примерно так же, как и у δ , но боковые блестящие участки нередко заметно приподняты, образуя короткие плоские возвышения. Надкрылья длинные и параллельные, у вершины широко закруглены, шовный угол слегка вытянут и обычно выдается маленьким зубчиком; пунктировка очень изменчива, по большей части неправильная и неравномерная, некрупная, точки довольно глубокие, промежутки между ними почти всюду крупнее самих точек; вдоль шва, сзади щитка, более или менее заметно вдавлены. Волосной покров верхней стороны тела сероватый или буровато-сероватый, иногда несколько желтоватый, редкий и совсем не скрывающий скульптуры, хотя и образующий местами заметные сгущения; на надкрыльях покров двойной: более длинный и равномерно распределенный (обычно более буроватый) и более короткий, расположенный отдельными скоплениями, образующими небольшие поперечные волосяные пятнышки (обычно более серый); помимо покрова имеются грубоватые и довольно длинные слегка приподнятые волоски; длинные стоячие волоски у φ развиты заметно сильнее, чем у δ , у которого они обычно заметны только на основании надкрылий; переднеспинка на диске без стоячих волос. Нижняя сторона тела в нежных, негустых лежачих волосках золотисто-бурого или желтоватого цвета. Переднегрудка в очень густой и мелкой пунктировке и небольших зернышках (δ) или более заметно зернисто-точечная (φ); заднегрудь и брюшко в не очень густой пунктировке, состоящей из довольно равномерно перемешанных более крупных и более мелких точек. Бедра δ утолщены несколько сильнее, чем у φ , а передние лапки δ более широкие. Тело бурое или темнобурое, усики и ноги окрашены светлее или красновато-бурые. Длина δ φ 11—20 мм.

Распространение. Средне- и восточно-азиатский вид, область обитания которого тянется полосой от гор Таджикистана на западе до берегов Тихого океана на востоке. В пределах Союза имеет два разобщенных ареала (связанных через китайскую Джунгарию и Монголию): 1) среднеазиатский ареал охватывает собой западную часть области обитания вида: горы Таджикистана и Узбекистана, Ферганск. долина, западные

отроги системы Таласского Алатау (Угамский и Пскемский хребты), юго-восточная часть Кара-тау, а отсюда на восток и северо-восток до южных склонов Тарбагатай и границ китайской Джунгарии (т. е. через все горное Семиречье); более обычен именно в Семиречье, в других местностях Средней Азии редковат или редок; 2) восточно-азиатский ареал охватывает небольшую часть восточного участка области обитания этого вида: восточная Сибирь, начиная примерно с Раддевки на Амуре и до Камчатки и Владивостока. В восточной Азии распространен очень широко: северо-восточная Монголия, Корея, Манчжурия, Китай (ряд местонахождений, очевидно встречается по всему Китаю, кроме разве его крайнего юга); средняя Япония (в сводке Matsushita 1933 пропущен); китайская Джунгария (Кульджа, хр. Борохоро, Баркуль). Сведений о нахождении к востоку от Баркуля, т. е. о распространении в промежутке Баркуль — сев.-вост. Монголия, не имеется; очевидно встречается и здесь, и если и имеются перерывы ареала, то в силу чисто экологических причин. Показания для вост. Сибири (Суйфун, Амур: L. Heyden, 1886), а также для Кульджи и Туркестана (Ballion, 1878, L. Heyden, 1881) европейско-кавказского *T. griseus* F. следует отнести к этому виду.

Экология. Стацией являются редкие леса, рощи, сады. Жуки летают в июне, июле и в августе, вечерами нередко прилетают на свет лампы. Личинка развивается под корой стволов и ветвей дикой и культурной яблони, несомненно и других плодовых деревьев, а по всей вероятности и других лиственных пород. В Уссурийской обл. жук заселяет *Micromeles alnifolia* Koehne (Самойлов, 1933).

Изучение большой серии экземпляров показало, что считавшиеся за два различные вида *T. campestris* Fald. и *T. turkestanicus* Heyd. являются самцом и самкой одного и того же вида. Причиной ошибочного разделения вида послужили весьма резкие различия в форме и скульптуре переднеспинки у самца и самки с одной стороны, и наличие женственных самцов и слегка мужественных самок (в отношении строения переднеспинки), с другой. Мною просмотрено свыше 300 экземпляров обоих „видов“, и всегда особи, соответствовавшие описанию *T. turkestanicus* Heyd. оказывались самцами, таковые же *T. campestris* Fald. — самками. Исследование гениталий подтверждает данные наружного осмотра. В связи с изложенным, высказанные мною предположения¹ естественно отпадают: причиной ошибочного сопоставления послужили именно отклонившиеся по строению переднеспинки, нетипичные самцы и самки, принимавшиеся мною, по наружному осмотру, не за то, чем они оказались

64. Род STROMATIUM SERV.

Serville, 1834: 80; Thomson, 1860: 231; 1864: 455; Mulsant, 1863: 129; Lacordaire, 1869: 282; Ganglbauer, 1881: 690 (12); Reitter, 1912: 43; Plavilstshikov, 1932: 25. — *Solenophorus* Mulsant, 1839: 65.

Тип рода: *Stromatium barbatum* Fabricius 1775.

¹ Фауна СССР, Жесткокрылые, XXI, 1936, 254.

Весьма близок к родам *Hesperophanes* Muls. и *Trichoferus* Woll., как и у этих половой диморфизм проявляется в особенности строения переднегруди, особенно в распределении ее волосяного покрова; бугорки, к которым прикреплены усики, на внутренней стороне вытянуты в зубчик, отросток переднегруди не расширен на вершине, усики у ♂ гораздо длиннее тела. Тело более или менее длинное и параллельное, покрыто нежными волосками. Голова с широкой бороздой между усиками. Лоб вертикальный, наличник короткий, с поперечным вдавлением. Глаза большие, глубоко выемчатые, их нижняя доля гораздо больше верхней; щеки и виски короткие, но заметные. Усики гораздо (♂) или слегка (♀) длиннее тела, в нежном покрове, их первые 5—6 члеников в густых ресничках, 3-й членик гораздо длиннее 4-го или 5-го членика. Переднеспинка поперечная или почти квадратная, с закругленными боками, угловато расширенными (♂) или почти с бугорком (♀ некоторых видов), на боках с вдавлениями, густо покрытыми волосками (волосяные „войлочные“ пятна). Надкрылья довольно выпуклые, длинные и параллельные, на вершине закруглены, шовный угол обычно вытянут в маленький зубчик. Отросток переднегруди различного строения, вырезан или притуплен, у *S. fulvum* Vill. с двумя бугорками. Отросток среднегруди довольно широкий, на вершине вырезан. Ноги длинные, задние бедра короче брюшка; 1-й членик задней лапки почти такой же длины как 2-й и 3-й членики вместе взятые. ♂ — усики в 1.3—2 раза длиннее тела; переднеспинка с войлочными пятнами на боках, более широкая и более параллельная, с менее круто закругленными сторонами. ♀ — усики короче или только слегка длиннее тела; переднеспинка без войлочных пятен.

В состав рода входят всего шесть видов (по каталогу Aurivillius, 1912, восемь видов, но *S. inerme* Town. не является особым видом, а филиппинский *S. ambiguum* Newm. не принадлежит к роду *Stromatium*). В Палеарктике представлен только одним видом (*S. fulvum* Vill.); 3 вида свойственны индо-малайской фауне, причем один из них (*S. barbatum* F.) завезен также на ряд островов эфиопской области; 2 вида известны из Америки (Пенсильвания и Бразилия). Некоторые виды являются весьма серьезными вредителями технической древесины, построек и деревянных изделий; они легко завозятся, особенно в портовые города, чем и следует объяснить весьма значительное распространение таких видов. В нашей фауне представлен только одним видом — средиземноморским *S. fulvum* Vill., но не исключена возможность нахождения и еще одного вида (по крайней мере завоза его к нам во Владивосток).

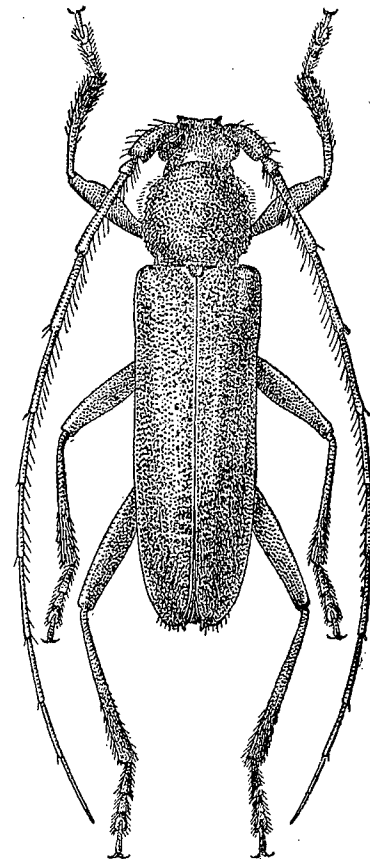
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Верхняя сторона тела в мелкой скульптуре . . . * 1. ***S. fulvum*** Vill.
- 2 (1). Верхняя сторона тела в более или менее грубой скульптуре.
- 3 (4). Надкрылья в многочисленных, больших, голых блестящих точках, несущих по стоячему волоску 2. ***S. longicorne*** Newm.
- 4 (3). Надкрылья без голых точек, в грубой и очень густой пунктировке, каждое с двумя-тремя ребрышками, причем два из них развиты хорошо 3. ***S. barbatum*** F.

* 1. *Stromatium fulvum* (Vill.) (фиг. 32).

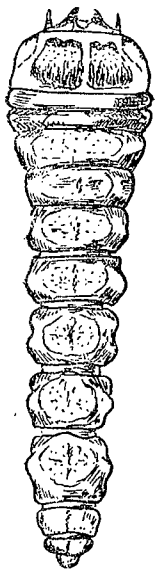
Villers, Linn. Ent., I, 1789: 256 (*Cerambyx*); Якобсон, 1910: т. 65, ф. 14; Plavilstshikov, 1932: 28. — *strepens* Fabricius, 1798: 150 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 65 (*Solenophorus*). — *unicolor* Olivier, Entom., IV, 70, 1795: 58, t. 7, f. 84 (*Callidium*); Mulsant, 1852: 129; Ganglbauer, 1831: 746; 1882: 63. — Hambeu, VIII, 1902: 87 (larva); Силангев, Тр. Русск. Энт. Общ., XXXVIII, 1908: 185, ф. 1—25 (биол.); Плавицьщиков, 1932: 104, ф. 85—88 (биол.). — *pulidum* Zoubkov, Bull. Soc. Nat. Mosc., VI, 1833: 336 (*Callidium*).

Голова небольшая, со сравнительно короткими челюстями; между усиками с широкой плосковатой бороздой, на дне которой имеется узкая глубокая бороздка, обычно более или менее отчетливая и на затылке в мелкой и густой, местами морщинистой, пунктировке. Усики длинные и тонкие, у ♂ гораздо (от 1.3 до 1.75 раза) длиннее тела, у ♀ обычно заходят за вершину надкрылий 1—2 последними члениками или хотя бы равны длине тела; первые пять-шесть члеников (обычно 2—5-й реже и 6-й) снизу в густых ресничках, остальные членики в отдельных ресничках, преимущественно на вершине члеников; 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее 1-го и 2-го члеников вместе взятых, по крайней мере в 1.5 раза длиннее 4-го или 5-го членика; 4—11-й членики почти равной длины, причем 11-й членик изменчив по своей длине (бывает и сравнительно коротким). Переднеспинка поперечная или почти поперечная, заметно перетянута перед основанием, слабо, нередко совсем неясно перетянута сзади вершины, в очень густой мелкой зернистой пунктировке; у ♀ округленно расширена сзади середины, более круто сужена к основанию и более постепенно к вершине, более узкая чем у ♂; у ♂ более широкая и несколько более массивная, на боку с большой, слегка приподнятой над общей поверхностью бока плоской (или даже чуть вдавленной посередине) площадкой, имеющей вид плосковатой „нашлепки“; верхний край этой площадки виден при рассматривании переднеспинки сверху, благодаря чему создается впечатление как бы окантованного бокового края и сильно перетянутой сзади вершины переднеспинки (такой перетяжки нет, но до вершины площадка не доходит, отсюда резкое и внезапное уменьшение видимой сверху площади); эта площадка густо покрыта волосками и имеет вид войлочного пятна; при рассматривании сверху



Фиг. 32. *Stromatium fulvum* Vill. ♂. × 2.26.

переднеспинка ♂ выглядит так: сильная перетяжка перед основанием, сильная (ложная) перетяжка сзади вершины, бока почти параллельные или чуть суженные к вершине, прямолинейные и как бы острые (острый край), причем край выглядит несколько иззубренным (видны не просто бока переднеспинки, а бока ее плюс верхний край войлочной площадки), именно благодаря указанной площадке верхняя сторона переднеспинки ♂ выглядит совсем иначе, чем у ♀. Надкрылья вытянутые, параллельные, на вершине снаружи закруглены, около шва несколько выемчатые, шовный угол



Фиг. 33. Личинка *Stromatium fulvum* Vill. (По Плавильщикову). × 2.5.

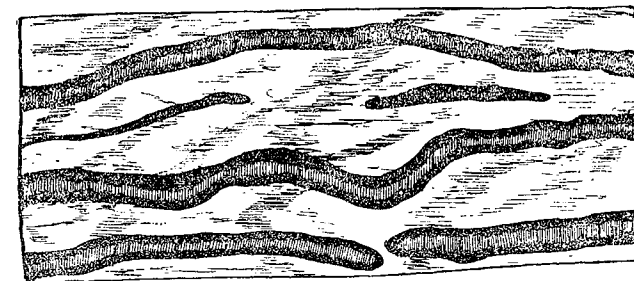
обычно вытянут в небольшой зубчик; очень мелко и очень густо пунктированы, на основании кроме того в небольших разбросанных зернышках, с двумя слабо приподнятыми продольными линиями каждое. Переднегрудь ♂ с двумя небольшими войлочными площадками, расположенными перед передними тазиками; заднегрудь в мелкой, брюшко в еще более мелкой пунктировке. Волосной покров тела нежный, желтый или бледножелтый, лежачий, негустой, на заднегрудь более длинный и слегка косматый; все тело усажено стоячими волосками, на надкрыльях доходящих до их вершины. Тело матовое, от бледно- до буровато-желтого цвета, одноцветное, только глаза черные. Длина ♂ ♀ 16—32 мм. — Личинка достигает в длину 25—31 мм, в ширину 6—8 мм, белая или чуть желтоватая, переднеспинка с продольной бороздкой, делящей ее на два участка, впереди с темной прерванной полоской, на щите рыжеватая, в задней половине в мелких продольных морщинках. Спинные мозоли в нежной сеточке. Верхняя губа закруглена, на переднем краю в длинных волосках (фиг. 33). Куколка белая, брюшко сверху в шипиках, расположенных полукруглыми или овальными рядами (см. фиг. 34 на стр. 20 1 части).

Распространение. Средиземноморский вид, завезенный, однако, и в тропики. У нас распространен в Крыму (преимущественно на южном берегу), на Кавказе, в Закавказье, особенно многочисленен на Черноморском побережье и в юго-восточном Закавказье (район Ленкорани), встречается в Туркмении, преимущественно в Красноводске (завозится из Ленкорани), акклиматизации в Ср. Азии почти не поддается из за сухости климата; единичные экземпляры были находимы в Ростове-на-Дону и даже в Киеве (несомненно завезены заселенные личинками лесоматериалы или мебель); в З. Европе широко распространен по берегам Средиземного моря (и на островах); северных границ Средиземноморья здесь почти нигде заметно не переходит (не считая случайных завозов); Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия, Палестина, сев. Африка, Канарские о-ва; завезен в Ю. Америку (Бразилия) и на о-в Кубу.

Экология. Личинка заселяет мертвые и полумертвые деревья, самых разнообразных пород; для Закавказья отмечены дубы, пробковые дубы, бук, вяз, липа, граб, каштан, плодовые деревья, ива, ольха, берест,

кавказская ель, пихта, платан и др., для З. Европы указывают абрикос, фисташку, дуб, раkitник; помимо деревьев жук заселяет лесоматериалы, особенно же деревянные части построек, а также и мебель. Судя по наблюдениям, заселяется преимущественно более или менее сухая древесина, поэтому в условиях чрезвычайно влажного запада Закавказья (Абхазия) жук заселяет преимущественно деревянные постройки и изделия, нанося местами очень серьезные повреждения и играя в Абхазии (отчасти и в Сочинском районе) ту же роль, что играют *Chlorophorus faldermanni* Fald. в Туркестане и *Hylotrupes bajulus* L. на Украине и кое где в Предкавказье. Яйца откладываются в щели и трещины древесины, причем жук не делает различия между пиленой, строганой, крашеной и даже лакированной древесиной.

Личинка грызет ходы, направляя их вдоль волокон древесины, поворачивая назад, если ход дойдет до конца обрубка. Ширина входов взрослой личинки достигает 3 см и более, высота до 6 мм (фиг. 34). Генерация не менее трех лет, иногда растягивается и на более значительный срок. Грызущую личинку можно слышать за несколько шагов. Лёт начинается в мае, заканчивается в августе (массовый лёт обычно в июле). Жуки летают поздно вечером и ночью, летят на огонь. Стация — леса, роци, сады, где есть сухие деревья, также склады лесоматериалов, деревянные постройки.



Фиг. 34. Ходы личинок *Stromatium fulvum* Vill. (По Плавильщикову).

Цикл развития рыжеватого домашнего усача *Stromatium fulvum* Vill.

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1924	—	—	—	—	—	Ж	Ж ЯЛ	Ж ЯЛ	Л	Л	Л	Л
1925	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
1926	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
1927	Л	Л	Л	Л	ЛК	КЖ	Ж	Ж				

Изменчивость. Помимо обычных колебаний в длине усиков, некоторых колебаний в степени грубости скульптуры и т. д., обнаруживает заметные отклонения в строении вершины надкрылий. Обычно шовный угол вытянут в зубчик, что особенно заметно благодаря несколько выем-

чатой около шовного угла вершине надкрылий (типичный случай), но иногда выемки нет, вершина закруглена, и шовный угол тупой, без зубчика (ab. *inermis* Tourn.). Эта форма была описана в качестве особого вида (и как таковой приводится в каталогах Aurivillius 1912, Winkler 1929, что неправильно), но кроме указанной особенности ничем от типичных особей *S. fulvum* Vill. не отличается (приводимые Tournier отличия, — якобы более длинные усики и более длинная переднеспинка, — являются чисто индивидуальными отклонениями) и является только своеобразной аберративной формой обычного *S. fulvum* Vill.

2. *Stromatium longicorne* Newm.

Newman, Entomolog., I, 1842: 246; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 115; Plavilstshikov, 1932: 28. — *asperulum* White, Cat. Col. Br. Mus., VIII, 1855: 300.

Легко узнается по характерной скульптуре надкрылий. Тело от буровато-желтого до темнубурого, иногда смоляно-бурое, покрыто лежащими, серыми, беловато-серыми или желтовато-серыми волосками, усажено негустыми стоячими волосками. Усики ♂ гораздо длиннее тела, у ♀ достигают или почти достигают вершины надкрылий. Переднеспинка густо покрыта грубыми и неправильными морщинками, на диске с гладким укороченным срединным возвышением или бороздкой, очень изменчива по форме, особенно у ♂, но сохраняет в основном тот же тип, что и у *S. fulvum* Vill., только у ♀ обычно с более или менее угловатыми боками. Надкрылья в густой и довольно мелкой пунктировке и в многочисленных больших, голых и блестящих точках, передние края которых сильно приподняты (очень похожи на точки у *Hesperophanes sericeus* F.), точки несут по недлинному стоячему волоску; шовный угол вытянут в зубчик или даже в шипик. Длина ♂ ♀ 17—31 мм.

Распространение. Очень широко распространен в индо-малайской области, заходит в Палеарктику: Ассам, Бирма, Манипур, Индо-Китай, Тонкин, Аннам, Сиам, Малакка, Б. Зондские о-ва, Церам, Филиппины (и о-ва между ними и Б. Зондскими), Формоза, южн. Китай, Лоо-хоо, о-ва Бонин; на север доходит до Цзинь-тау в Китае, т. е. до широт южной Кореи (очевидно завезен сюда с юга). Вполне возможно нахождение завезенных особей и у нас, во Владивостоке.

3. *Stromatium barbatum* (F.).

Fabricius, 1775: 189 (*Callidium*); Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 114, f. 45; Plavilstshikov, 1932: 29; Khare, Journ. Bombay Soc., XXIV, 1916: 610 (biol.).

Характеризуется густой и довольно грубой, сильно морщинистой пунктировкой надкрылий и наличием на них сильно развитых ребрышек. Тело красновато-бурое, бурое или смоляно-черное, ноги часто более светлые, усики красноватые с темнубурым или черным 1-м члеником; покрыто редковатыми желтовато-серыми или буроватыми волосками, а кроме того усажено стоячими волосками. Переднеспинка густо покрыта довольно грубыми морщинками, на диске с пятью мозолями или возвышениями, часто очень неясными, нередко хотя бы частично отсутствующими;

шими; форма ее у ♂ и ♀ в общем такая же, как и у предыдущих видов. Надкрылья в густой морщинистой пунктировке, каждое с двумя хорошо развитыми ребрышками, а кроме того еще с 1—2 ребрышками, более слабыми и короткими, ребрышки более или менее морщинистые; шовный угол вытянут в зубчик. Длина ♂ ♀ 12—29 мм.

Распространение. Обычен в индо-малайской области (Индия, Цейлон, Бирма, Андаманские о-ва и др.); затем Мадагаскар, о-ва Маврикия, Бурбонские, Сейшеллы. Легко завозится с лесоматериалами в портовые города. Возможен случайный завоз в тот же Владивосток, акклиматизироваться у нас не сможет, так как является обитателем почти исключительно тропической полосы.

17. Триба *Cerambycini*

По большей части крупные жуки с длинными усиками, грубой скульптурой переднеспинки и длинными надкрыльями. Голова более или менее большая, с глубоко выемчатыми усиковыми впадинами. Усики по большей части толстые, часто с частично уплощенными, бороздчатыми, остро окантованными, узловато утолщенными или несущими шипы или зубцы члениками. Глаза большие, широко и глубоко выемчатые, с маленькой верхней и очень большой нижней долей. Переднеспинка на боковом краю гладкая или с более или менее острым, нередко шиповатым бугром, на диске часто в крупных складках или в крупной морщинистой пунктировке. Надкрылья к вершине по большей части заметно, у ♂ иногда сильно, сужены, на вершине вырезанные, срезанные, притупленные или округленные, нередко с вершинными зубцами. Передние тазики почти округлены, по большей части слабо, но иногда заметно угловатые снаружи. Впадины средних тазиков снаружи открыты. Отросток среднегруди назад подогнут, на вершине вырезан. 1-й брюшной сегмент заметно длиннее 2-го.

В состав трибы входит свыше 50 родов и около 375 видов. Наиболее богато она представлена в индо-малайской области (около 30 родов с 130 видами), затем в неотропической (7 родов с почти 100 видами) и эфиопской (18 родов с 90 видами) областях; в Палеарктике представлена небогато — всего 6 родами с 17 видами, в Палеарктике число родов заметно возрастает (10), но число видов очень невелико — всего 13. Палеарктические виды свойственны почти исключительно южной части области (Средиземноморье) и только два вида заходят в Среднюю Европу. Некоторые из видов имеют заметное экономическое значение, нанося значительный, как физиологический, так и технический вред листовным породам (таковы например *Cerambyx cerdo* L., *Aeolesthes sarta* Solsky).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (4). Впадины передних тазиков снаружи сильно угловатые.
- 2 (3). Переднеспинка без шипа или бугра на боковом краю, поперечная. Надкрылья на вершине порознь закруглены, шовный угол вытянут в зубчик или шипик 65. *Mallambyx* H. W. Ba*

- 3 (2). Переднеспинка с острым бугром на боковом краю, поперечная. Надкрылья с вытянутыми в зубчик шовным и наружным вершинным углом 66. *Plocaederus* Thoms.
- 4 (1). Впадины передних тазиков снаружи не или только очень слабо угловатые.
- 5 (8). Переднеспинка с хорошо развитым, острым или даже шипообразным бугром на боковом краю.
- 6 (7). Надкрылья в более или менее грубой, морщинистой скульптуре, в последней трети мелко-шагреновые; без густого покрова. Тело обычно черное, надкрылья на вершине часто рыжие или красноватые 67. *Cerambyx* L.
- 7 (6). Надкрылья в мелкой пунктировке, с отдельными более крупными точками; в густом, шелковисто-блестящем и сильно переливающимся покрове; шовный угол вытянут в длинный зубчик 68. *Pseudaeolesthes* Flav.
- 8 (5). Переднеспинка без бугра или шипа на боковом краю, самое большее изредка с небольшим мозолевидным утолщением.
- 9 (18). Усики ♂ по большей части заметно длиннее тела; членики усиков более или менее цилиндрические или призматические, но не сильно уплощенные или сжатые или сильно плоско-расширенные.
- 10 (11). Голова с продольным килем между глазами. Надкрылья в густом переливающимся покрове, шовный угол вытянут в короткий зубчик. 5—8-й членики усиков с шипом на вершине 69. *Aeolesthes* Gah.
- 11 (10). Голова без киля между глазами, обычно здесь более или менее глубоко бороздчатая.
- 12 (17). Переднеспинка по большей части в грубых, обычно неправильных складках или морщинах.
- 13 (14). Щеки длинные, глаза заметно отодвинуты от основания верхних челюстей. Членики усиков без шипа или зубца на вершине, самое большее слегка угловато-уплощенные. Надкрылья в мелкой скульптуре, шовный угол тупой или прямоугольный 70. *Dissopachys* Reitt.
- 14 (13). Щеки короткие, глаза заметно приближены к основанию верхних челюстей.
- 15 (16). Отросток переднегруди с бугорком на вершине или притуплен. Бедря нежно-килеватые. 1-й членик усиков простой, 3-й и 4-й членики на вершине несколько узловатые, 5—9-й членики на вершине отчасти угловато-уплощенные 71. *Derolus* Gah.
- 16 (15). Отросток переднегруди постепенно ниспадающий к вершине. Бедря слегка уплощены, не килеватые. 6—9-й членики усиков отчасти уплощены и на вершине довольно угловато вытянуты 72. *Margites* Gah.
- 17 (12). Переднеспинка на диске только пунктированная, без сети морщин (только перед вершиной и по бокам иногда морщинистая), цилиндрическая, в длину почти такая же как в ширину или даже больше, чем в ширину. Усики простые, 3-й членик немного длиннее 4-го.

- Надкрылья на вершине почти закругленные, вершинные углы, если и выдаются, то очень незначительно. 73. *Jebusaea* Reiche
- 18 (9). Членики усиков более или менее сильно уплощены и расширены; усики ♂ часто, у ♀ всегда короче тела, их 1-й членик короткий, не достигает края переднеспинки. Переднеспинка без бокового бугра, на диске грубо морщинистая. Надкрылья в волосяном покрове, часто распределенном пятнисто. Ноги умеренно длинные, задние бедра не или едва достигают последней трети надкрылий 74. *Rhytidodera* White

65. Род MALLAMBYX H. W. BAT.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 152; Plavilstshikov, 1931: 60.

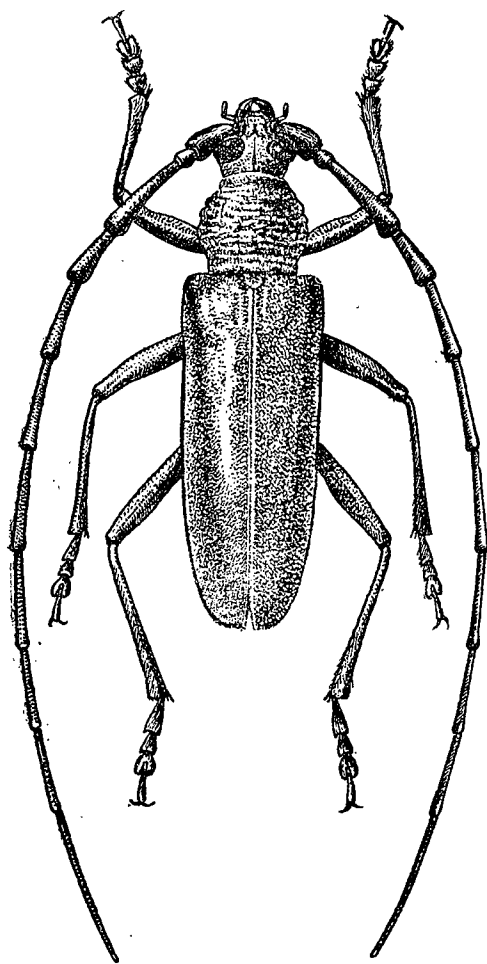
Тип рода: *Mallambyx raddei* Bless. et Solsky 1872.

Голова с глубокой бороздкой между усиками, продолженной назад, но не достигающей заднего края затылка, на затылке бороздка расширена и углублена. Щеки длинные; верхние челюсти ♂ изогнуты сильнее, чем у ♀; последний членик нижнечелюстных щупиков длинный, неширокий, параллельный, на конце тупо закруглен; глаза большие, сильно сближенные на темени, очень глубоко выемчатые. Усики ♂ по крайней мере в 1.5 раза длиннее тела, у ♀ достигают вершины надкрылий или чуть короче ее (иногда вершина последнего членика заходит за вершину надкрылий); 1-й членик умеренно утолщен, чуть не достигает переднего края переднеспинки, в мелкой пунктировке и неправильных и плоских вдавлениях и в отдельных плоских точках; 3-й членик сильно утолщен на вершине с внутренней стороны и потому выглядит здесь несколько искривленным (♂; у ♀ утолщен слабо); 3—6-й членики ♂ в неправильных поперечных морщинках и углублениях, у ♀ в отдельных неправильных крупных точках или в коротких углублениях, у ♂ 3—10-й членики на вершине заметно узловатые, у ♀ на вершине только слегка узловатые, начиная с 5-го членика на вершине заметно вытянуты, 7-й и последующие членики заметно уплощены. Переднеспинка в правильных поперечных складках, без бокового бугорка. Надкрылья на вершине порознь закруглены, шовный угол вытянут в тонкий и короткий зубчик или в шпик. Отросток переднегруди назад сильно подогнут, по сторонам заметно окаймлен, на вершине расширен. Отросток среднегруди широкий, на вершине глубоко вырезан. 1-й членик задней лапки слегка короче (почти такой же длины) чем 2-й и 3-й членики вместе взятые. Тело в коротком и нежном, но достаточно густом покрове. — В состав рода входят всего два вида — уссурийско-японский *M. raddei* Bless. и формозский *M. fasciatus* Mats. Виды рода *Mallambyx* H. W. Bat. легко узнаются благодаря сильно угловатым снаружи впадинам передних тазиков, лишенной боковых бугров переднеспинке, короткому, но достаточно густому покрову тела. — В фауне Союза всего один вид (фиг. 35).

* 1. *Mallambyx raddei* (Bless. et Solsky) (фиг. 35).

Blessig et Solsky in: Blessig, 1872:170, t. 7, f. 1 (*Neocerambyx*); Plavilstshikov, 1931:61. — *japonicus* H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873:152; Якобсон, 1910:т. 65, ф. 5 (*Neocerambyx*). — Kojima, Journ. Coll. Agr. Univ. Tokyo, XI, 1931:275, fig. (larva, biol.).

Тело смоляно-бурое или черновато-бурое, одноцветное, надкрылья на вершине нередко слегка красноватые, ноги также обычно окрашены



Фиг. 35. *Mallambyx raddei* Bless. et Sois. ♂, ×1.5. (к вершине усиков узловатость постепенно ослаблена), у ♀ более

уплощенные, только едва узловатые, во второй половине усиков членики с заметно вытянутыми, угловатыми вершинными углами. Переднеспинка поперечная или почти равных длины и ширины, на основании с обеих сторон слегка и широко вогнута внутрь, перед основанием и сзади вершины нешироко, но достаточно отчетливо перетянута, по бокам кругловато и очень умеренно расширена, на диске слегка выпуклая; поперечные складки на ее диске крупные и правильные, посередине непрерывные, на боках нередко несколько перепутанные, вершинная перетяжка обычно

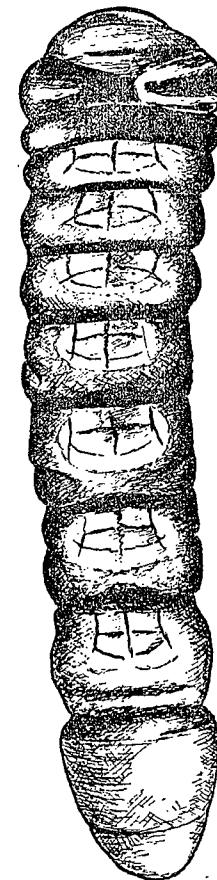
несколько светлее туловища; покрыто короткими и нежными волосками, желто-бурого, желтоватого или оливково-желтого цвета, более длинными и густыми на заднегруди; покров не скрывает основной окраски тела, но потертые экземпляры кажутся, при рассмотрении невооруженным глазом, темно оливковыми, благодаря именно покрову. Голова густо и крупно морщинистая и мелко пунктированная. Усики в очень мелкой пунктировке, у ♂ 3—6-й членики кроме того в многочисленных морщинках, неровностях и поперечных складочках и углублениях, у ♀ они только в отдельных и более слабых морщинках, углублениях и плоских точках; 3-й членик очень длинный, вдвое или почти вдвое длиннее 4-го и гораздо длиннее 5-го членика, 11-й членик у ♂ обычно длиннее любого иного, у ♀ не или едва длиннее 5-го членика; членики усиков у ♂ менее уплощенные, чем у ♀, начиная с 3-го членика заметно узловатые на вершине

совсем без складок или с 1—2 слабо намеченными складками; в очень мелкой и умеренно густой пунктировке, густо покрыта более длинными и обычно несколько рыжеватыми волосками, заполняющими все промежутки между складками, а у вполне непотертых экземпляров прикрывающими и самые складки (у потертых экземпляров обычно имеется почти голая и блестящая полоса вдоль середины диска); у ♂ более массивная, более длинная, менее суженная к вершине, чем у ♀. Надкрылья длинные, с хорошо намеченными плечевыми буграми, у ♂ кзади очень умеренно и постепенно сужены, у ♀ в двух первых третях почти параллельные, на вершине порознь закруглены, шовный угол вытянут в тонкий зубчик или шипик, на диске достаточно выпуклые, нередко со следами 1—2 нежных продольных линий (приподнятых или углубленных, целых или укороченных, этот признак очень изменчив), в очень мелкой густой пунктировке, достаточно блестящие; покров чрезвычайно короткий, почти пылеобразный, легко стирается. Переднегрудь в мелких точках и более или менее поперечных складочках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке; волосной покров груди более длинный и более густой, брюшка — более густой, чем надкрылий или ног. 5-й брюшной стернит на вершине вырезан, перед вершиной у ♀ обычно вдавлен заметнее, чем у ♂ (у ♂ этого вдавления нередко нет совсем). Ноги крепкие, достаточно длинные, задние бедра достигают 5-го брюшного стернита, лапки с густой, рыже-бурой подошвой. Длина ♂ ♀ 33—54 мм.

Взрослая личинка достигает в длину 60—62 мм, в ширину 10—12 мм. По внешнему виду напоминает личинок рода *Cerambyx* L. Лоб с срединной линией, в поперечных морщинках; наличник трапецевидный, гладкий, усики хорошо развиты, добавочный членик их узкий и длинный; глазков по три с каждой стороны. Переднеспинка в мелкой пунктировке, щит ее с вырезками на переднем краю (фиг. 37). Спинные мозоли с продольной бороздкой и двумя поперечными бороздками с каждой стороны, брюшные мозоли с поперечным вдавлением, окаймленным неясными бугорками (фиг. 36).

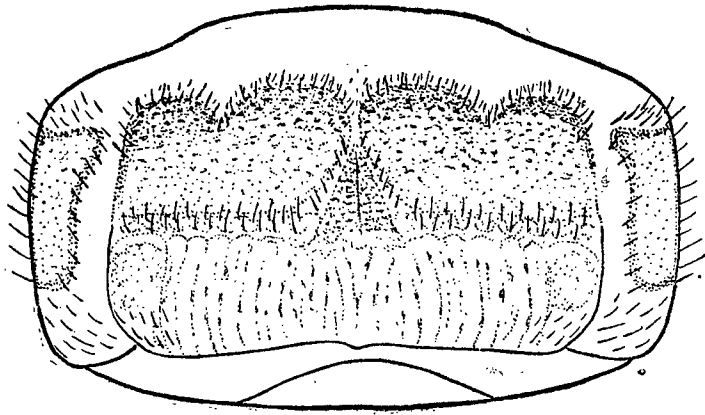
Распространение. Один из характерных видов Палеарктики. У нас широко распространен и довольно обычен в Дальне-Восточном крае, к северо-западу идет до Буреинских гор; Корея, Манчжурия, сев. Китай (Цзинь-тау), зап. Китай: Сычуань, Япония (о-ва Ниппон, Шикоку, Кюу-шю).

Экология. Стация — лиственные леса, жуки встречаются преимущественно на стволах и пнях кормовых деревьев, также на японских



Фиг. 36. Личинка *Mallambyx raddei* Bless. et Sols. (По Kojima). × 2.

вязах с вытекающим соком; лёт в июле и августе. Личинка развивается под корой и в древесине манчжурского ясеня, каштана и дуба (для Японии отмечены *Castanea sativa*, *Quercus serrata*, *Q. acutissima*, *Passania cuspidata*), ее ходы очень напоминают ходы *Cerambyx cerdo* L., но не-



Фиг. 37. Переднегрудь личинки *Mallambyx raddei* Bless. et Sols. (По Kojima).

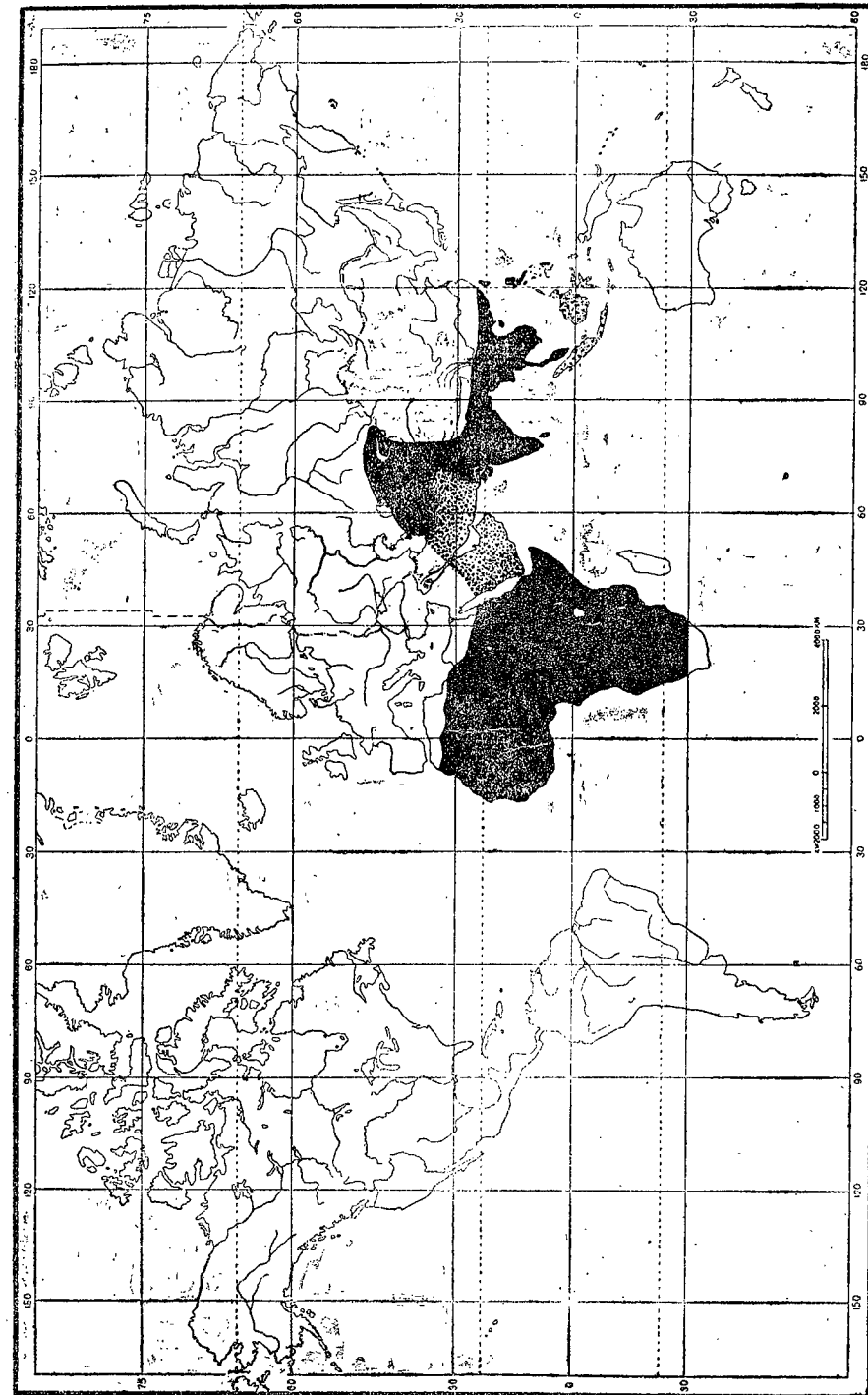
сколько уже их. Генерация обычно двугодичная. В Японии отмечен как вредитель каштана и дуба, у нас (Уссурийская обл.) местами заметно вредит дубам.

66. Род **PLOCAEDERUS** THOMS.

J. Thomson, 1860 : 197; 1864 : 443; Lacordaire, 1869 : 254; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906 : 120; Plavilstshikov, 1931 : 61.

Тип рода: *Plocaederus cyanipennis* J. Thoms. 1860.

Голова с бороздкой между усиками, между глазами на темени имеются или бороздка или продольное возвышение (или киль), ограниченное по бокам бороздкой (фиг. 40), на затылке обычно ни борозды, ни килля нет. Щеки и виски короткие, верхние челюсти ♂ и ♀ почти одинаковы; последний членик нижнечелюстных щупиков умеренно длинный, почти параллельный, на вершине закруглен или кругло притуплен. Усики ♂ только слегка (едва) длиннее тела; их 1-й членик довольно длинный, но короче 3-го членика, а этот короче 5-го членика; 5-й и последующие членики (кроме 11-го) на вершине вытянуты в достаточно крупный плоский зубчик и обычно заметно уплощены вдоль наружного края, обычно имеется зубчик и на вершине 3-го и 4-го члеников, причем они выдаются более резко, а наружный край члеников не или только у самой вершины уплощен; 11-й членик длинный, обычно длиннее любого иного, с неясно намеченным придатком. Переднеспинка поперечная, с большим острым, нередко вытянутым в длинный крепкий шип, боковым бугром, на диске в грубых морщинах. Надкрылья только умеренно длинные, довольно выпуклые, на вершине плоско выемчатые или вогнуто-притупленные, шовный и наружный углы торчат или вытянуты в зубчик или даже шиповатые. Отросток переднегрудки в своей вершинной части подогнут верти-



Фиг. 38. Ареал, занятый видами рода *Plocaederus* Thoms.

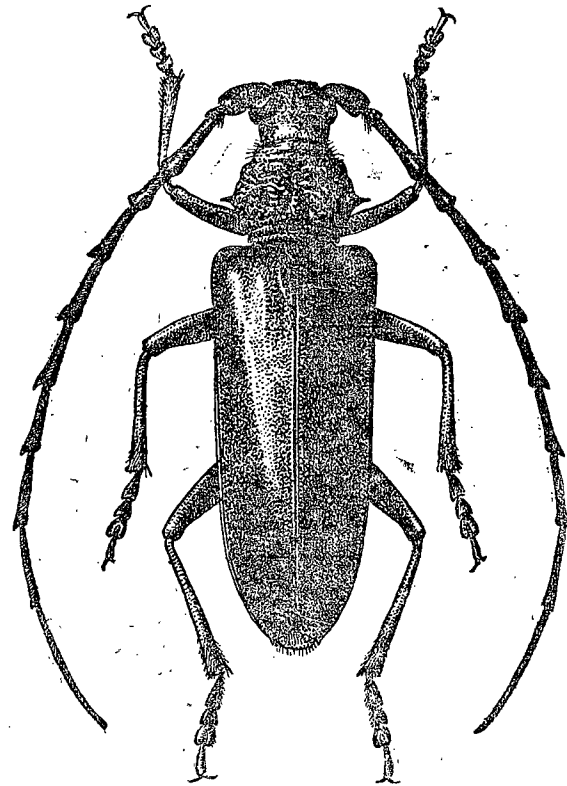
кально, отросток среднегруди широкий, глубоко вырезанный на вершине. Впадины передних тазиков снаружи сильно угловатые. Ноги умеренно длинные, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий, все бедра несколько уплощены. 1-й членик задней лапки короче (обычно заметно короче) 2-го и 3-го члеников вместе взятых. ♂ — усики длиннее тела, членики их, начиная с 3-го членика с зубцами на вершине. ♀ — усики обычно короче тела, 3-й и 4-й членики их нередко без вершинных зубчиков.

— В состав рода входит до 40, преимущественно тропических видов; в Палеарктике представлен всего 3 видами, из них два северо-африканских; в индо-малайской области распространено 9 видов (преимущественно в Индии), в эфиопской фауне представлен почти 30 видами. В фауне нашего Союза только один вид.

* 1. *Plocaederus scapularis* (Fisch.) (фиг. 39).

Fischer, Lettre à Pander, 1821: 15 (*Cerambyx*); Якобсон, 1910: т. 65, ф. 10; Plavilstshikov, 1931: 63. — *tataricus* Gebler, Bull. Ac. St. Pétersb., VIII, 1841: 375 (*Cerambyx*).

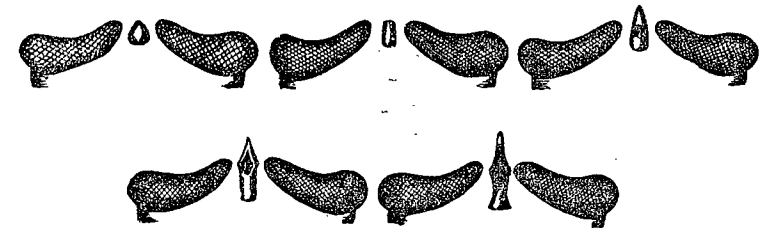
Тело черное, умеренно блестящее, верхняя сторона его в столь нежных, коротких и легко стирающихся волосках, что выглядит обычно



Фиг. 39. *Plocaederus scapularis* Fisch. × 2.25.

голой или как бы в нежной пыльце, нижняя сторона тела, особенно заднегрудь, в довольно длинных волосках. Голова с глубокой и широкой, заметно расширенной кзади бороздкой между усиками, между глазами на темени с продольным возвышением или с килем (очень изменчив по форме, иногда расширен кзади, иногда кзади приподнят, а впереди совсем уплощен, иногда состоит из двух продольных килей или возвышений и т. д.), которое нередко заходит и в задний отдел бороздки лба; по бокам продольное возвышение обычно ограничено бороздками (фиг. 40). Лоб и наличник в некрупной, густой и очень морщинистой пунктировке, темя в более грубых морщинках, затылок в мелких поперечных зернышках (или в очень коротких поперечных четкообразных складочках), нередко расположенных короткими поперечными же рядами. Усики ♂ слегка длиннее, у ♀ несколько короче надкрылий, их членики в вершинной половине

заметно уплощены, первые 4—5 члеников почти цилиндрические, но несколько килеватые снаружи или с островатым наружным краем; 3-й и 4-й членики с зубцом на вершине, последующие членики с уплощенным наружным краем, постепенно переходящим в вершинный зубец (5-й членик в основной половине обычно без уплощения), на вершине членики узловато утолщены, 3—5-й утолщены сильно (у ♂, у ♀ более слабо), последующие постепенно все слабее и слабее; 3-й членик заметно длиннее 4-го, чуть длиннее или равной длины с 5-м члеником, 6—10-й членики примерно равной длины; 11-й членик очень длинный, у ♂ обычно не короче 4-го и 3-го члеников вместе взятых, у ♀ слегка длиннее 3-го членика. Переднеспинка поперечная, с хорошо развитым, хотя и не очень длинным, острым шиповатым бугорком на боковой стороне, с нерезкими перетяжками, на диске и на боках в грубых и неправильных складках, в большинстве расположенных в поперечном направлении, промежутки складок в плоских и неясных точках и морщинках. Щиток большой,



Фиг. 40. Индивидуальная изменчивость головных килей у *Plocaederus scapularis* Fisch.

округленно-треугольный, густо покрыт бурными волосками, с голой бороздкой посередине. Надкрылья умеренно длинные, слегка и постепенно сужены от плечей к вершине, на вершине косо и несколько вогнуто срезаны, наружный вершинный угол слегка вытянут и торчит коротким зубчиком, шовный угол вытянут в шипик; достаточно выпуклые, в мельчайшей и очень густой, морщинистой пунктировке и многочисленных довольно крупных плоских точках; слегка приподняты вдоль шва, кроме первой пятой его длины (это создает впечатление какой-то плоской шовной каемки), где вместо приподнятости имеется некоторая вдавленность, причем вдавление это расширяется к щитку (очень плоское, нередко неясное). Переднегрудь в поперечных складках, заднегрудь в мелкой пунктировке, брюшко в очень мелких и негустых точках; заднегрудь в почти косматом покрове, брюшко в редких волосках; выглядит полуголым, ноги в сероватых или буроватых волосках. Волосной покров верхней стороны тела обычно серый или сероватый, нижняя сторона тела в буроватом или буром, реже сероватом покрове. Длина ♂ ♀ 21—36 мм.

Личинка¹ достигает в длину по крайней мере 55 мм, в ширину 12—13 мм, ее тело очень крепкое и толстое, бледнокремового цвета,

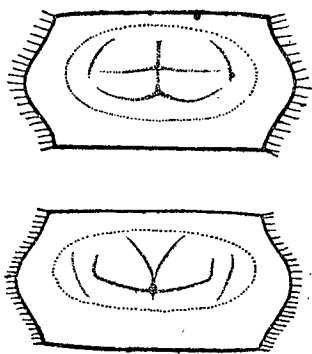
¹ Описывается впервые по экземплярам любезно доставленным мне Н. И. Фурсовым (собраны летом 1935 г. в самаркандской Голодной степи).

почти белое, переднеспинка (особенно на щите) бледножелтая, передний край головной капсулы черный, кзади этот цвет переходит в темнорыжий, челюсти черные, верхняя губа бурая; усажено отдельными волосками. Эпистом с нежной продольной бороздкой, у переднего края, по бокам бороздки, с двумя косыми вдавлениями и двумя группами крупных точек. Верхняя губа полукруглая, в отдельных точках, по переднему краю густо волосистая. Верхние челюсти крепкие, но довольно короткие, в мелких точках и отдельных морщинках или бороздках. Усики короткие и толстые. Щит переднеспинки с нежной продольной бороздкой посередине, очень нежно и довольно густо морщинистый, причем в его первой трети морщинки расположены радиально с центром на продольной бороздке; бока переднеспинки и средне- и заднеспинка в очень нежных морщинках. Спинные мозоли с продольной бороздкой и двумя поперечными бороздками, в очень нежных морщинках (фиг. 41). Мозоли нижней стороны брюшка с широким треугольным продольным вдавлением и поперечной бороздкой, на боках с косой бороздкой, очень нежно морщинистые (фиг. 42). Анальный сосок округлен. Ноги короткие и слабые. Напоминая несколько личинку крупных видов рода *Cerambyx* L., легко узнается по очень нежной скульптуре мозолей (нежно-шагреньевые) и переднеспинки.

Фиг. 41. Личинка *Plocaederus scapularis* Fisch. $\times 1.75$.

Распространение. Начиная от прибалхашских и приаральских степей и песков (примерно от 46—47° с. ш.), встречается почти повсеместно в степях, полупустынях и пустынях Средней Азии, доходя на восток до берегов Каспия, а на юг до южных границ наших среднеазиатских степей и пустынь, т. е. в Туркмении, например, до южных границ Кара-кумов, а по р. Мургабу до Кушки на афганской границе; сев. Афганистан; сев. Иран: Хорассан.

Экология. Стация — степи, полупустыни и пустыни, в которых растут гигантские зонтичные. Личинка развивается в корнях *Ferula* (несомненно и в *Scorodosma*), где она выгрызает широкие ходы. Первое время она грызет в стебле, постепенно спускаясь все ниже и ниже (место откладки яиц еще недостаточно выяснено; по сообщению Н. И. Фурсова, он находил яйца в пазухах листьев, где они лежали открыто, „насыпью“; по нашему мнению обычным такой способ откладки яиц считать вряд ли можно; поскольку жуки обычно на почву не спускаются, яйца откладываются несомненно в надземные части растения). Про-



Фиг. 42. Личинка *Plocaederus scapularis* Fisch. Мозоли спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны.

должительность развития неизвестна, очевидно не менее двух лет. Жуки летают в июне (иногда с конца мая, иногда лёт затягивается до середины июля), ползают по стеблям кормового растения или сидят на его цветах, нередко образуя заметные издали скопления.

67. Род CERAMBYX L.

Linné, 1758 : 388; Mulsant, 1839 : 29; 1862 : 56; Thomson, 1860 : 195; 1864 : 444; Lacordaire, 1869 : 258; Ganglbauer, 1881 : 689; 1882 : 11; Czwaliina, Wien. Ent. Ztg., X, 1891 : 99 (synopsis); Reitter, Ent. Nachr., XX, 1894 : 353 (synopsis); 1912 : 32; Plavilstshikov, 1931 : 64. — *Hammacherus* Germar, Ins. spec. nov., 1824 : 499. — *Hammacherus* Redtenbacher, Gatt. deutsch. Käferf., 1845 : 108.

Тип рода: *Cerambyx cerdo* Linné 1758.

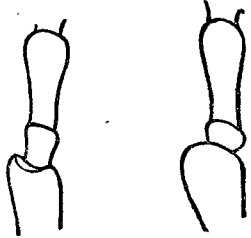
Голова довольно длинная, с бороздкой между усиками. Щеки достаточно длинные. Последний членик щупиков умеренно длинный, то почти параллельный, то расширен к вершине, на вершине то округленный, то более или менее кругловато срезанный. Лоб с резко намеченным и резко ограниченным бороздками полукруглым или округленно-ромбовидным вдавлением в передней части, на границе с наличником. Усики ♂ обычно заметно или гораздо, у ♀ немного (нередко короче) длиннее тела; 1-й членик сильно утолщен, 2-й членик очень или умеренно короткий, 3—5-й членики сильно узловатые, иногда сильно вздутые, последующие членики (до вершины усиков) более или менее уплощенные, с сильно и остро уплощенным наружным краем, в вершинной половине усиков членики нередко с угловато вытянутым вершинным углом, иногда даже с вершинным зубчиком; 11-й членик у ♂ очень длинный. Переднеспинка почти равной длины и ширины, выпуклая (только в группе *C. scopoli* Füssl. уплощенная), сзади вершины перетянута обычно значительно шире и глубже, чем перед основанием (перетяжки в поперечных складках), на боках закругленная, с более или менее острым, но обычно небольшим бугорком, на диске в грубых, по большей части неправильно перепутанных складках (изредка в правильных поперечных складках). Надкрылья длинные, по большей части сильно суженные к вершине, на вершине закруглены или тупо срезаны, шовный угол тупой или вытянутый в зубчик, в довольно грубой морщинистой скульптуре, в вершинной части мелкошагреньевые. Ноги длинные и крепкие, задние бедра не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки в среднем равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток переднегруди в вершинной части вертикально ниспадающий. Отросток среднегруди широкий, на вершине глубоко вырезанный. Впадины передних тазиков снаружи округленные или слегка угловатые. Тело черное или смоляно-черное, почти голое, надкрылья в вершинной части рыжеватые или буроватые, только у видов группы *C. scopoli* Füssl. одноцветно черные (эта группа видов характеризуется также небольшими размерами тела и правильными поперечными складками переднеспинки). — ♂. Усики гораздо или заметно длиннее тела, их 11-й членик очень длинный, на конце заостренный; тело более узкое, надкрылья сильно сужены к вершине. ♀. Усики умеренно длинные, слегка

длиннее или (чаще) несколько короче тела, 11-й членик короче 10-го, а по большей части и любого членика, начиная с 6-го (6—10), на вершине довольно тупой; тело более широкое, надкрылья более параллельные, слабее сужены к вершине.

Преимущественно средиземноморский род, только два-три вида заходят в ср. Европу, более богато представлен в восточной части Средиземноморья. Вне Палеарктики представителей не имеет; отнесенные в каталоге Aurivillius'a, 1912, к этому роду китайский *C. cantori* Норе и сиамский *C. lucasi* Brongn. (является синонимом первого) входят в иной род — *Nadezhdiella* Flav.; отнесенные тут же к роду *Cerambyx* L. (правда условно) четыре австралийские виды к этому роду никакого отношения не имеют и, повидимому, должны образовать особый род. Из остающихся в роде *Cerambyx* L. девяти палеарктических видов в нашей фауне представлены семь.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (6). Усики ♂ гораздо длиннее тела. 2-й членик усиков в длину почти такой же как в ширину, не узко-кольцевидный, если и сравнительно широкий, то все же его ширина менее чем вдвое больше длины (фиг. 43). Шовный угол надкрылий вытянут в зубчик или шипик.



Фиг. 43. *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. 2-й членик усиков.

Фиг. 44. *Cerambyx dux* Fald. 2-й членик усиков.

2 (3). Только 1-й членик задней лапки несет бороздку на нижней стороне. Брюшко почти матовое, в очень густых нежных волосках. Волосистой покров надкрылий очень нежный, вершина их кроме такого покрова еще с отдельными приподнятыми более длинными волосками. 1-й членик усиков в более или менее редкой пунктировке, достаточно блестящий *1. **C. velutinus** Brullé

3 (2). 2-й членик задней лапки также с более или менее заметной бороздкой. Брюшко в редких волосках, кроме последнего кольца сильно блестящее. Надкрылья в однородных волосках. 1-й членик усиков густо и сильно пунктированный, почти матовый . . . *2. **C. cerdo** L.

4 (5). Переднеспинка в довольно грубой, но не слишком неправильной скульптуре *2а. **C. cerdo cerdo** L.

5 (4). Переднеспинка в очень грубой скульптуре, складки и складкоподобные возвышения расположены очень неправильно, многократно сливаются одна с другой. По большей части тело более крупное, надкрылья сильнее сужены кзади, боковые бугры переднеспинки развиты сильнее *2б. **C. cerdo acuminatus** Motsch.

6 (1). Усики ♂ заметно, но не гораздо длиннее тела. 2-й членик усиков очень узкий, кольцевидный, сильно поперечный, в ширину почти

втрое больше, чем в длину (фиг. 44). Шовный угол надкрылий по большей части в зубчик не вытянут.

7 (14). Усики ♀ короче тела. Задние бедра ♂ и ♀ далеко не достигают вершины брюшка. Крупные виды с черными надкрыльями, просвечивающими бурым или рыжим на вершине; переднеспинка в более или менее неправильных, перепутанных складках.

8 (11). 1-й членик задней лапки более короткий, в длину едва в два раза больше, чем на вершине в ширину. Глаза большие, захватывающие всю боковую сторону головы. Шовный угол надкрылий нередко вытянут в зубчик или шипик.

9 (10). Только 1-й членик задней лапки с бороздкой на нижней стороне. 1-й членик усиков в более или менее мелкой и густой пунктировке, почти матовый. Шовный угол надкрылий вытянут в зубчик. Усики ♂ такой же длины как и тело или только чуть длиннее его. Тело бурое или темное *3. **C. carinatus** Küst.

10 (9). 2-й членик задней лапки также с более или менее заметной бороздкой. 1-й членик усиков в более редкой пунктировке, более или менее блестящий. Шовный угол надкрылий притуплен, реже закруглен, без зубчика. Усики ♂ несколько длиннее тела. Тело черное, надкрылья на вершине рыжие или красноватые. 3—5-й членики усиков сильно вздутые *4. **C. dux** Fald.

11 (8). 1-й членик задней лапки более длинный, почти втрое больше в длину, чем на вершине в ширину. Глаза более маленькие, захватывают не всю боковую сторону головы. Шовный угол надкрылий закруглен.

12 (13). Передние лапки только слегка расширены, их 1-й членик в длину почти такой же, как на вершине в ширину. Последний брюшной стернит ♀ с ямкой. Переднеспинка в более грубой скульптуре *5. **C. nodulosus** Germ.

13 (12). Передние лапки сильно расширены, их 1-й членик в длину заметно меньше, чем на вершине в ширину. Последний брюшной стернит ♀ без ямки. Переднеспинка в более плоской, посередине диска обычно несколько расплывчатой скульптуре *6. **C. miles** Bon.

14 (7). Усики ♂ заметно, у ♀ слегка длиннее тела. Задние бедра ♂ достигают вершины брюшка, у ♀ только чуть короче его. Некрупные виды, с одноцветно черным телом. Переднеспинка в более или менее правильных поперечных складках.

15 (16). Переднеспинка с 6—8 поперечными складками. 3-й и 4-й членики усиков у ♂ только слегка утолщены на вершине *7. **C. scopoli** Füssl.

16 (15). Переднеспинка с 12—14 поперечными складками. 3-й и 4-й членики усиков ♂ на вершине заметно утолщены, узловатые.

17 (18). 3—5-й членики усиков длинные, 5-й членик гораздо длиннее 4-го, заметно длиннее 3-го, длиннее 1-го и только раза в полтора короче 6-го членика *8. **C. multiplicatus** Motsch.

18 (17). 3—5-й членики усиков укорочены, 5-й членик только немного длиннее 4-го, не длиннее или даже короче 3-го, такой же длины или короче 1-го и почти вдвое короче 6-го членика (фиг 52 на стр. 104); усики более короткие и более толстые, 3—5-й членики толще и более узловато утолщенные 9. *C. elbursi* Jureček

* 1. *Cerambyx velutinus* Brullé.

Brullé, Expéd. Mor., III, 1832: 252; Mulsant, 1839: 29; 1862: 56; Ganglbauer, 1881: 743, 1882: 65; Czwalina, Synops.: 99; Reitter, Synops.: 353; 1912: 33; Plavilstshikov, 1931: 66. — Xambeu, Mœurs et Mét., VI, 1895: 59; XI, 2, 1902: 18 (biol.).

Характеризуется длинными усиками ♂, длинным 2-м члеником усиков, наличием ясной бороздки только на 1-м членике задней лапки, матовым, густо покрытым нежными волосками брюшком, образующим продольную полоску перед вершиной (на боковом краю) надкрылий нежным покровом и наличием здесь же полуприподнятых коротких волосков. — Голова с глубоким и резко ограниченным продольным вдавлением между усиками, вдоль которого проходит узкий киль, заметно расширяющийся кзади и достаточно широкий между глазами; мелко, но густо морщинистая. Усики ♂ значительно длиннее тела, их 2-й членик достаточно длинный, не узкокольцевидный; у ♀ несколько не достигают вершины надкрылий; 1-й членик в мелкой пунктировке и неясных морщинках, более или менее блестящий, остальные членики в очень мелкой пунктировке, покрыты нежными сероватыми лежачими волосками, более или менее матовые. Переднеспинка квадратная или слегка больше в длину, чем в ширину, боковой бугорок ее вытянут в длинный цилиндрический шип; перетяжки в поперечных, довольно правильных складках, диск и бока в крупных, неправильно извивающихся складках и морщинах. Надкрылья от плечей умеренно (♀) или более заметно (♂) сужены к вершине, наружный вершинный угол тупо закруглен, шовный угол вытянут в длинный и тонкий шипик; грубо шагреневые на основании, нежно шагреневые на вершине, каждое со следами двух нежных продольных линий; в очень нежных сероватых волосках более заметных в вершинной части, где они, сгущаясь вдоль бокового края, образуют достаточно заметную волосную полоску; на вершине также в отдельных полуприподнятых волосках, легко стирающихся и обычно заметных только у непотертых экземпляров. Переднегрудь в поперечных складочках, заднегрудь в очень мелкой пунктировке и отдельных более крупных точках. Брюшко в очень густых и очень нежных сероватых волосках, у непотертых экземпляров матовое. 1-й членик задней лапки с хорошо заметной продольной бороздкой. Длина ♂♀ 25—56 мм.

Распространение. Приведен в списке закавказских жуков для окр. Евлаха (Siermont, 1909); в просмотренных мной материалах, в том числе и больших материалах Ереванского музея и музея Грузии, закавказские особи отсутствуют. Нахождение этого вида в Закавказье не представляется невозможным, но его следует ожидать скорее где либо в юго-западном Закавказье, чем в окр. Евлаха. Широко распространен по

средиземноморскому побережью, заходя на западе и в пределы юга средней Евррпы; сев. Африка, Сирия, Месопотамия, М. Азия.

Экология. Личинка развивается преимущественно в дубах. Стацией жука являются лиственные леса, рощи, сады. Лёт в июне—августе.

Изменчивость. Различается ряд форм, таксономическое значение коих до сих пор неясно. Очевидно они являются морфами, так как обособленными ареалами не обладают.

1. *C. velutinus* Brullé typicus. — Надкрылья довольно равномерно и слабо выпуклые, умеренно сужены только перед вершиной; их скульптура постепенно становится все более мелкой от основания к вершине, точки обычно незаметны.

2. *C. velutinus* Br. m. *centurio* Czw. — Надкрылья сильно уплощены почти от щитка и до последней шестой своей длины, их вершинная часть и бока (кнаружи от второй продольной линии) сильно и закругленно ниспадают, к вершине сужены почти прямолинейно от плечевого бугра, на вершине почти вдвое уже, чем на основании; в очень слабых морщинках, кзади морщинки сглажены, точки почти всюду выступают вполне отчетливо, промежутки между ними шире самих точек. — Известен преимущественно из Сирии.

3. *C. velutinus* Br. m. *tuniscus* Pic. — Переднеспинка с более правильными, более поперечными складками и морщинами. 1-й членик усиков без морщинок, только в точках. Голени красноватые. Надкрылья с очень отчетливыми продольными линиями. — Описан из Туниса, но там же встречаются и вполне типичные особи.

4. *C. velutinus* Br. ab. *minor* Pic. — 3—5-й членики усиков более или менее заметно узловатые. Тело более маленькое. Длина 25 мм. — Описан с о-ва Родос; очевидно просто карликовый экземпляр.

* 2. *Cerambyx cerdo* L.

Linné, 1758: 392; Mulsant, 1862: 59; Ganglbauer, 1881: 744; 1882: 66; Czwalina, Synops.: 100; Reitter, Synops.: 354; Plavilstshikov, 1931: 66.

Легко узнается как по очень длинным усикам ♂, так и по сравнительно длинному 2-му членику и более или менее бороздчатому на нижней стороне 2-му членику задней лапки. — Лоб, наличник и верхние челюсти густо и умеренно грубо морщинистые; между основаниями усиков продольная бороздка, которая между глазами расширяется, огибая более или менее хорошо развитый продольный киль; на затылке, тотчас же после окончания кля, продолговатая и более или менее глубокая ямка. Затылок в поперечных, мелких и более или менее четковидных складочках или в расположенных поперечными рядами мелких поперечных зернышках. Щеки в мелкой и негустой пунктировке. Усики ♂ значительно длиннее тела (1.40—1.70 раза), у ♀ или несколько короче надкрылий или заходят за их вершину частью 11-го членика, 1-й членик в густой и неправильной, неравномерной пунктировке и морщинках или складочках (более или менее поперечные), 2-й членик умеренно короткий, не кольцевидный, 3-й и 4-й членики на вершине достаточно сильно утолщены, но вздутыми не выглядят,

только умеренно узловатые, 5-й членик утолщен слабее, последующие членики у ♂ с слабыми утолщениями на самой вершине, у ♀ более или

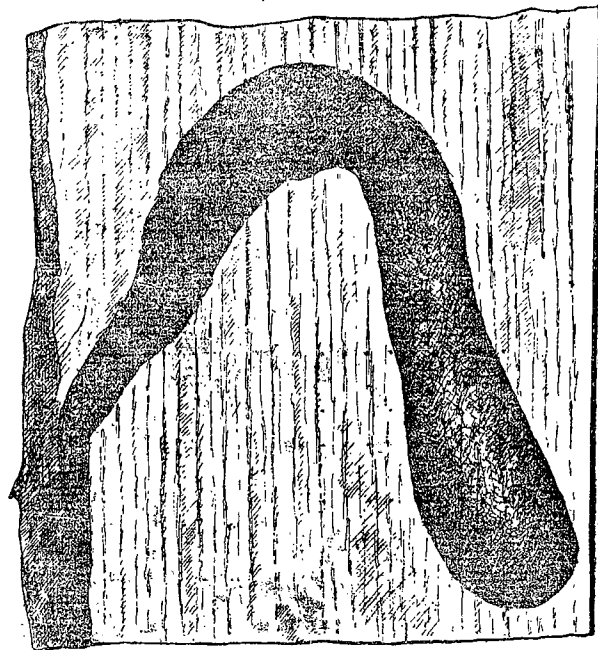


Фиг. 45. Изменчивость формы щитка у *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch.

менее уплощенные, с несколько вытянутым вершинным углом. Переднеспинка в длину едва больше, чем на основании в ширину (или равной длины и ширины), на вершине гораздо уже, чем на основании, сзади, вершины с широкой и очень глубокой перетяжкой, перед основанием перетянута много слабее, чем перед вершиной, посередине слегка расширена, бока ее выглядят из-за грубой скульптуры сильно угловатыми; боковой бугор вытянут в острие; перетяжки в поперечных складках, диск и бока в червеобразно изгибающихся складках, частично сливающихся, у различных подвидов развитых неодинаково сильно. Щиток очень изменчив по форме, то треугольный с слегка притупленной вершиной, то с слегка закругленными сторонами, то несколько вырезан на вершине, то несет нечто вроде добавочной вершинной дольки (фиг. 45). Надкрылья длинные, сильно вытянутые, у ♂ сужены от самых плечей, у ♀ сужены слабее, в первой трети почти параллельные, на вершине закруглены, шовный угол вытянут в узкий зубчик или шпик, на диске умеренно выпуклые; на основании достаточно грубо морщинистые (морщинки червеобразные), на вершине в мелкой шагреневке, смоляно-блестящие. Волосистой покров чрезвычайно короткий и нежный, сероватый, едва заметный, надкрылья обычно выглядят голыми. Заднегрудь в довольно густых и мелких и в более редких и более крупных точках, брюшко в очень мелкой пунктировке, сильно блестящее. Нижняя сторона тела и ноги в коротких и нежных, буроватых или сероватых волосках, более густых и более длинных на заднегрудь. 1-й членик задней лапки не или едва длиннее 2-го и 3-го членика вместе взятых, 2-й членик с более или менее отчетливой бороздкой. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий, на вершине слегка выемчатый, у ♀ длинный, на вершине закруглен или притуплен,

Фиг. 46. Личинка *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. $\times 1.75$.

перед вершиной с заметным кругловатым вдавлением. Длина ♂ ♀ 23—55 мм. — Личинка достигает в длину 90 мм, в ширину 18—20 мм, желтовато-белая, передняя часть головной капсулы и ротовые части бурые или рыжеватые, верхние челюсти черные, переднеспинка с светло-бурой или рыжеватой перевязкой и такими же боками. Тело призматическое, голова очень маленькая, переднегрудь округленно четырехугольная, плоская. Голова с тремя глазками, расположенными кнаружи от усиков. Щит переднеспинки впереди в поперечных, а назад в продольных бороздках. Спинные мозоли с срединной бороздкой, делящей их на правую и левую половинки; каждая половинка разделена продольными и поперечными бороздками на небольшие участки, усаженные мелкими бугорками. Брюшные сегменты разделены очень резко (фиг. 46).



Фиг. 47. Дугообразная часть хода и место окукливания личинки *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. (По Плавильщикову).



Фиг. 48. Поперечный разрез ствола, сильно проточенного личинками *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. (По Плавильщикову).

Распространение. З. Европа до южн. Швеции на севере, большая часть Украины, Крым, Кавказ, Закавказье, М. Азия, Сирия, Тур. Армения, Иран, сев. Африка. Распадается на несколько подвидов. Экология. Заселяет преимущественно дубы, но развивается также за счет других лиственных пород (грецкий орех, каштан, бук, граб, ильм, иногда липа, вероятно может встречаться, как исключение, и в других лиственных породах). Предпочитая толстые стволы, жук заселяет, однако, не только деревья в возрасте 100 и более лет, но и сравнительно молодые, даже тонкие стволы и пни. Личинка грызет в коре, на второе лето переходит в заболонь, а затем и в древесину. К середине третьего лета личинка начинает выгрызать колыбельку (фиг. 47, 48). Окукливается в июле—августе, жук выходит в августе, но обычно зимует в колыбельке. Общая длина хода

достигает 1 м. Личинка наносит значительный физиологический вред, а со второго лета и — технический. Лёт жуков начинается в мае, растягивается до конца июля и даже начала августа. Жуки летают и днем, охотно посещают дубы, из которых течет сок.

Цикл развития *Cerambyx cerdo* L.

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1926	—	—	—	—	Ж	Ж	Ж	Ж	Л	Л	(Л)	(Л)
1927	(Л)	(Л)	(Л)	(Л)	Л	Л	Л	Л	Л	Л	(Л)	(Л)
1928	(Л)	(Л)	(Л)	(Л)	Л	Л	К	К	К	(Ж)	(Ж)	(Ж)
1929	(Ж)	(Ж)	(Ж)	(Ж)	(Ж)	Ж	Ж	Ж				

Изменчивость. Распадается на четыре подвида; два из них приведены ниже, два других нашей фауне несвойственны:

а) *C. cerdo pfisteri* Stierl. Переднеспинка в очень глубоких морщинах и высоких складках. От *acuminatus* Motsch. легко отличается благодаря правильной скульптуре переднеспинки. — Греция, Сицилия.

б) *C. cerdo mirbecki* Luc. Скульптура переднеспинки такая же, как у типичного подвида, но надкрылья в густом сероватом покрове (хорошо заметен). — Ю. Франция, Испания, Корсика, сев. Африка.

* 2а. *Cerambyx cerdo cerdo* L.

Linné, 1758: 392; Mulsant, 1862: 59; Ganglbauer, 1881: 744; 1882: 66; Czwaliņa, Synops.: 100; Reitter, Synops.: 354; 1912: 33, t. 135, f. 1; Якобсон, 1910: т. 68, ф. 7; Plavilstshikov, 1931: 66. — *heros* Scopoli, Ent. Carn., 1763: 51; Hambeu, 1902: 53 (larva); Руднев, Тр. лесн. оп. дел. Украины, IX, 1928: 165, фф. (биол.); Плави́льщи́ков, 1932, I. с.

Западно-европейский подвид. Характеризуется менее грубой и менее неправильной скульптурой переднеспинки: складки частично сливаются, частично полусглажены, не очень резко выделяются, более или менее тупые, не остро-килеватые. Надкрылья и переднеспинка менее блестящие. Тело смоляно-черное, вершинная треть или четверть надкрылий рыжебурая или каштановая. Длина ♂ ♀ 24—53 мм.

Распространение. В Зап. Европе распространен очень широко, доходя на севере до Швеции. У нас встречается на западе Украины, но уже под Киевом распространены не вполне типичные особи, а образующие переход к восточному подвиду; на восток идет по крайней мере до Харьковской области (к востоку от Днепра встречается более или менее спорадично, даже при наличии подходящих дубовых лесов).

Экология. Лёт начинается в конце мая — начале июня, растягивается до конца июля и начала августа. Жуки нового поколения осенью обычно не выходят, оставаясь зимовать в колыбельках.

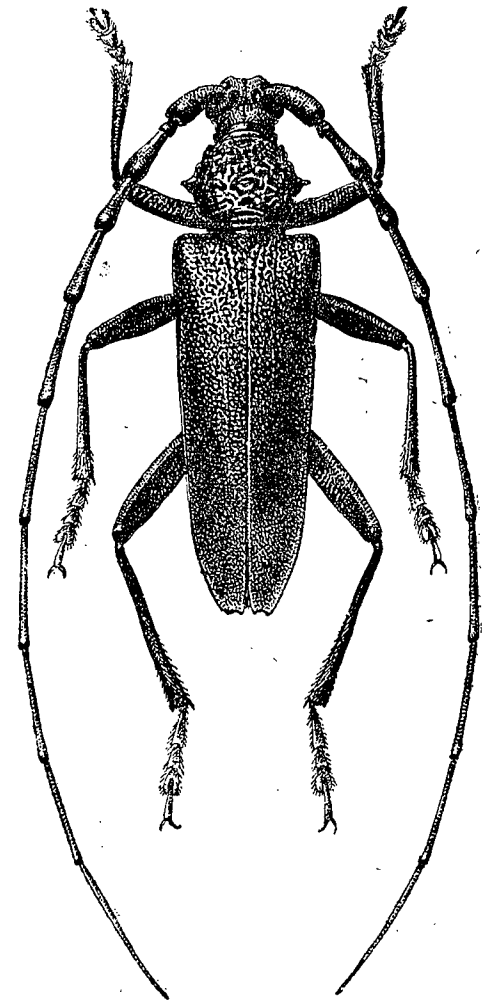
* 2б. *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. (фиг. 49).

Motschulsky, Etud. Ent., I, 1852: 79; Ganglbauer, 1881: 744; 1882: 66; Plavilstshikov, 1931: 67.

Весьма схож с западно-европейским *C. cerdo cerdo* L., отличающийся от него более сильно суженными надкрыльями, в среднем несколько более крупным телом и, главное, более грубой скульптурой переднеспинки. Переднеспинка в многочисленных, грубых и очень неправильных, сильно приподнятых, червеобразно изгибающихся складках, многократно сливающихся одна с другой и образующих ряд узлоподобных утолщений; верхняя сторона складок, особенно посередине диска, совсем не сглаженная, более или менее ребровидно-приостренная. Боковые бугры переднеспинки обычно развиты сильнее, вытянуты в более длинные и более заостренные шипы. 1-й членик усиков в более грубой скульптуре. Надкрылья и переднеспинка более блестящие. Окраска такая же, как у западного подвида. Длина ♂ ♀ 23—55 мм.

Распространение. Восточный подвид; распространен в восточной части Средиземья: Крым, Кавказ, Закавказье, сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия.

Экология. Цикл развития в общем такой же, как и у западного подвида. Развитие растягивается на три лета, хотя в более южных местностях жук нередко вылетает в конце лета, и таким образом в цикл развития входят только две зимы. Вред, наносимый личинкой этого подвида не менее существенен (особенно страдают от этого усача леса в Грузии, напр. в окр. Кутанси, затем кое-где на Черноморском побережье). Заселенные деревья легко узнаются по темному, почти черному соку, истекающему из коры такого дерева. Нередко наблюдается заселение



Фиг. 49. *Cerambyx cerdo acuminatus* Motsch. ♂. × 1.5.

тонких стволоч и даже пней. В окр. Сочи (Черноморское побережье Кавказа) автор наблюдал самок, откладывавших яйца даже в умеренно толстые спиленные ветви дуба (от 10—12 см в поперечнике).

3. *Cerambyx carinatus* Küst.

Küster, Käf. Eur., II, 1846: 46; Ganglbauer, 1881: 743; 1882: 65; Czwalina, Synops.: 99; Reitter, Synops.: 354; Plavilstshikov, 1931: 68.

Легко узнается по сгущенному в продольную, хорошо заметную полоску волосяному покрову в вершинной трети надкрылий; волосяной покров тела достаточно заметный, на переднеспинке густой; тело бурое или темнобурое, не черное. Голова с продольной бороздкой между усиками, продольным возвышением между глазами, ямкой сзади этого возвышения, пунктировка только умеренно сильная, отчасти расплывчатая, не очень густая, морщинки негустые, распределены неравномерно; затылок в густых поперечных складочках и зернышках, заметно более мелких в его середине. Усики ♂ несколько длиннее надкрылий (заходят за их вершину 1—2 последними члениками или даже вершиной 9-го членика), у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й и 4-й членики у ♂ вздуты очень сильно, 5-й вздут слабее, 6—8-й на вершине только слегка утолщены, у ♀ 3—5-й членики утолщены и вздуты гораздо слабее, чем у ♂; 1-й членик в мелкой пунктировке, с отдельными крупными точками, у ♂ обычно в неясных поперечных углублениях; усики ♂ заметно толще, чем у ♀. Переднеспинка на боковом краю с острым, конусовидным бугром, но без шипа, перетяжки в поперечных складках, диск в червеобразно изогнутых складках и морщинах, образующих на срединной линии один или два узла, вдоль срединной линии по большей части более или менее отчетливо выступает продольный киль (иногда он отсутствует совсем — ab. *landrieui* Pic). Щиток округленно-треугольный, нередко с несколько вытянутой вершиной. Надкрылья умеренно вытянутые, довольно широкие, более или менее плосковатые, шовный угол вытянут в шипик или зубчик; мелко морщинистые (шагреневые) промежутки обычно в мельчайших морщинках, с двумя-тремя нежными продольными линиями, по большей части хорошо заметными только в основной половине надкрылий. Голова и переднеспинка в довольно густом сероватом покрове (на переднеспинке он иногда почти скрывает скульптуру), надкрылья в нежных волосках, более длинных и более густых в их последней трети, где эти волоски образуют хорошо заметную продольную полоску, лежащую ближе к боковому краю. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке и отдельных более крупных точках, более заметных на заднегрудь. Нижняя сторона тела и ноги в негустых, но хорошо заметных волосках, сероватого или буроватого цвета, заметно более длинных на груди. 1-й членик задней лапки умеренно длинный, в длину едва вдвое больше, чем на вершине в ширину, снизу с явственной продольной бороздкой. 5-й брюшной стернит у ♂ более короткий, на вершине срезан или чуть вырезан, у ♀ длинный, на вершине более или менее закруглен. Длина ♂ ♀ 32—55 мм.

Распространение. У нас еще не найден. Распространен в юго-восточной части З. Европы (Далмация, Греция и т. д.), где обладает сравнительно небольшим ареалом.

* 4. *Cerambyx dux* (Fald.).

Faldermann, Fn. Transc., II, 1837: 264, t. 7, f. 5, 6 (*Hammaticherus*); Ganglbauer, 1881: 744; 1882: 66; Czwalina, Synops.: 100; Reitter, Synops.: 354; Plavilstshikov, 1931: 68. — *intricatus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Fr., (2) VI, 1848: 167; Mulsant, 1862: 64. — *nodosus* Mulsant, Ann. So. Linn. Lyon, (2) IX, 1863: 144. — *orientalis* Küster, Käf. Eur., II, 1846: 45; Mulsant, 1862: 64. — *thirki* Küster, l. c.: 47. — Jolles, Bull. Ent. Res., XXIII, 1932: 251, fig. (biol.).

Характеризуется сравнительно коротким 1-м члеником задней лапки, наличием бороздки на 1-м и 2-м члениках задней лапки, довольно блестящим 1-м члеником усиков, притупленным шовным углом надкрылий, сильно вздутыми 3—5-м члениками усиков, умеренно длинными надкрыльями. Вместе с *C. miles* Bon. и *C. nodulosus* Germ. образует группу из трех видов с черными надкрыльями, рыжими на вершине, узловато-вздутыми первыми члениками усиков, притупленным шовным углом; отличается от соседей по группе более крупными глазами и менее длинным 1-м члеником задней лапки. Голова с продольной бороздкой между усиками, возвышением между глазами и ямкой сзади возвышения; в мелкой морщинистой пунктировке, а на затылке в мелких поперечных зернышках или четковидных складочках. Глаза очень большие, захватывающие всю боковую сторону головы. Усики ♂ только слегка длиннее тела или равны его длине, у ♀ несколько заходят за середину надкрылий; 1-й членик в негустой мелкой пунктировке и неправильных углублениях, более или менее блестящий, не матовый; 2-й членик сильно поперечный, 3—4-й членики короткие и очень сильно вздутые, утолщенные, начиная с середины (у ♀ вздуты слабее), последующие членики слегка утолщены на самой вершине, 5-й членик не достигает или едва достигает основания надкрылий (у предыдущих видов заходил за основание надкрылий хотя бы второй половиной), 6-й и последующие членики несколько уплощены вдоль края и вытянуты уголкообразно на вершине (у ♂ очень слабо, у ♀ заметно). Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, боковой бугор развит умеренно сильно, на конце более или менее заостренный, в шип не вытянут; передняя и задняя перетяжки в поперечных складках; на диске в крупных и неправильных, червеобразно изогнутых складках, обычно с более или менее ясно намеченным продольным килем или возвышением. Надкрылья достаточно, но не очень сильно вытянутые, к вершине сужены слабо и нередко, выглядят несколько цилиндрическими, а все тело довольно брусковатым; скульптура их умеренно грубая, нередко мелкая, в первой трети много грубее, чем сзади середины, до середины состоит из мелких морщинок, сзади середины — морщинисто-точечная; несильно блестящие, блеск нередко явно жирный, шовный вершинный угол притуплен, нередко закруглен, без зубца или шипика. Заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке и отдельных более крупных и плосковатых точках. Волосяной покров развит слабо,

сероватый или буроватый; переднеспинка в едва заметных волосках, надкрылья в коротких и нежных волосках, носящих характер пыльцевого налета, нижняя сторона в несколько более заметных волосках. 1-й членик задней лапки умеренно длинный, в длину в среднем только вдвое больше, чем на вершине в ширину; продольная бороздка заметна, более или менее, и на 2-м членике задней лапки. ♀ отличается от ♂ короткими, едва заходящими за середину надкрылий усиками, менее вздутыми 3-м и 4-м члениками их, более заметно уплощенными снаружи и более сильно вытянутыми на вершине 6—10-м члениками; 5-й брюшной стернит длинный, на вершине закруглен (у ♂ более короткий, на вершине с небольшой выемкой или хотя бы срезанный). Длина ♂ ♀ 19—45 мм.

Распространение. Широко распространен в восточной части средиземноморской зоогеографической подобласти. У нас обычен в Закавказье; Кавказ; Крым. В Зап. Европе встречается в Греции, по берегам Мраморного моря; показание его для Италии (Апеннины) нуждается в подтверждении. М. Азия, Сирия, Палестина, Тур. Армения, сев. Иран.

Экология. Стадия жука преимущественно дубовые леса, лёт с июня до августа и даже сентября. Срок развития растягивается до двух лет, причем стадия личинки (личинка достигает в длину 55—65 мм) длится 15—16 месяцев, начинаясь обычно в июне—июле и заканчиваясь в августе—сентябре следующего года. Окукливание происходит в августе—октябре, причем к ноябрю обычно вылупляется жук, который и зимует в колыбельке, проводя в спячке 6—7 месяцев. Ведя примерно такой же образ жизни, как *C. cerdo* L., не имеет у нас столь заметного экономического значения, так как встречается значительно реже его. Для окрестностей Иерусалима отмечено его значение в лесном хозяйстве (Jolles, 1932). Заселяет преимущественно дубы, также бук, абрикосы, миндаль, иногда и виноградную лозу.

* 5. *Cerambyx nodulosus* Germ.

Germar, Reise Dalmat., 1817:220; Ganglbauer, 1881:744; 1882:66; Czwalina, Synops.:100; Reitter, Synops.:355; Plavilstshikov, 1931:69. — *nodicornis* Küster, Käf. Eur., II, 1846:43.

Близок к *C. dux* Fald. и *C. miles* Bon., отличается от первого заметно более длинным 1-м члеником задней лапки (почти втрое больше в длину, чем на конце в ширину), более маленькими глазами, вполне округленным шовным верхним углом надкрылий. От *C. miles* Bon. отличается едва расширенными передними лапками, 1-й членик которых в длину почти такой же, как на вершине в ширину. — Голова с продольной бороздкой между усиками, поперечно приподнята между глазами, грубо пунктированная и морщинистая на лбу, в поперечных зернышках на затылке и на темени сзади глаз. Глаза небольшие, узкие, далеко не охватывающие всего бока головы. Усики ♂ заметно длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий серединой 9-го членика, их 3-й и 4-й членики короткие (не длиннее 1-го), сильно вздутые, 5-й членик более длинный, умеренно толстый, на вершине несколько вздутый; у ♀ достигают

последней трети надкрылий, 3-й и 4-й членики вздуты заметно слабее, 7-й и последующие членики с остро выступающим наружным верхним углом. Переднеспинка с довольно большим коническим бугорком на боковом краю, в грубых и неправильных, носящих все же более или менее ясно выраженный поперечный характер, складках и морщинах. Надкрылья умеренно вытянутые, довольно выпуклые, верхний шовный угол закруглен; очень грубо морщинисто пунктированы на основании, более слабо пунктированы у вершины, причем здесь морщинообразно приподнятые промежутки обычно нежно заштрихованы; в очень коротких, редких и нежных серых волосках, выглядят совершенно голыми. Переднегрудь морщинистая, впереди в продольных складочках. Среднегрудь в мелкой и неясной пунктировке с отдельными более крупными точками, в коротких и негустых серых или сероватых волосках. Брюшко в мелких разбросанных точках, в коротких негустых сероватых волосках, 5-й стернит у ♂ слегка выемчатый на вершине, у ♀ с вдавлением или плоской ямкой, на вершине вытянуто-округленный. Передние лапки расширены умеренно, их 1-й членик в длину почти такой же, как на вершине в ширину; задние лапки довольно длинные, их 1-й членик в длину почти втрое больше, чем на вершине в ширину. Тело смоляно-черное, надкрылья в последней трети, нередко в двух последних пятых, темнорыжие или красно-бурые, переднеспинка и надкрылья сильно блестящие. Длина ♂ ♀ 29—46 мм.

Распространение. У нас встречается в южном Крыму, на Кавказе и в Закавказье, более редок, чем *C. dux* Fald. На западе распространен в восточной части Средиземноморья: Италия, Истрия, Далмация, Греция и т. д. Найден в Сирии, М. Азии и Тур. Армении.

Экология. Жук заселяет преимущественно дубы, лёт в июне—сентябре, поднимается в горы до границ дубов. История развития не изучена, личинка неизвестна.

* 6. *Cerambyx miles* Bon.

Bonelli, Mém. Soc. Agr. Torino, IX, 1823:178, t. 5, f. 26; Mulsant, 1839:31; 1862:63; Ganglbauer, 1881:744; 1882:66; Czwalina, Synops.:100; Reitter, Synops.:355; 1912:33; Plavilstshikov, 1931:69. — *militaris* Latreille in: Cuvier, Règne anim., éd. 2, Ins, 1829:116. — Xambeu, 1902:55 (larva).

Обладает такими же небольшими глазами и длинным 1-м члеником задней лапки, как и *C. nodulosus* Germ.; отличается от него сильно расширенными передними лапками, несколько уплощенными надкрыльями, как бы смазанной скульптурой переднеспинки и заметно более нежной скульптурой надкрылий, 5-й брюшной стернит ♀ без ямки. — Голова с бороздкой между усиками и глазами, на лбу в мелкой и редкой пунктировке, на затылке и на темени сзади глаз в поперечных мелких зернышках. Усики ♂ немного длиннее надкрылий, их 3-й и 4-й членики короткие и очень сильно вздутые, 5-й членик вздут заметно слабее; у ♀ достигают середины надкрылий, 3-й и 4-й членики вздуты заметно слабее, 6-й и последующие членики с остро выступающим наружным верхним углом; 2-й членик очень короткий, сильно поперечный (♂ ♀). Переднеспинка

в длину больше, чем в основании в ширину, но гораздо короче своей ширины посредине, боковой бугор большой, острый; на диске в складках и морщинах, расположенных хоть частично в поперечном направлении; скульптура нерезкая, складки расплывчатые, как бы смазанные. Надкрылья с вполне округленным шовным вершинным углом, на диске заметно уплощенные, на основании в мелкой морщинистой пунктировке, на вершине пунктировка очень слабая, точки плоские, разбросанные, промежутки между ними не приподняты и гораздо больше самих точек, в мельчайшей пунктировке; по сравнению с *C. nodulosus* скульптура надкрылий выглядит сильно ослабленной, смазанной. Переднегрудь впереди в нежных поперечных складочках. Заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке и коротких сероватых волосках; 5-й брюшной стернит ♂ с небольшой выемкой посредине заднего края, у ♀ без ямки или вдавления. Передние лапки сильно расширены, их 1-й членик в длину заметно меньше, чем на вершине в ширину. Задние лапки довольно длинные, их 1-й членик почти втрое длиннее своей ширины на конце. Тело смоляно-черное, надкрылья в вершинной части буро-рыжие или красно-коричневые, умеренно блестящие. Длина ♂ ♀ 32—46 мм.

Распространение. У нас широко распространен на Кавказе и в Закавказье, а также в южном Крыму, но всюду редок. Юг средней и южная Европа; М. Азия, Сирия.

Экология. Заселяет преимущественно дубы, изредка *Amygdalis* и якобы *Crataegus*, по данным венгерских наблюдателей также и стволы виноградной лозы. Срок развития растягивается на два года. Лёт жуков с июня по август.

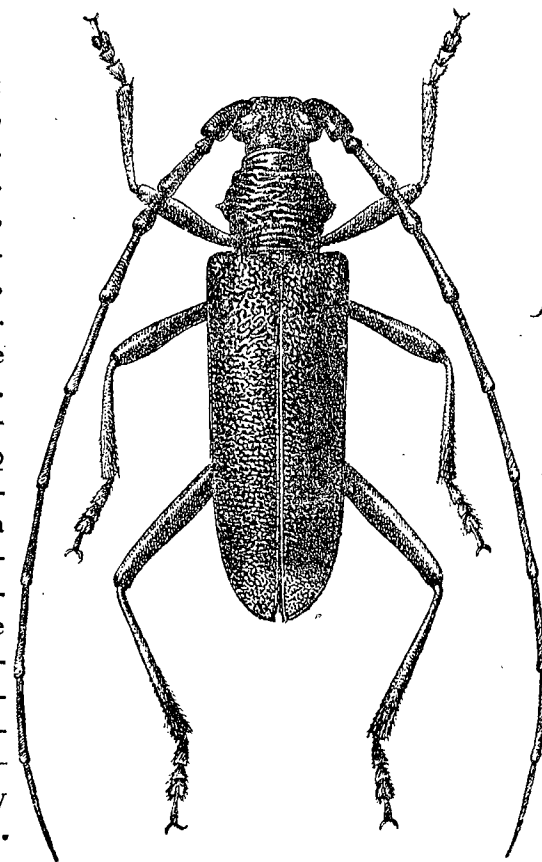
*7. *Cerambyx scopolii* Füssly (фиг. 50).

Füssly, Verz. schweiz. Ins., 1775:12; Mulsant, 1862:66; Ganglbauer, 1881:745; 1882:67; Якобсон, 1910:т. 68, ф. 8; Reitter, 1912:33, t. 135, f. 2; Plavilstshikov, 1931:70. — *cerdo* Poda, Mus. Graec., 1761:33; Mulsant, 1839:31. — Hambeu, 1902:58 (biol.).

Вместе с *C. elbursi* Jureč. и *C. multiplicatus* Motsch. образует небольшую группу видов, характеризующуюся одноцветно-черной окраской тела, небольшими размерами его, длинными задними бедрами ♂ ♀ и длинными усиками, более (♂) или менее (♀) заметно заходящими за вершину надкрылий; переднеспинка в поперечных складках. От двух других видов этой группы легко отличается по числу складок на переднеспинке (всего 6—8 складок) и слабо вздутыми на вершине 3-м и 4-м члениками усиков у ♂. — Голова с глубокой бороздой между усиками, между глазами с продольным бороздчатым килем, мелко пунктирована на лбу, в рядах поперечных зернышек или в коротких складках сзади глаз. Глаза умеренно большие, заметно сближенные на темени. Усики ♂ гораздо длиннее тела, заходят за вершину надкрылий серединой 8-го членика, их 3-й членик длиннее 1-го или 4-го, чуть короче 5-го членика, как и 4-й членик заметно, но не слишком сильно вздут на вершине, 6-й членик с заметно вытянутым вершинным наружным углом, 7—10-й членики с оттянутым в острый шипик или узенький зубчик наружным вершинным углом; у ♀ слегка

заходят за вершину надкрылий (обычно 11-м члеником), 3-й и 4-й членики вздуты слабее, чем у ♂, 6-й и 7-й членики с выдающимся наружным вершинным углом, а у 8—10-го члеников этот угол вытянут в длинный зубчик. Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, боковой бугорок сильно заостренный, на диске умеренно выпуклый, с 6—8 поперечными, более или менее правильными складками.

Надкрылья едва выпуклые, у ♂ и ♀ почти параллельные, на вершине округлены, шовный угол закруглен; на основании грубо, к вершине более мелко морщинистые, достаточно блестящие. Переднегрудь в поперечных складочках, заднегрудь очень густо, брюшко разбросанно пунктировано; заднегрудь в более густых и более длинных, брюшко в редких и более коротких сероватых волосках. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий и сильно поперечный, у ♀ более длинный, заметно суженный к вершине. Задние бедра у ♂ достигают, у ♀ почти достигают конца брюшка. 1-й членик задней лапки не короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело одноцветное, смоляно-черное, умеренно блестящее. Длина ♂ ♀ 17—28 мм. — Личинка достигает в длину 18—20 мм, в ширину 4—5 мм. Она чрезвычайно схожа с личинкой *C. cerdo* L., отличаясь



Фиг. 50. *Cerambyx scopolii* Füssly ♂. × 2.25.

от нее существенно только значительно меньшей величиной. Переднеспинка в задней половине своего щита в продольных штрихах, значительно более нежных, чем у *C. cerdo* L.

Распространение. Широко распространен у нас на юге и юго-западе, по всей Украине, доходя к северу по крайней мере до Черниговск. обл. и окр. Курска; весьма обычен в Крыму, на Кавказе и в Закавказье. В Зап. Европе распространен повсюду, от ю. Швеции и Дании до берегов Средиземного моря, сев. Африка, Сирия, М. Азия, Тур. Армения.

Экология. Заселяет дуб, бук, граб, ясень, клен, ильмовые, каштан, яблоню, грушу, вишню и другие плодовые деревья. Лёт жуков начинается с конца мая (на Кавказе даже раньше). Личинка грызет сначала под корой, позже в заболони и древесине. Крючковатый ход ее сравнительно

с размерами личинки обычно длиннее, чем у личинки *C. cerdo* L., достигая в длину до 15 см при ширине до 15 мм, причем более отвесно загибается вниз. Развитие продолжается два года, окукливание происходит в июле — августе, жук вылупляется в августе — сентябре, но остается в колыбельке до следующей весны. Жуки летают в течение всего дня, но более многочисленны после полудня; они встречаются или на потеках дубового сока или же (в отличие от крупных видов *Cerambyx*) на цветах — на зонтичных и цветущих кустарниках (напр. бузина, крушина, боярышник и др.). Технический и физиологический вред того же порядка, что и у *C. cerdo* L., но менее серьезный, так как ходы более узки, да этот вид и редко размножается в массовых количествах.

Изменчивость. Образует несколько форм, географического значения не имеющих, хотя некоторые из них и встречаются далеко не повсеместно. В типичном случае переднеспинка имеет 6—8 поперечных, достаточно правильных складок на диске, верхняя сторона тела в редких серых волосках (f. *typica*); иногда складки переднеспинки еще более правильны, надкрылья в несколько более грубой скульптуре, тело заметно более блестящее (ab. *nitidus* Pic, описан из Сирии, но встречается и во многих других местностях); или складки переднеспинки неправильные, иногда даже переднеспинка не в складках, а в перепутанных морщинах (ab. *helveticus* Stierl., всюду вместе с типичной формой); скульптура переднеспинки (правильные складки) развита более сильно, надкрылья в более мелкой пунктировке, достаточно густо покрыты желтовато-сероватыми волосками (morpha *paludivagus* Luc.; известен из ю. Испании и сев. Африки, но там же встречаются и вполне типичные особи).

*8. *Cerambyx multiplicatus* Motsch. (фиг. 51).

Motschulsky, Etud. Ent.; VIII, 1859: 142; Ganglbauer, 1881: 745; 1882: 67; Reitter, Synops.: 355; Plavilstshikov, 1931: 71. — *elegans* Dohrn, Stett. Ent. Ztg., XXXIV, 1878: 74.

Легко узнается по более правильным и более многочисленным складкам на переднеспинке, достаточно длинным, не укороченным 3—5-му членикам усиков и заметно вздутым на вершине 3-му и 4-му членикам. — Голова с продольной бороздкой, доходящей обычно до заднего края глаз, довольно грубо и неправильно морщинистая на лбу, более мелко и более или менее расплывчато морщинистая сзади глаз и на затылке, с не всегда отчетливыми здесь поперечными бугорочками. Усики заметно (♂) или слегка (♀) длиннее надкрылий, их 3—5-й членики длинные, 5-й членик заметно длиннее 4-го, слегка длиннее или равен длине 3-го членика, заметно длиннее 1-го и только раза в полтора короче 6-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем посередине в ширину, с острым боковым бугорком, слегка выпуклая на диске, на котором расположено 12—14 очень правильных поперечных складок. Надкрылья едва выпуклые, параллельные почти до вершины, довольно грубо морщинистые на основании, мелко морщинистые посередине, шагреневые в вершинной части; скульптура их несколько, но заметно менее грубая, чем у типичных

C. scopoli Füssly. Переднегрудь в неправильных поперечных морщинках, заднегрудь в мельчайших точках и более крупных отдельных точках, брюшко в мельчайшей пунктировке и отдельных разбросанных точках. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий и сильно поперечный, у ♀ вытянутый, на вершине вытянуто-закругленный, перед вершиной обычно несколько вдавленный. Надкрылья в очень нежных и редких, едва заметных серых лежачих волосках, на основании кроме того в длинных и тонких стоячих волосках; голова, переднеспинка и переднегрудь в тонких стоячих волосках; заднегрудь, брюшко и бедра в нежных и коротких лежачих и длинных тонких стоячих волосках. Тело одноцветное, смоляно-черное, менее блестящее, чем у *C. scopoli* Füssly. Длина ♂ ♀ 17—25 мм.

Распространение. Гирканский вид, заходящий по восточным берегам Каспия до Дагестана, в юго-восточном Закавказье очень обычен в Талыше и Ленкорани, единичные экземпляры встречаются даже в восточной Армении. Весьма обычен в с. Иране (напр. в окр. Астрабада). Завозимые с лесом из Ленкорани экземпляры неоднократно находили в Красноводске (Туркмения).

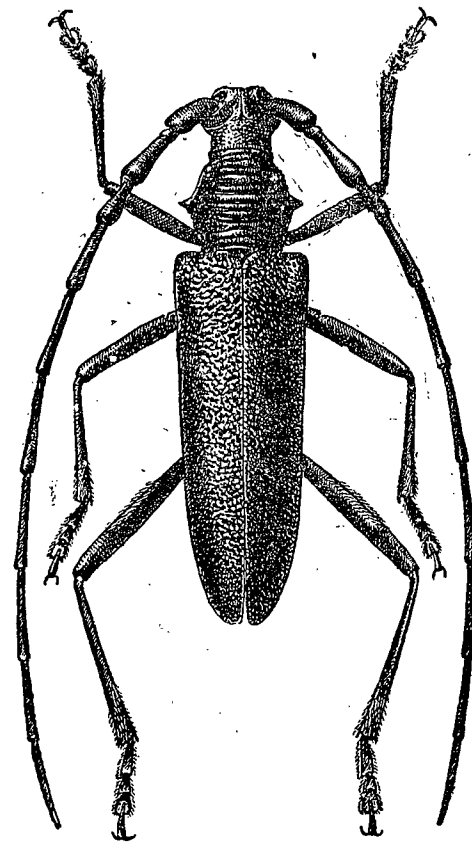
Экология. Заселяет дубы, буки, ильмовые, вероятно и другие листовенные породы. История развития и личинка неизвестны. Фиг. 51. *Cerambyx multiplicatus* Motsch. ♂. ×3. Лёт жуков в мае—июле, в Астрабаде начинается еще в апреле. Жуки встречаются на кормовых деревьях, на потеках дубового сока, на цветущих кустарниках и на зонтичных.

Изменчивость. Наиболее интересной является изменчивость характера скульптуры задней части головы: иногда вместо столь характерных для видов *Cerambyx* поперечных зернышек или коротких складочек здесь наблюдается сеть плоских морщин, то совсем без зернышек, то с единичными и слабо намеченными зернышками.

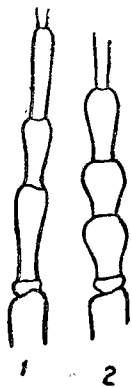
9. *Cerambyx elbursi* Jureč.

Jureček, Časopis, XXI, 1924: 47, fig.; Plavilstshikov, 1931: 71.

Чрезвычайно близок к *C. multiplicatus* Motsch., от которого отличается строением усиков. Усики ♂ заметно укорочены, только немного



заходят за вершину надкрылий (обычно 10-м, самое большее вершиной 9-го членика, тогда как у *C. multiplicatus* они заходят за вершину надкрылий уже серединой 8-го членика); 3—5-й членики заметно укорочены, а потому выглядят более толстыми, вздутыми чуть ли не от самого основания; 5-й членик короткий, едва длиннее 4-го, несколько короче (во всяком случае не длиннее) 3-го, такой же длины или короче 1-го членика (фиг 52). Переднеспинка с 12—14 правильными складками. Надкрылья в более заметных нежных волосках, почему выглядят более матовыми, чем у *C. multiplicatus*. Переднеспинка, основание надкрылий, вся голова и нижняя сторона тела в длинных и очень тонких стоячих волосках; заднегрудь и брюшко кроме того в нежных лежащих волосках. Тело одноцветное, смоляно-черное, заметно более матовое, чем у *C. multiplicatus*. Длина ♂♀ 19—29 мм.



Фиг. 52. Усик *Cerambyx multiplicatus* Motsch. (1) и *C. elbursi* Jureč. (2).

Распространение. Иран: склоны Эльбурса; Гилян. У нас еще не найден.

Экология. История развития и личинка неизвестны. Стацией жука являются лиственные, преимущественно дубовые леса. Жуки встречаются в первой половине лета на цветах зонтичных, а также на дубах.

68. Род PSEUDAEOLESTHES PLAV.

Plavilstshikov, 1931: 73. — *Niphocerambyx* Matsushita, Journ. Fac. Agr. Hokk. Univ. XXXIV, 1933: 242, 244.

Тип рода: *Pseudaeolesthes chrysothrix* H. W. Bates 1873.

По общему виду и переливающемуся покрову надкрылий очень напоминает *Aeolesthes* Gahan, резко отличается от него наличием острого бугорка на боковом крае переднеспинки и двух бугорков на ее диске. Голова с широкой бороздкой между усиками, доходящей до заднего края глаз. Глаза умеренно большие, глубоко выемчатые. Усики у ♂ почти вдвое длиннее тела, у ♀ чуть короче или слегка длиннее его, 3—5-й членики на вершине заметно утолщены, 3-й членик заметно длиннее 4-го и равен или чуть короче 5-го, 11-й членик у ♂ заметно длиннее 10-го членика, у ♀ такой же длины; наружные вершинные углы 6—10-го члеников слегка выдаются. Переднеспинка в длину несколько больше, чем в ширину или почти поперечная, перед основанием и сзади вершины широко, но неглубоко перетянута и здесь в поперечных складках и морщинах, на диске в грубых и неправильных морщинах, с срединным овальным промежутком, с каждой стороны которого имеется по почти цилиндрическому бугорку; боковой край с острым бугорком. Надкрылья довольно длинные, параллельные, на вершине срезаны, наружный вершинный угол острый и сильно выдается, шовный угол вытянут в тонкий шип. Впадины передних тазиков снаружи почти закрыты, но все же закрытыми названы быть не могут.

Отросток переднегруды в вершинной части вертикально ниспадает, в месте перегиба бугорчатый. — В состав рода входит всего один палеарктический вид.

1. *Pseudaeolesthes chrysothrix* (H. W. Bat.).

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 152 (*Neocerambyx*); Plavilstshikov, 1931: 63. — *batesi* Harold, Abh. Nat. Ver. Bremen, IV, 1875: 295 (*Neocerambyx*).

Тело красновато-бурое или красновато-черновато-бурое, густо покрыто нежными и короткими лежащими волосками, грязно-глиняного или буроватого цвета с сильным золотистым отливом, образующим на надкрыльях переливающиеся пятна или широкие перевязи или же продольные полосы; волосной покров ног и усиков более короткий и более нежный и менее переливчатый; нижняя сторона в более длинном покрове. Голова густо пунктированная, скульптура совершенно скрыта покровом. Переднеспинка на диске в грубых складчатых морщинах, оставляющих свободной самую середину диска, на которой имеется продолговато-овальное поле, окаймленное неправильным промежутком, выглядящим сильно углубленным; мелко пунктирована; скульптура скрыта под покровом. Надкрылья в очень густой и мелкой пунктировке, полностью скрытой покровом. Щиток почти треугольный, с продольной бороздкой, густо покрыт лежащими волосками. Переднегрудь в поперечных складочках, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой, скрытой покровом, пунктировке. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит заметно вытянут. Длина ♂♀ 28—34 мм.

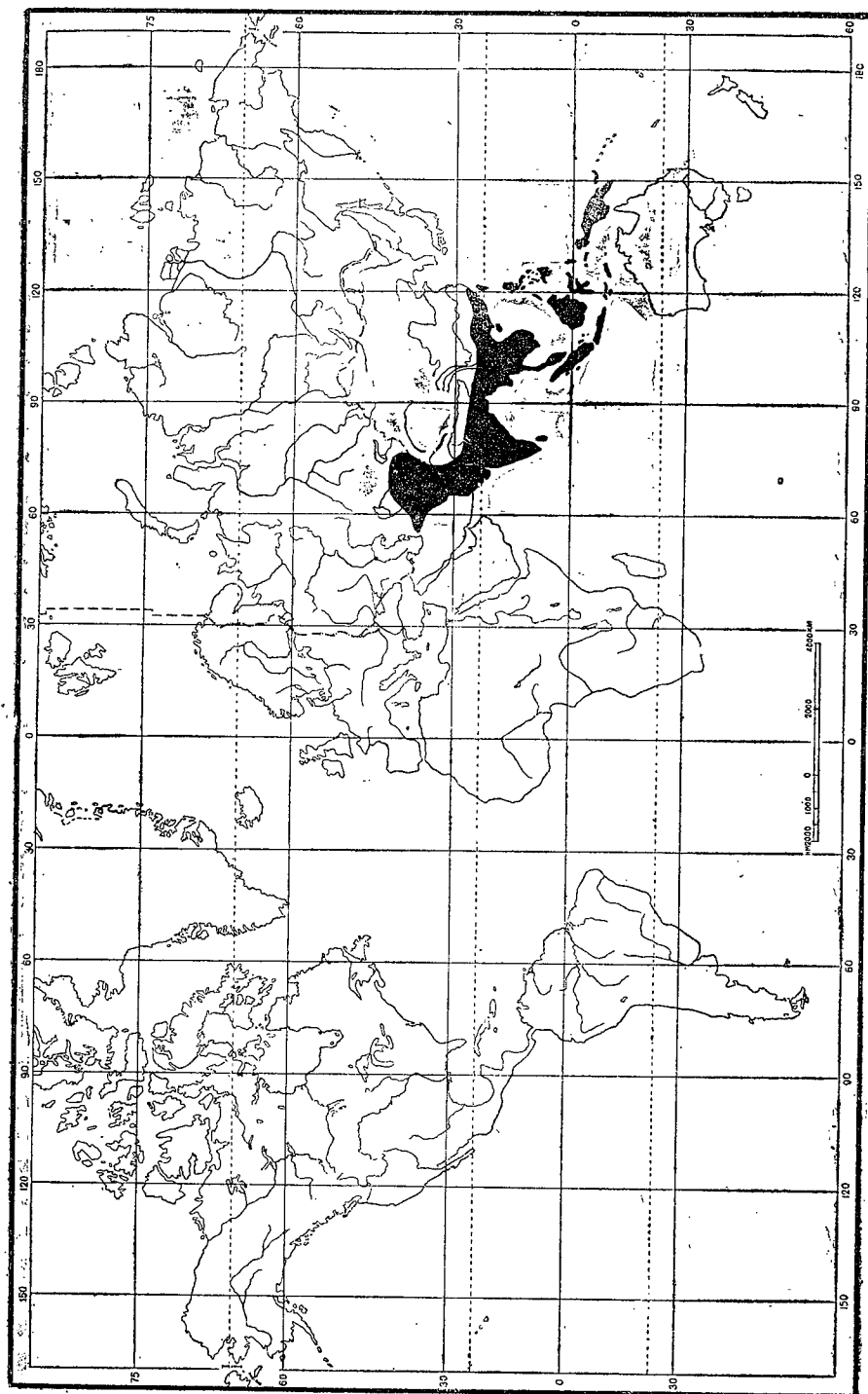
Распространение. Японские о-ва, южн. Китай, Формоза. У нас еще не найден.

69. Род AEOLESTHES GAN.

Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) VI, 1890: 250 (synops.); Fauna Brit. Ind., Col., I, 1906: 126; Plavilstshikov, 1931: 75. — *Neocerambyx* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (3) III, 1869: 509.

Тип рода: *Aeolesthes aurifaber* White 1853.

Голова снизу, между щеками, с более или менее отчетливой поперечной бороздой, между усиками более или менее бороздчатая, между глазами по большей части килеватая. Усики ♂ гораздо длиннее тела, их 3—5-й членики на вершине более или менее заметно узловато утолщены, 5—8-й членики с остро выступающими, иногда вытянутыми в зубчик наружными вершинными углами; усики ♀ немного длиннее или не длиннее тела, их 3—5-й членики на вершине утолщены слабее, 5—8-й членики с острым вершинным зубцом или шипом. Переднеспинка без бугра или шипа на боковом краю, самое большее несколько угловато расширенная, на диске в грубых складках и морщинах. Надкрылья в густом шелковистом сильно переливающемся покрове, на вершине срезаны, наружный вершинный угол тупой или вытянут в зубчик, шовный угол вытянут в короткий шип или зубчик. Отросток переднегруды подогнутый, на вершине более



Фиг. 53. Ареал, занятый видами рода *Aeolesthes* Gah.

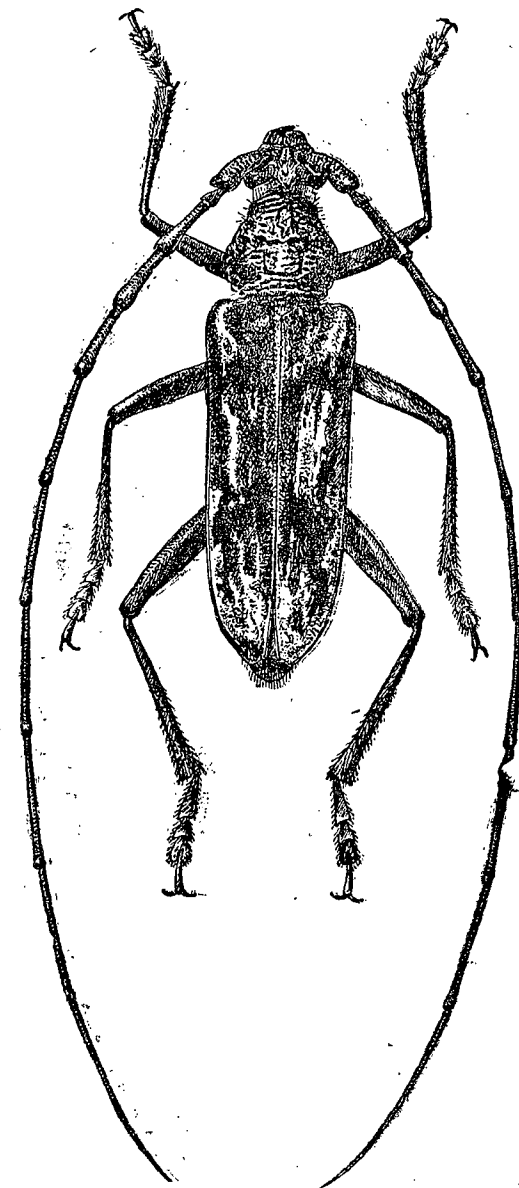
или менее выемчатый. Впадины передних тазиков слегка угловато вытянуты наружу.

Индомалайский род, отдельные представители которого заходят в Палеарктику, а один из видов свойственен Средней Азии. Всего в состав рода входит до 20 видов.

*1. *Aeolesthes sarta* (Sol-sky) (фиг. 54).

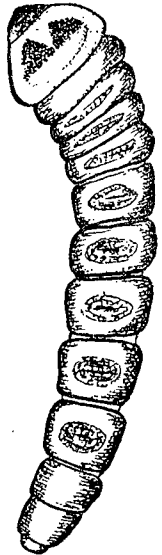
Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., 1871:150 (*Pachydissus*); Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906:129; Якобсон, 1910: т. 65, ф. 1 (*Pachydissus*); Plavilstshikov, 1931: 78; Плотников, Отч. Ташк. энт. ст., 1912: 18, ф. 17—21 (биол.); Плавильщиков, 1932: 112, ф. 93—94 (биол.).

Легко узнается как по признакам рода, так и по красивому, сильно отливающему серебром волосяному покрову надкрылий. Голова заметно вытянутая в передней части и здесь, на лбу и наличнике, очень неровная, с вдавлениями, крупными морщинами; между усиками с широкой бороздкой, вдоль которой лежит блестящий киль, продолженный назад до заднего края глаз, где он обычно заканчивается блестящим бугорком; в довольно мелкой, более или менее морщинистой и густой пунктировке. Глаза большие, глубоко выемчатые, их нижняя доля сильно продолжена на нижней стороне головы и гораздо крупнее верхней доли, узкой и короткой. Усики ♂ гораздо (в 1.5—2 раза) длиннее тела, их 11-й членник много длиннее любого иного; у ♀ обычно несколько короче надкрылий, 11-й членник не длиннее 10-го или 9-го членника, 1-й членник толстый, в грубых поперечных морщинах и очень мелкой пунктировке, последующие членники в мелкой пунктировке; покрыты короткими и нежными желтоватыми или сероватыми волосками. Переднеспинка в длину меньше, чем посредине



Фиг. 54. *Aeolesthes sarta* Sols. ♂. X1.75.

в ширину, сзади вершины и перед основанием широко перетянута, более или менее кругловато расширена посредине, на вершине заметно уже, чем на основании, на диске едва выпуклая, бока и диск в грубых, червеобразных морщинах, середина диска с неясно очерченным продольным промежутком, менее морщинистым, обычно с неясным продольным килем; перед серединой диска обычно хорошо намечена поперечная килевидная, неправильная складка, приподнятая сильнее остальных складок и более или менее заходящая и на срединный промежуток; в мелкой и густой пунктировке, покрыта лежачими желтоватыми или сероватыми волосками,



Фиг. 55. Личинка *Aeolesthes sarta* Sols. (По Плавильщникову). $\times 1.25$.

значительно сглаживающими грубость скульптуры. Щиток округленно треугольный, густо покрыт лежачими волосками. Надкрылья параллельные, несколько сжатые сзади плечей, округленно суженные перед вершиной, на вершине косо срезаны внутрь, наружный вершинный угол обычно вытянут в короткий зубчик, шовный угол вытянут в тонкий шип; на диске достаточно выпуклые, в густой и очень мелкой пунктировке, с многочисленными более крупными точками, хорошо заметными сквозь короткий покров; густо покрыты короткими лежачими волосками буроватого или серо-коричневого цвета, сильно переливающимися серебром или желтовато-серебристым цветом; серебристые блики по большей части образуют рисунок, крайней формой которого являются две неправильных темных перевязки на серебристом фоне. Переднегрудь в извивающихся поперечных складочках и бороздках, среднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. Нижняя сторона тела и ноги густо покрыты лежачими волосками, сероватого или желтоватого цвета, с умеренным муаровым отличием. Грудь и брюшко, кроме лежачего покрова, в отдельных более длинных волосках. 5-й брюшной стернит δ поперечный, на вершине слегка выемчатый, у φ вытянутый, на вершине выемчатый, перед вершиной вдавленный. 1-й членок задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го членков вместе взятых. Тело от красновато-бурого до коричневого и шоколадного цвета; основная окраска тела скрыта под покровом. Длина δ φ 28—47 мм. — Личинка достигает в длину 60—70 мм, она желтовато-белая, с темными ротовыми частями и черными челюстями; похожа на личинок *Cerambyx*, но более плоская, с менее резкими перетяжками между брюшными сегментами (фиг. 55).

Распространение. Широко распространен в Средней Азии, Таджикистане, Туркмении; южнее встречается в Белуджистане и на западных Гималаях.

Экология. Жук заселяет разнообразные лиственные породы: тополь, карагач, ивы, ильм, платан, разнообразные фруктовые деревья (яблоня, груша, слива, алыча и др.). Он не имеет определенной станции и встречается всюду, где есть указанные деревья, начиная от рощ и кон-

чая бульварами городов и небольшими садами железнодорожных станций с 1—2 деревьями. Лёт начинается в апреле и продолжается до середины июля. Яйца откладываются в трещины коры и даже в старые ходы личинок. Личинка вначале грызет в коре, не трогая камбия; более взрослая личинка захватывает уже и заболонь, причем кора местами становится совсем тонкой. Иногда в коре образуются отверстия, через которые наружу высыпается буровая мука. К концу лета личинка достигает 50—60 мм длины. В следующую весну, а нередко еще и с осени, она вгрызается в древесину, делая это по большей части в вершинной части своих ходов. Ход в древесине сначала идет вверх, затем дугообразно загибает вниз (похож в общем на ход *Cerambyx cerdo* L.). В конце дугообразного хода личинка выгрызает колыбельку, вход в которую закрывается пробкой, состоящей из хрупкого беловатого наружного слоя и внутреннего слоя из огрызков древесины. Окукливание происходит в июне—августе, жук вылупляется в июле—сентябре, но не покидает колыбельки до следующей весны, т. е. срок развития растягивается на два года. Наносит большой физиологический вред, нередко губя совсем деревья. Особенно заметны повреждения, наносимые этим дровосеком, в городах на бульварах, на ж.-д. станциях и в других местах, где деревья нередко сплошь заселяются личинками *Aeolesthes sarta*. Технический вред мало заметен, так как заселяемые деревья редко используются для технических целей.

70. Род DISSOPACHYS REITT.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., XXX, 1886: 68; id., Ent. Nachr., XX, 1894: 356; 1912: 32; Plavilstschikov, 1931: 82.

Тип рода: *Dissopachys pulvinata* Reitter 1886.

Голова умеренно большая, между усиками бороздчатая. Щеки длинные, глаза отодвинуты от основания верхних челюстей. Усики δ такой же длины или едва длиннее тела, у φ едва заходящие за середину надкрылий или несколько короче ее, членики без зубцов или шипиков, самое большее во второй половине усиков вершинки члеников слегка угловато уплощены; 3-й и 4-й членики на вершине более или менее заметно, ближайšie последующие едва узловато утолщены; 1-й членок простой. Переднеспинка без шипа или бугра на боковом краю, только несколько бугровато расширена посредине; в длину почти такая же как в ширину, на диске в более или менее крупных, червеобразных морщинках и складках. Надкрылья в нежной скульптуре, с продольными приподнятыми линиями, на вершине вместе закруглены, шовный угол прямой или тупой, без следов зубчика или шипика. 1-й членок задней лапки слегка короче 2-го и 3-го членков вместе взятых. — Близок к тропическому роду *Pachydissus* Newm., от которого сразу отличается длинными щеками и простыми, без зубчиков или шипиков, члениками усиков; близок и к роду *Cerambyx* L., от которого легко отличим благодаря лишенной бокового шиповатого бугра переднеспинке. Род свойственен Ирану; представлен двумя видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Лоб спереди с двумя короткими продольными вдавлениями. Переднеспинка на диске равномерно покрыта неправильными, более или менее косо направленными складками и морщинами. Тело более маленькое 1. *D. pulvinata* Reitt.
- 2 (1). Лоб во всю длину бороздчатый. Переднеспинка в крупных, червеобразных складках и морщинах, в промежутках между ними густо пунктирована. Тело более крупное 2. *D. matthiesseni* Reitt.

1. *Dissopachys pulvinata* Reitt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., XXX, 1886: 67; Plavilstshikov, 1931: 82.

Лоб в густой, местами сливающейся пунктировке, впереди с двумя продольными вдавлениями, короткими, но глубокими. Усики ♂ равны длине тела или чуть длиннее его; их 3-й и 4-й членики на вершине заметно вздуты, ближайšie последующие членики на вершине едва утолщены; 3-й членик длиннее 4-го, почти такой же длины как 5-й и заметно короче 6-го членика. Переднеспинка немного уже, чем надкрылья на основании, к вершине и к основанию сужена почти одинаково, сзади вершины и перед основанием слегка перетянута, посередине слабо и несколько бугровато расширена; на диске равномерно густо покрыта неправильными, довольно грубыми, косыми и отчасти поперечными морщинами и складками. Щиток очень широкий, в ширину почти втрое больше, чем в длину; на вершине выемчатый (более или менее, признак изменчив). Надкрылья широкие и параллельные, на диске слегка уплощены, матовые, очень мелко и очень густо морщинисто пунктированы, каждое с 2—3 продольными линиями, намеченными нерезко и выглядящими более или менее сглаженными. Тело черное, матовое, покрыто очень короткими и очень нежными волосками, беловато-серого цвета (покров имеет вид пылеобразного налета), вершина брюшка и нижняя сторона члеников лапок в желтоватых коротких волосках. Длина ♂ ♀ 20—26 мм.

Распространение. Этот вид был описан, как происходящий якобы из Туркмении. Между тем ни один экземпляр (кроме послужившего для описания) из Копет-дага или примыкающих к нему местностей (если *D. pulvinata* встречается в Туркмении, то ожидать его нахождения можно только здесь) до сих пор неизвестен. Возникают подозрения, что этикетировка рейттеровского экземпляра была неточной, и что вместо „Туркмения“ следует понимать по крайней мере „сев. Иран“. Такое предположение тем более вероятно, что покойный Э. Рейттер постоянно относил Иранский Астрабад к Закаспийскому краю, наш Ашхабад помещал в Иран. Поскольку в нашем распоряжении нет бесспорных данных о нахождении этого вида в пределах СССР, мы не включаем его в список дровосеков фауны нашего Союза; нахождение его у нас где либо в районе Копет-дага представляется возможным. — Ареал обитания *D. pulvinata* Reitt. не может считаться выясненным; можно только считать установленным, что вид встречается в окрестностях Астрабада, а также на склонах и в окрестностях Эльбурса в сев. Иране,

где его собрал Bodo Bodemeyer; им же указано, что этот дровосек встречается на цветах, подобно мелким видам рода *Cerambyx*; лёт в мае.

2. *Dissopachys matthiesseni* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., 1907: 218; Plavilstshikov, 1931: 83.

Весьма близок к *D. pulvinata* Reitt. Лоб во всю длину, до темени с продольной бороздкой, впадины, к которым прикреплены усики, изнутри вытянуты в шипик. Затылочная часть головы (как и у *D. pulvinata* Reitt.) в мелких зернышках. Усики ♂ несколько длиннее тела, у ♀ короче его; 3-й членик длиннее 4-го, 5-го или 6-го, такой же или почти такой же длины как 7-й членик; членики, начиная с 7-го членика, с слегка угловато уплощенными вершинными углами. Переднеспинка с перетяжками сзади вершины и перед основанием и здесь (тут и там) с двумя поперечными бороздками, на диске в крупных червеобразных складках, промежутки в густой пунктировке, посередине диска с более или менее отчетливо намеченным продольным килем; бока переднеспинки слегка расширены и несут слабый мозолевидный выступ. Надкрылья довольно широкие, параллельные, на вершине округлены, шовный угол прямой; очень мелко и очень густо пунктированы, с отдельными более крупными точками и следами 2—3 продольных линий каждое. Щиток сильно поперечный. Тело буро-черное, покрыто очень нежными, короткими, серебристо-серыми лежащими волосками; волосистой покров нижней и верхней стороны тела с заметным шелковистым блеском. Ноги, кроме лежащих волосков, усажены стоячими волосками. Длина ♂ ♀ 38—43 мм.

Распространение. Иран: Шираз.

71. Род DEROLUS GAH.

Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) VII, 1891: 26 (synops.); Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 135; Plavilstshikov, 1931: 85. — *Carpocerambyx* Reitter, Ent. Nachr., XX, 1894: 356; 1912: 32.

Тип рода: *Derolus mauritanicus* Vuquet 1840.

Голова умеренно большая, заметно укороченная впереди. Щеки очень короткие, глаза сильно приближены к основанию верхних челюстей. Глаза довольно глубоко выемчатые, очень большие, их нижняя доля занимает всю боковую сторону головы и сильно продолжена на ее нижнюю часть, на темени глаза очень сильно сближены, разделены совсем узким, обычно бороздчатым промежутком; нижняя доля глаз в 4—5 раз больше верхней доли. Усики ♂ заметно длиннее тела, у ♀ обычно слегка короче его; 1-й членик их утолщен и более или менее изогнут, в достаточно сильной пунктировке, но без поперечных морщин или бороздок; 3-й и 4-й членики на вершине несколько вздуты, 5—10-й членики с слегка вытянутым вершинным углом (у ♀, у ♂ обычно этого не наблюдается), 3-й членик такой же длины или немного короче 5-го, 4-й членик очень короткий, по крайней мере вдвое короче 5-го и почти вдвое короче 4-го членика; 11-й членик у ♂ очень длинный, по большей части длиннее 5-го членика, с более или менее ясно намеченным придатком, у ♀ соответ-

ственно более короткий, но все же не короче или только едва короче 5-го членика. Переднеспинка поперечная или в длину слегка больше, чем в ширину, ее бока без бугра или шипа, диск в морщинках или бугорках. Надкрылья умеренно длинные, на вершине срезаны или округлены, шовный угол округлен, тупой или с зубчиком. Ноги умеренно длинные, бедра нежно килеватые. Впадины передних тазиков не или только очень слабо угловато вытянуты наружу, сзади закрыты. Отросток переднегруди подогнутый, в вершинной части с бугорком или притупленный.

В состав рода входят до 20 видов, свойственных преимущественно эфиопской фауне; несколько видов (число их не может быть установлено точно, так как ряд видов, описанных в последнее время Рис'ом из Индии и Тонкина возможно окажется принадлежащим к другим родам) свойственны индомалайской фауне; в Палеарктике представлен только одним видом.

1. *Derolus mauritanicus* (Buq.).

Buquet, Ann. Soc. Ent. Fr., IX, 1840: 295 (*Hammaticherus*); Ganglbauer, 1881: 745, 1882: 67 (*Pachydissus*); Gahan, l. c., 1906: 135, f. 53; Plavilstshikov, 1931: 86. — *nerii* Erichson, Wagn. Reise, III, 1841: 188, t. 8, f. 11 (*Hammaticherus*).

Голова с глубокой бороздкой между усиками, доходящей до заднего края глаз. Лоб в довольно грубой, густой и сильно морщинистой пунктировке, темя сзади глаз и затылок густо усеяны мелкими зернышками. Усики тонкие, у ♂ значительно длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий уже 9-м члеником, у ♀ по большей части слегка не достигают вершины надкрылий; 1-й членик в умеренно крупной и не слишком густой, последующие членики в мелкой и очень густой пунктировке, покрыты короткими и нежными сероватыми или желтоватыми волосками. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, на вершине заметно уже, чем на основании, широко, но не резко перетянута сзади вершины, широко и очень резко перетянута перед основанием; самое широкое место ее перед задней перетяжкой, благодаря резкости которой бока переднеспинки угловато торчат; стороны переднеспинки, благодаря скульптуре и задней перетяжке выглядят сужающимися кпереди как бы уступами; передняя перетяжка обычно мелко пунктирована, задняя перетяжка в поперечных складочках; на диске в волнистых поперечных складках и морщинах, вдоль срединной линии намечается продольное возвышение, вдоль которого переднеспинка более блестящая; намечающееся продольное возвышение имеется и вдоль боковых сторон переднеспинки. Щиток маленький, на конце закруглен, покрыт нежными лежащими волосками. Надкрылья умеренно длинные, почти параллельные, слегка сужены перед вершиной, на вершине срезаны, шовный угол вытянут в короткий шипик; в очень мелкой и очень густой пунктировке. Переднегрудь в нежных поперечных складочках, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, покрыты нежными лежащими волосками сероватого или желтоватого цвета. 5-й брюшной стернит у ♂ более короткий, на

вершине почти срезанный, у ♀ более длинный, на вершине заметно округлен, с легкой выемкой посередине вершинного края. 1-й членик задней лапки почти не (♂) или заметно (♀) короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело светлорубое или бурое, голова и переднеспинка черновато-бурые или смоляно-бурые, нередко почти черные; густо покрыто нежными лежащими сероватыми волосками, переднеспинка обычно почти голая, заметно блестящая. Длина ♂ ♀ 20—25 мм.

Распространение. Южное Средиземноморье (южн. Франция, Испания, сев. Африка), Месопотамия, Иран, Белуджистан. У нас еще не найден, нахождение этого вида (или же нового вида) возможно где либо на границах Туркмении и Ирана или на афганской границе.

72. Род *MARGITES* GAN.

Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist., (6) VII, 1891: 26 (synops.); Fauna Brit. Ind., Col., I, 1906: 137; Plavilstshikov, 1931: 88.

Тип рода: *Margites egenus* Pascoe 1858.

Голова довольно короткая. Мандибулы ♂ развиты умеренно сильно. Щеки короткие, глаза сильно приближены к основанию мандибул. Глаза большие, сильно выемчатые, на темени разделены довольно широко, их верхняя доля маленькая, во много раз меньше нижней доли, занимающей почти всю боковую сторону головы. Усики длиннее (♂) или короче (♀) тела, 3-й и 4-й членики вздуты на вершине, 4-й членик короткий, у ♀ 6—9-й членики уплощены, с вытянутыми вершинными углами. Переднеспинка в длину не или едва больше, чем посередине в ширину, с заметно отодвинутыми от переднего и заднего края перетяжками, на диске обычно в морщинах, без шипа или бугра на боковом краю. Надкрылья довольно широкие и недлинные, на вершине округлены или срезаны. Ноги умеренно длинные и довольно толстые, бедра расширены, слегка уплощены, без килей. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток переднегруди равномерно ниспадающий к вершине, без крутого перегиба. Тело небольшое и довольно короткое.

В состав рода входят свыше 10 видов, свойственных отчасти эфиопской, отчасти индо-малайской фауне; два вида заходят в пределы южной Палеарктики.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Верхняя сторона тела в рыжевато-желтом покрове
 1. *M. fulvidus* Pasc.
 2 (1). Верхняя сторона тела в сером покрове 2. *M. egenus* Pasc.

1. *Margites fulvidus* (Pasc.).

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1858: 236 (*Cerambyx*); Plavilstshikov, 1931: 90.

Лоб в густой морщинистой пунктировке, задняя часть головы в нежных и коротких поперечных складочках или в поперечных зернышках.

голова в довольно грубых, лежащих рыже-желтых волосках. 3-й и 4-й членики усиков ♂ слегка вздуты на вершине; усики негусто покрыты нежными, лежащими желтоватыми волосками. Переднеспинка в длину слегка больше, чем посередине в ширину, сзади середины слегка и несколько угловато расширена, впереди и сзади широко перетянута, передний край несколько выгнут вперед; на диске в неправильных, словно изъеденных, поперечных морщинках, вдоль диска нередко с очень неясным килем или килевидным возвышением; на боках в густых червеобразных морщинках; покрыта довольно грубыми золотисто-желтыми или рыже-желтыми лежащими волосками, расположенными неравномерно и по большей части образующими волосные пятна на основании, перед вершиной и на боках. Щиток треугольный, густо покрыт лежащими волосками. Надкрылья коротковатые, почти параллельные, перед вершиной слегка сужены, на вершине тупо закруглены, густо и очень мелко, на основании более крупно и заметно морщинисто пунктированы, густо покрыты короткими и нежными, лежащими волосками желтого, бурожелтого или рыже-желтого цвета. Заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы, покрыты лежащими волосками золотисто-желтого или рыжеватого-желтого цвета, более длинными на заднегрудь. Ноги в нежных желтых волосках. Тело бурое, темнубурое или рыжеватое-бурое, голова и переднеспинка нередко окрашены несколько темнее, в нежном лежачем покрове желтоватых тонов. Длина ♂ ♀ 12—18 мм.

Распространение. Китай, Формоза, средняя Япония. У нас еще не найден; нахождение возможно в Уссурийской обл., так как в Китае заходит далеко к северу.

2. *Margites egenus* (Pasc.)

Pascoc, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1858: 236 (*Cerambyx*); Plavilstshikov, 1931: 89.

Близок к *M. fulvidus* Pasc., от которого легко отличим благодаря довольно редкому серому волосному покрову, распределенному равномерно и не образующему пятен на переднеспинке. 3-й и 4-й членики усиков на вершине сильно вздуты (♂), почти обратно конические. Переднеспинка в длину почти такая же, как посередине в ширину, по сторонам округлена, на диске в не очень крупных, неправильных поперечных морщинках (или поперечных складках). Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, на вершине округлены. Тело бурое, в редких сероватых волосках, сквозь которые хорошо видна его основная окраска. Длина ♂ ♀ 12—18 мм.

Распространение. Китай.

73. Род JEBUSAEA REICHE

Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., (5) VII, 1877, Bull.: 153; Plavilstshikov, 1931: 90.

Тип рода: *Jebusaea hammerschmidti* Reiche 1877.

Голова между усиками выпуклая, с продольной бороздкой. Щеки короткие. Глаза большие, достаточно выемчатые. Усики ♂ такой же

длины как тело или слегка длиннее его, у ♀ едва достигают вершины надкрылий; 1-й членик утолщен, обратно конический, 3-й членик длиннее 4-го, почти такой же длины как 5-й членик; членики простые, их вершинные углы не вытянуты в зубчики или шипы. Переднеспинка цилиндрическая, в длину почти такая же как в ширину, без бугра, шипа или угловатого выступа на боковом краю, с перетяжками впереди и сзади, на диске пунктированная и частично в морщинках. Надкрылья длинные, параллельные, сзади несколько сужены, на вершине закруглены, шовный и наружный вершинный углы более или менее притуплены; густо покрыты лежащими волосками. Ноги умеренно длинные, задние бедра иногда достигают вершины надкрылий. 3-й членик задней лапки очень глубоко расщеплен, двудольчатый.

Всего два вида из Палестины и Ирана.

1. *Jebusaea persica* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XXVI, 1907: 217; Plavilstshikov, 1931: 91.

Тело смоляно-бурое, густо покрыто нежными, ржаво-бурыми, лежащими волосками, и кроме того в негустых, более длинных, стоячих волосках. Переднеспинка в длину такая же, как в ширину, по бокам в грубой пунктировке (скульптура выглядит здесь решетчатой), на диске в мелкой неравномерной пунктировке и в отдельных более крупных точках, впереди и по бокам морщинистая. Надкрылья нежно шагреновые, кроме того в мелкой, более заметной близ основания, пунктировке; с двумя укороченными продольными линиями каждое; эпиплевры в более густом и более ярком покрове. Задние бедра не достигают вершины надкрылий. Усики ♂ равны длине тела. Длина ♂ ♀ 30—31 мм.

Распространение. Иран.

Второй вид этого рода, *J. hammerschmidti* Reiche (1877), распространенный в Палестине, отличается более длинными усиками ♂ (длиннее тела), достигающими вершины надкрылий бедрами. Тело бурое, блестящее, в красноватых волосках. Переднеспинка на диске в мелкой и густой пунктировке. Надкрылья на основании в морщинистой пунктировке, к вершине все более мелко пунктированы, довольно густо покрыты красноватыми волосками. Нижняя сторона тела в более длинных волосках. Длина ♂ ♀ 25—28 мм. — Оба вида *Jebusaea* очень редки, и занятые ими ареалы до сих пор не могут считаться выясненными даже скольконибудь приблизительно.

74. Род RHYTIDODERA WHITE

White, Cat. Col. Brit. Mus., VII, 1853: 132; Thomson, 1860: 186; 1864: 446; Lacordaire, 1869: 268; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 146; Plavilstshikov, 1931: 96.

Тип рода: *Rhytidodera bowringi* White 1853.

Голова умеренно большая, с продольной бороздкой между усиками и глазами. Щеки очень короткие, глаза сильно приближены к основанию мандибул. Глаза большие, сильно выемчатые, с очень большой нижней долей, сильно сближенные на темени. Усики у ♂ слегка длиннее или

слегка короче тела, у ♀ всегда заметно короче тела; 1-й членик короткий, не достигает переднего края переднеспинки, толстый, заметно изогнутый; 2-й членик поперечный; 3-й членик длиннее 4-го, такой же длины как 5-й членик; 5—8-й членики сильно уплощены, их наружный вершинный угол заметно вытянут, и здесь усики выглядят более или менее пильчатыми; 11-й членик с придатком, нередко выраженным столь резко, что усики выглядят 12-члениковыми; 4-й членик очень короткий, гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка в длину нередко слегка больше, чем в ширину, перед основанием глубоко и широко, сзади вершины менее резко перетянута, с округленно расширенными сторонами, на диске грубо морщинистая. Надкрылья умеренно выпуклые, почти параллельные, на вершине порознь срезаны или тупо закруглены, шовный угол по большей части вытянут в шипик, наружный вершинный угол тупой или вытянут в зубик. Ноги умеренно длинные, бедра слегка расширены, задние бедра не достигают вершины брюшка. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 5-го члеников вместе взятых. Впадины передних тазиков снаружи не или слабо угловатые, сзади закрыты. Отросток переднегруди равномерно ниспадающий к вершине, на вершине обычно расширен. Отросток среднегруди умеренно широкий, на вершине вырезан. Тело довольно длинное, надкрылья в пятнистом волосяном покрове.

В состав рода входят 10 видов, свойственных исключительно индо-малайской области; один из них далеко заходит в Палеарктику.

1. *Rhytidodera integra* Kolbe.

Kolbe, Arch. Naturg., LII, 1886 : 237; Gahan, 1906 : 148; Plavilstshikov, 1931 : 97.

Лоб морщинисто пунктированный, задняя часть головы в нежных зернышках. Усики короче тела, у ♂ достигают последней четверти надкрылий, у ♀ по большей части не заходят за их середину. Переднеспинка в длину слегка больше, чем на основании в ширину, кругловато расширена сзади середины, на вершине уже, чем на основании, сзади сужена более круто, чем к вершине; перетяжка сзади вершины с глубокой поперечной бороздкой и поперечной складкой, перетяжка перед основанием в неправильных бороздках; на диске умеренно выпуклая, покрыта червеобразными бороздками, намеченными очень резко (также и на боках). Щиток на конце округлен. Надкрылья довольно длинные, почти параллельные, на вершине тупо закруглены, шовный угол вытянут в шипик, наружный вершинный угол закруглен; на диске более или менее уплощен; в морщинистой пунктировке заметно более крупной на основании, очень мелкой на вершине; слегка блестящие. Переднегрудь в поперечных складочках, заднегрудь и брюшко мелко и густо пунктированы. Тело от красноватобурого до черно-бурого; голова в ржаво-желтых, довольно грубых лежачих волосках; переднеспинка в более длинных и более грубых, но не густых волосках, не скрывающих под собой скульптуры; надкрылья в сероватых лежачих волосках, довольно длинных, но негустых, частично образующих волосяные пятна, расположенные более или менее ясно

выраженными продольными рядами. Нижняя сторона тела и ноги густо покрыты лежачими волосками грязнокремowego цвета. Длина ♂ ♀ 20—28 мм.

Распространение. Бирма, Сиам, Китай, Корея.

18. Триба *Phoracanthini*

Представители этой трибы характеризуются щиповатыми усиками, шарообразными передними тазиками и закрытыми впадинами средних тазиков. Тело маленькое или умеренно крупнее, у индо-малайских и японских видов по большей части не превышает в длину 20 мм, более или менее вытянутое. Голова небольшая, бугорки усиков уплощенные и выемчатые, щеки очень короткие, глаза большие и очень глубоко выемчатые. Усики ♂ длиннее тела, большая часть их члеников (обычно начиная с 3-го) на вершине с шипиком, снизу в более или менее заметных ресничках. Переднеспинка то длинная, то поперечная, но у встречающихся в палеарктике родов в длину обычно больше, чем в ширину, самое меньшее равной длины и ширины; на диске неровная, по бокам без бугра или шипа, но нередко угловато расширена, иногда почти с бугорком. Надкрылья только умеренно выпуклые или более или менее плоские, довольно длинные и широкие, на вершине закруглены или вырезаны, часто с вершинными зубцами. Заднегрудь с ароматическими порами. Впадины передних тазиков то закрыты, то открыты. Ноги длинные, бедра сильно булавовидные, особенно задние, которые много длиннее передних или средних бедер.

Триба очень богато представлена в австралийской (около 75 видов) и американской (до 100 видов) фаунах; порядочно видов известно и из тропической Африки (два рода с 20—25 видами); в Азии представлена 4 родами, распространенными в индо-малайской и палеарктической фаунах. Представителей в Палеарктике в тесном смысле слова не имеет. Палеарктические виды распространены преимущественно в южной части подобласти, а потому нахождение видов этой трибы в нашей фауне представляется маловозможным. Только один из видов *Allotraeus* H. W. Bat. найден на Японских островах (*A. sphaerioninus* H. W. Bat.). Если бы в нашей фауне сказались представители трибы *Phoracanthina*, то всего вероятнее ожидать нахождения у нас (в Уссурийской обл.) именно видов рода *Allotraeus* H. W. Bat. (или же нового рода).

75. Род ALLOTRAEUS H. W. BATES

H. W. Bates, Ent. Month. Mag., XIV, 1877 : 37; Plavilstshikov, 1932 : 36.

Тип рода: *Allotraeus sphaerioninus* H. W. Bates 1877.

Усики немного длиннее тела, их 3—6-й членики вытянуты на вершине в шипик, 3-й членик сверху бороздчатый, 4-й членик несколько короче 3-го или 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, посередине несколько расширена, на диске с четырьмя бугорками. Надкрылья на вершине вырезанные, двузубчатые. Тело довольно узкое, продолговатое, сверху уплощенное. — В состав рода входят всего два вида, один из них с Формозы.

1. *Allotraeus sphaerioninus* H. W. Bat.

H. W. Bates, l. c., 1877: 37; Plavilstshikov, 1932: 36.

Тело желто-красное, усики и ноги черные. Переднеспинка в грубой, но негустой пунктировке, с гладкой продольной бороздой посередине. Надкрылья грубо и умеренно густо пунктированы, на вершине коротко вырезаны, с двумя вершинными зубчиками. Тело продолговатое, слабо блестящее, в редких волосках. Длина ♂ ♀ 7—15 мм.

Распространение. Японские острова.

19. Триба *Ibidionini*

Передние тазики снаружи закруглены, впадины средних тазиков снаружи закрыты, голени с продольными киями. Глаза крупно фациетированы. Усики без шипиков или зубчиков на вершине члеников. 1-й брюшной сегмент длинный, но не чрезмерно длинен. Тело продолговатое, почти всегда более или менее узкое. — Триба очень богато представлена в фауне С. и Ю. Америки (преимущественно в неотропической фауне), где имеется 17 родов и около 270 видов; к ней же относят три монотипических рода с Мадагаскара и два азиатских рода, один из которых свойственен Палеарктике, и представители которого возможно будут найдены и у нас, в Уссурийской обл.

76. Род *LEPTOXENUS* H. W. BAT.

H. W. Bates, Ent. Month. Mag., XIV, 1877: 37; Plavilstshikov, 1931: 38.

Тип рода: *Leptoxenus ibidiiformis* H. W. Bates 1877.

Тело длинное, узкое и параллельное. Голова умеренно большая. Усики ♂ несколько длиннее тела, их 3-й членик короче 5-го членика; бугорки, к которым прикреплены усики, развиты очень слабо, почти плоские. Переднеспинка цилиндрическая, длина ее больше ширины, на диске неровная, боковой край с бугорком. Надкрылья заметно вытянутые, заметно шире переднеспинки, на вершине округлены. Ноги тонкие, бедра слабо утолщены, слегка булавовидные. 1-й членик задней лапки очень длинный.

Представители рода *Leptoxenus* легко узнаются по очень узкому длинному телу и цилиндрической переднеспинке с бугорком на боковом краю; в состав его входят два вида, оба из Палеарктики.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка на диске неровная, с мозолями или возвышениями; покрыта нежными лиловато-сероватыми волосками и с покрытыми белыми волосками продольными линиями. Надкрылья с 4 перевязками 1. *L. ibidiiformis* H. W. Bat.
2 (1). Переднеспинка в червеобразных морщинках, покрыта бурными волосками. Надкрылья в пестром покрове 2. *L. coreanus* Okam.

1. *Leptoxenus ibidiiformis* H. W. Bat.

H. W. Bates, l. c., 1877: 37; Plavilstshikov, 1932: 38.

Тело красновато-желтое, переднеспинка с двумя черно-бурными бороздами на диске, покрыта нежными беловато-серыми волосками, с покрытыми белыми волосками линиями; на диске неровная, в бугорках или возвышениях. Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, на вершине почти гладкие; с тремя буровато-желтыми перевязками, перед вершиной беловато-желтые и здесь несут еще одну перевязку. Голова, грудь и вершинная часть надкрылий в нежных беловато-серых волосках. Нижняя сторона тела покрыта буровато-желтыми волосками. Длина ♂ ♀ 11—14 мм.

Распространение. Японские острова.

2. *Leptoxenus coreanus* Okam.

Okamoto, Ins. Matsum., 1927: 66; Plavilstshikov, 1932: 39.

Тело буровато-черное, надкрылья красные, ноги черные, брюшные стерниты с черным пятном у заднего края. Голова покрыта буровато-черными волосками, надкрылья в густом сером и буром, пятнисто распределенном покрове, густо, в основной половине довольно сильно, к вершине постепенно более слабо пунктированы. Голова в густой пунктировке, покрыта черноватыми волосками. Переднеспинка цилиндрическая, на диске в червеобразных морщинках и складках. Грудь в морщинистой пунктировке, брюшко пунктировано очень мелко. Длина ♂ 16 мм.

Распространение. Корея.

20. Триба *Callidiopini*

Представители этой трибы отличаются от видов трибы *Ibidionini* лишенными килей голеними; однако у рода *Stenygrinum* голени вдоль наружной стороны несут киль или края их весьма острые. — Голова небольшая, часто довольно маленькая. Щеки короткие, глаза глубоко выемчатые. Бугорки усиков уплощенные, часто очень маленькие. Усики часто длиннее тела, в длинных ресничках, без шипиков на вершине члеников. Переднеспинка почти всегда цилиндрическая или овальная, только изредка с бугорками на диске или с бугорком на боковом краю. Отросток переднегруди изменчив в своей ширине, отросток среднегруди горизонтальный или подогнутый в вершинной части. Передние тазики шарообразные, их впадины снаружи закруглены, сзади же открыты. Впадины средних тазиков не достигают эпимер. Ноги более или менее длинные. Тело более или менее длинное и узкое.

К трибе *Callidiopini* принадлежат более 40 родов из Азии, Африки, Австралии и Америки. Она очень богато представлена в австралийской фауне (свыше 80 видов) и имеет ряд эндемичных, в большинстве монотипических родов на Мадагаскаре. В нашей энтомофауне представлена пока всего одним родом и видом; не исключена возможность нахождения у нас (Уссурийская обл.) и других представителей этой трибы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Голени килеватые вдоль наружной стороны, средние голени изогнуты. 5—10-й членики усиков на вершине слегка вытянуты. Бедра довольно сильно и резко утолщены, заметно булавовидные (фиг. 57) 77. *Stenygrinum* H. W. Bat.
- 2 (1). Голени не килеватые, средние голени не изогнуты. Бедра с очень тонкими основаниями, к вершине более или менее постепенно утолщены, не образуют резкой и коротко обрезанной булавы (фиг. 61). Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, 4-й членик усиков короче 1-го членика. 78. *Ceresium* Newm.

77. Род *STENYGRINUM* H. W. BAT.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XVII, 1873: 154; Plavilstshikov, 1832: 40.

Тип рода: *Stenygrinum quadrinotatum* H. W. Bates 1873.

Тело довольно длинное и умеренно узкое, широко-линейное, в редких волосках и ресничках, выглядит почти голым. Голова умеренно большая. Последний членик щупиков сильно расширен, треугольный (фиг. 56). Глаза большие и выпуклые, довольно глубоко выемчатые, усики только умеренно тонкие, довольно крепкие, их 5—10-й членики на вершине несколько угловато вытянуты, 3-й членик немного длиннее или равен длине 1-го членика, 1-й утолщен и заметно изогнут; 5-й членик заметно длиннее 3-го, почти вдвое длиннее 4-го и почти равен длине 6-го членика. Переднеспинка цилиндрическая, ее бока слабо закруглены (почти параллельные), вершина несколько уже основания, диск выпуклый. Над-



Фиг. 56. Нижне-челюстной щупик *Stenygrinum quadrinotatum* H. W. Bat.



Фиг. 57. Заднее бедро *Stenygrinum quadrinotatum* H. W. Bat.

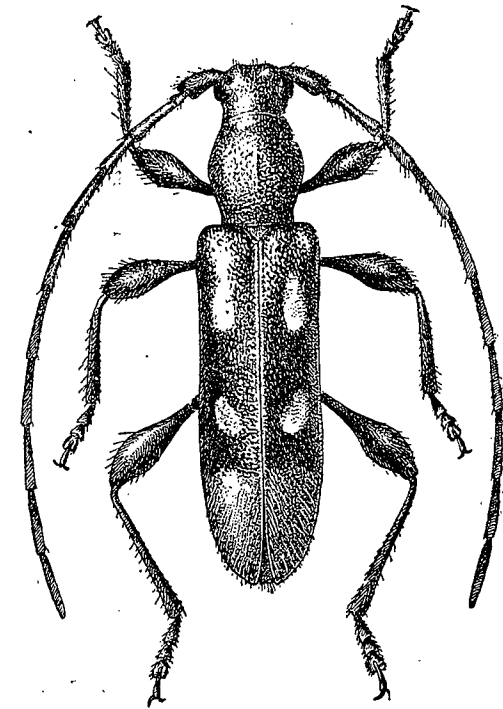
крылья длинные и параллельные, только у вершины округленно сужены, на вершине закруглены. Ноги умеренно длинные и довольно толстые. Голени килеватые или с острой каемкой вдоль наружного края, средние голени заметно изогнуты. Бедра в основной половине очень тонкие, булава их образуется сразу, резким вздутием (фиг. 57). Полы различаются длиной усиков: несколько длиннее тела (♂) или короче его (♀). — Близок к *Ceresium*, от которого, а также и от иных близких азиатских родов, легко отличается килеватыми голеними, изогнутыми средними голеними, угловато вытянутыми на вершине 5—10-м члениками усиков и резко вздутыми булавами бедер.

Субтропический азиатский род, единственный вид которого широко распространен в северной части индо-малайской области и в Палеарктике.

* 1. *Stenygrinum quadrinotatum* H. W. Bat. (фиг. 58).

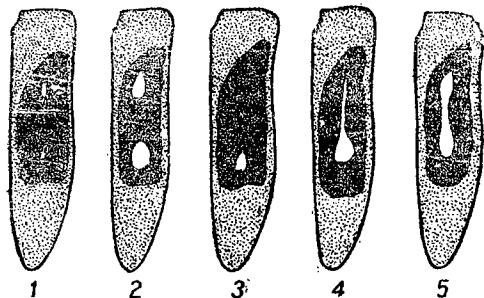
H. W. Bates, l. c., 1873: 154; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 164; Plavilstshikov, 1932: 41.

Голова с продольной, не всегда ясной и правильной бороздкой между усиками и на темени. Лоб в довольно крупной, неправильной и морщинистой пунктировке, темя пунктировано неравномерно и неправильно, вдоль продольной бороздки обычно в коротких поперечных морщинках; задняя часть темени в крупной пунктировке, заметно ослабевающей в затылочной части головы. Щеки короткие, виски очень короткие, едва заметные. Членики усиков в мелкой пунктировке, покрыты нежными желтоватыми лежащими волосками, усажены довольно длинными, но не густыми ресничками. Переднеспинка в длину по крайней мере в полтора раза больше, чем в ширину, от середины сужена к вершине более прямо и более сильно, чем к основанию, на диске и продольно и поперечно выпуклая; на диске в грубых, но негустых, неправильных морщинках, расположенных в большинстве в поперечном направлении и несколько более густых на боковом краю; посередине диска укороченная, часто неправильная, гладкая линия или гладкий киль; переднеспинка, как и голова, матовая или почти матовая. Щиток почти треугольный. Надкрылья не выпуклые, но плосковато, крышеобразно приподнятые от бокового края к шву, вдоль шва, сзади щитка, заметно вдавлены, обычно с плоским вдавлением посередине диска; шов нежно окантован, кроме того надкрылья вдоль шва (начиная от послещиткового вдавления и почти до последней четверти их длины) узко, но достаточно заметно приподняты, образуя как бы каемку вдоль шва; негусто усажены несущими волоски точками, расположенными довольно правильно и заметно ослабленными в вершинной части; усажены редкими темными стоячими волосками, а кроме того короткими лежащими желтыми волосками, более заметными на боковых краях; блестящие, почти полированные. Грудь и брюшко в негустой и некрупной пунктировке и редких волосках, умеренно (грудь) или заметно (брюшко) блестящие. Ноги не длинные, но



Фиг. 58. *Stenygrinum quadrinotatum* H. W. Bates. × 6.

толстые, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. Булавы всех бедер развиты сильно, утолщение начинается почти внезапно, а потому булавовидная часть бедра резко отграничена от стебельчатой основной части. Лапки короткие, 1-й членик задней лапки в среднем равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело красновато-бурое, каштаново-бурое или светлошоколадное, голова и передне-спинка нередко несколько более темные, надкрылья более или менее резко затемнены вдоль середины диска в своей основной половине, и на этом темном фоне несут по два желтых или желтоватых пятна, одно почти перед серединой, другое



Фиг. 59. *Stenagrinum quadrinotatum* H. W. Bates. 1—2—f. *typica*, 3—ab. *binotatum* Flav., 4—5—ab. *conjunctum* Matsush.

тотчас же сзади середины (f. *tyrica*); иногда переднее пятно отсутствует (ab. *binotatum* Flav.), иногда пятна сливаются вместе, образуя по большому пятну на каждом надкрылье (ab. *conjunctum* Matsush., фиг. 59). Длина ♂♀ 8—13.5 мм.

Распространение. У нас встречается только в южном Приморье; широко распространен в палеарктике и северной части индомалайской области: Япония, Корея, Китай, Тонкин, Бирма, Манипур, Ассам.

Экология. Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветах. Личинка развивается в стволах каштанов и дубов, также и в толстых ветвях их; в Японии считается вредителем указанных древесных пород, что вряд ли справедливо, так как жук сравнительно редок.

78. Род CERESIUM NEWM.

Newman, Entomolog., I, 1842:322; Thomson, 1864:447; Lacordaire, 1869:353; Plavilstshikov, 1932:41.

Тип рода: *Ceresium raripilum* Newman 1842.

Голова только умеренно большая. Последний членик щупиков треугольно расширен (фиг. 60), нижнечелюстные щупики длиннее губных. Глаза сильно выемчатые. Усики тонкие, реснитчатые; их 1-й членик утолщен и отчасти изогнут, такой же длины или, что бывает чаще, короче 3-го членика, 5-й членик длиннее 4-го и почти равен длине 6-го членика; у некоторых видов 1-й и 4-й членики почти равной длины. Передне-спинка в длину больше, чем в ширину (более или менее заметно, иногда гораздо длиннее ширины), цилиндрическая, бока ее умеренно округлены; на диске часто с гладкой срединной линией или продольным килем или с мозолями, иногда ровная, только в пунктировке. Надкрылья плоские или очень умеренно выпуклые, параллельные или слабо суженные к вершине, на вер-

шине обычно закруглены. Ноги умеренно длинные и умеренно толстые. Бедра явно стебельчатые, но без резко отграниченной булавы, а постепенно утолщенные, хотя и булавовидные (фиг. 61). Задние бедра довольно длинные, достигают или почти достигают вершины надкрылий. Голенки простые, не килеватые. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток переднегруди узкий, сзади не или слегка расширен. Впадины передних тазиков сзади открыты. Тело про-



Фиг. 60. Последний членик щупиков *Ceresium* Newm.

долговатое, параллельное, в нежных волосках и ресничках. У ♂ усики по крайней мере на треть длиннее тела, а бедра более булавовидные, у ♀ усики только чуть длиннее тела или короче его, а бедра менее булавовидные, слабее утолщенные.

В состав рода входит свыше 70 видов, распространенных в индомалайской, австралийской и эфиопской областях, несколько видов встречаются в Японии и умеренной полосе Китая, т. е. в Палеарктике, причем *C. sinicum* White доходит до сев. Китая. Большинство видов окра-

шены очень скромно, в светло или темно-бурые тона, без какого-либо рисунка на надкрыльях. В фауне Союза этот род еще не представлен. Вполне возможно нахождение представителей его (вероятно новых видов) в пределах южного Приморья.

1. *Ceresium sinicum* White.

White, Cat. Col. Brit. Mus., VIII, 1855:245; Plavilstshikov, 1931:44.

Характеризуется следующими признаками: передне-спинка с гладкой продольной линией посередине, в длину в 1.3—1.5 раза больше чем в ширину; 3-й членик усиков явственно длиннее 4-го членика, а 5-й членик заметно длиннее 3-го или 4-го членика. Тело достаточно узкое, выглядит длинноватым; черновато-бурое, бурое, красновато-бурое или коричнево-бурое, иногда почти черное; усики, ноги и надкрылья обычно окрашены светлее, красные, красноватые или отчасти желтоватые. Голова в более или менее заметном нежном покрове серого, беловатого или желтоватого цвета. Передне-спинка с гладкой, укороченной, иногда прерванной продольной линией посередине диска, в морщинистой пунктировке; в нежных беловатых волосках, по сторонам в волосяных пятнах и полосках: сероватое или беловатое пятно перед вершиной и короткая продольная полоска в основной половине; иногда эти пятна покрыты более густыми волосками ярко белого цвета (ab. *ornaticolle* Pic) или отсутствуют совсем (ab. *innotaticolle* Pic), или же передне-спинка имеет еще одно волосяное пятно — большое пятно на основании против щитка (ab. *quinquemaculatum* Flav.). Надкрылья в довольно густых, несущих волоски точках; волоски на них беловатые или желтоватые. Длина ♂♀ 10—14 мм.



Фиг. 61. Заднее бедро *Ceresium* Newm.

Распространение. Китай (до сев. Китая, Юннань), Формоза, Японские острова.

21. Триба Graciliini

Наиболее характерные признаки трибы: явно закругленные снаружи передние тазики, открытые снаружи впадины средних тазиков, более или менее сильно вытянутое, параллельное тело. — Тело маленькое, длинное, параллельное. Голова довольно маленькая, бугорки усиков короткие. Глаза по большей части большие или довольно большие, обычно более или менее крупно фацетированы и по большей части очень глубоко выемчатые, почти разделенные, только у *Axinopalpis* маленькие и слабо выемчатые. Нижнечелюстные щупики длиннее губных. Усики тонкие, у ♂ по большей части немного длиннее тела. Переднеспинка с почти параллельными сторонами, обычно в длину больше, чем в ширину, реже почти квадратная; боковые края ее без шипа или бугорка, или (напр. у *Axinopalpis*) с маленьким бугорчком. Надкрылья длинные, более или менее цилиндрические, по большей части узкие, только у *Penichroa* и *Axinopalpis* (также и *Nisibistum* Thoms.) умеренно широкие. Ноги умеренно или довольно длинные. Бедра утолщены или булавовидные, у некоторых родов сильно булавовидные и сильно стебельчатые, у некоторых — почти только уплощенно-утолщенные. Передние тазики шаровидные или цилиндрически-шаровидные, очень сближенные, их впадины назад открыты; впадины средних тазиков открыты снаружи. Отросток переднегруди узкий, назад подогнут; отросток среднегруди узкий. — В состав трибы входят 15 родов, весьма небогатых видами и по большей части весьма различающихся между собой габитуально. Триба представлена во всех фаунах, кроме австралийской.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

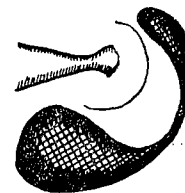
- 1 (4). Глаза глубоко выемчатые, почти разделенные. Боковые края переднеспинки гладкие, без бугорка.
- 2 (3). Задний край переднеспинки простой. 3-й членник усиков заметно короче 5-го членника. Волосняной покров надкрылий расположен в поперечном направлении. Переднеспинка в длину в 1.5—2 раза больше, чем на основании в ширину 79. *Gracilia* Serv.
- 3 (2). Задний край переднеспинки высоко окантован (кантообразно приподнят), посередине широко вырезан, почему и несет два зубчика. 3-й членник усиков несколько длиннее 5-го членника. Надкрылья в довольно крупной пунктировке, с отдельными крупными, спереди зернисто приподнятыми точками, несущими по длинному волоску 80. *Penichroa* Steph.
- 4 (1). Глаза слабо, едва заметно, выемчатые. Переднеспинка с мозолькой или бугорком на боковом краю. Усики прикреплены между (и впереди) глазами, сближены сильнее, чем глаза на темени. Щупики с большим, топоровидным последним членником. 3-й членник усиков несколько короче 5-го членника. 81. *Axinopalpis* Dup. et Chev.

79. Род GRACILIA SERV.

Serville, 1834: 81; Mulsant, 1839: 102; 1862: 197; Thomson, 1860: 189; 1864: 440; Lacordaire, 1869: 358; Reitter, 1912: 31; Plavilstshikov, 1932: 53.

Тип рода: *Gracilia minuta* Fabricius 1781.

Тело плоское, довольно длинное, линейное. Голова только немного уже переднеспинки, с продольной бороздкой на лбу и между усиками, лоб короткий. Глаза средней величины, умеренно выпуклые, с очень глубокой выемкой, почти делящей их на две части (фиг. 62). Усики щетинковидные, в нежных и длинных ресничках; 1-й членник утолщен, много толще последующих членников, 3-й членник заметно короче 5-го и почти такой же длины как 4-й членник, 6—11-й членники почти равной длины. Переднеспинка заметно (в 1.5—2 раза) больше в длину, чем в ширину, по сторонам умеренно расширена и слабо закруглена, без бокового бугорка, у основания слегка перетянута, на диске более или менее уплощена. Надкрылья только слегка шире переднеспинки и в 2.5—3 раза длиннее ее, больше чем в два раза длиннее своей ширины, сверху несколько приплюснуты, на вершине закруглены. Ноги умеренно длинные, бедра сдавлены и постепенно, булавовидно, утолщены; задние бедра короче брюшка. 1-й членник задней лапки равен длине 2-го и 3-го членников вместе взятых. 5-й брюшной сегмент короче 4-го, сильно закруглен. Отросток переднегруди очень узкий, сильно подогнутый на конце; отросток среднегруди умеренно широкий, кзади несколько сужен. Усики немного длиннее (♂) или немного короче (♀) тела. — В состав рода входят всего 3—4 вида, причем только один из них распространен широко; 2 вида свойственны исключительно С. Америке, один, сомнительный вид, недавно описан из Албании (*G. albanica* Csiki 1931).



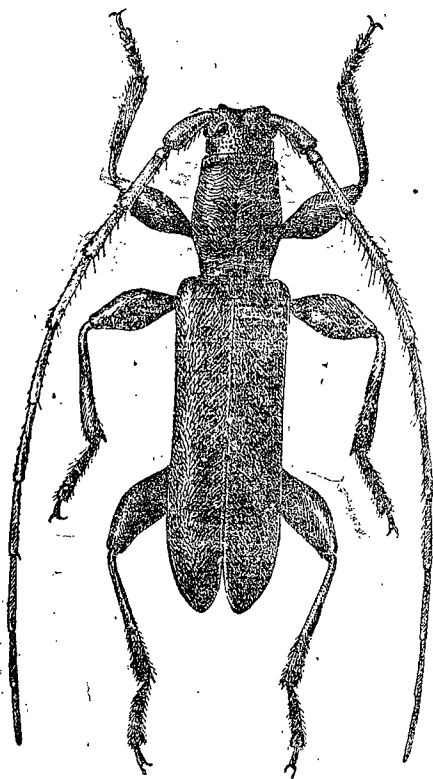
Фиг. 62. Глаз *Gracilia minuta* F.

*1. *Gracilia minuta* (F.) (фиг. 63).

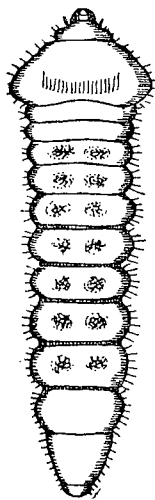
Fabricius, 1781: 235 (*Saperda*); Якобсон, 1910: т. 64, ф. 24; Reitter, 1912: 31, ф. 134, f. 7; Plavilstshikov, 1932: 54. — *pygmaea* Fabricius, 1792: 323 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 103; 1863: 198; Ganglbauer, 1881: 742; 1882: 64. — Perris, 1877: 303, f. 468—472 (larva); Hambeu, 1902: 105 (larva); Плавильщиков, 1932: 18, ф. 102—104 (биол.).

Жук легко узнается как по форме тела (очень длинная переднеспинка, умеренно длинные надкрылья), так и по поперечному волосному покрову надкрылий. — Голова небольшая, короткая, с умеренно короткими щеками и короткими, но хорошо заметными висками, с глубокой бороздкой между усиками, мелко и слабо пунктированная. Переднеспинка очень длинная, далеко сзади середины умеренно расширена, кпереди сужена более прямолинейно, чем кзади, на вершине заметно уже, чем на основании; на диске уплощена и несколько углублена вдоль срединной линии, нередко достаточно глубокой, по бокам, перед серединой, нередко с достаточно ясно намеченными поперечными вдавлениями, образующими нечто вроде широкой и прерванной перетяжки; у основания слегка и довольно

широко перетянута, у вершины без перетяжки; в очень мелкой, едва заметной, но густой пунктировке, чуть блестящая или матовая. Надкрылья парал-



Фиг. 63. *Gracilia minuta* F. × 12.



Фиг. 64. Личинка *Gracilia minuta* F. (По Плавильщикову). × 10.

лельные, вытянутые, но по сравнению с очень длинной переднеспинкой выглядят коротковатыми, на диске, сзади щитка, несколько приплюснуты; нежно и негусто пунктированы, покрыты очень нежными волосками, расположенными сзади щитка в поперечном направлении. Нижняя сторона тела в нежной пунктировке. Волосняной покров шелковистый, очень нежный, серый. Тело светло или темно-бурое, ноги и усики желтовато-бурые или буро-желтые, иногда отчасти красноватые; матовое или чуть (из за волосяного покрова) блестящее. Длина 4—6 мм. — Личинка достигает в длину 6—7 мм, она белая, в нежных волосках, более заметных на боках; ноги очень короткие. Эпистом очень узкий, почти четырехугольный, верхние челюсти короткие. Переднеспинка с покрытым нежной штриховкой поперечным промежутком посередине. Спинные мозоли как бы разделены пополам глубоким продольным вдавлением, неправильно и морщинисто штриховатые. Голова с черным пятном, напоминающим глаз (это не глаз) (фиг. 64).

Распространение. В европейской части Союза широко распространен на юге, доходя местами до северных границ лесостепи; спорадически встречается и севернее, преимущественно в больших городах (Ленинград, Москва и ее окр. и др.); Крым, Кавказ, Закавказье. В Зап. Европе встречается почти всюду, кроме крайнего севера; сев. Африка, Мадейра, М. Азия; Япония, С. Америка. Столь широкое распространение объясняется тем, что личинка нередко развивается в обручах винных бочек и легко завозится с бочками.

Экология. Стадии весьма разнообразны, начиная от винных подвалов и складов бочек и кончая листовыми лесами, садами, перелесками, зарослями ивы. Жук заселяет мертвые ветви листовых пород, личинка многоядна и живет в березе, каштане, иве, буке, конском каштане, грецком орехе, шиповнике, боярышнике, терновнике

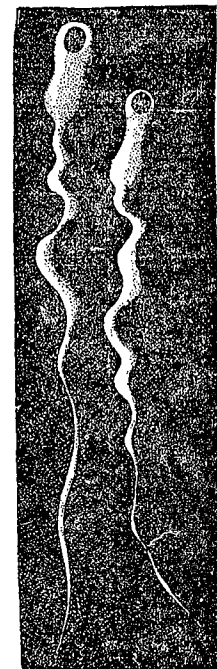
и др. Яйца откладываются кучками, и личинки начинают выгрызать ходы вверх и вниз от места кладки. Ходы узкие, с резкими краями, сильно извиваются и постепенно расширяются (фиг. 65); вначале ход почти параллельный, позже становится неправильным из за многих расширений. Перед окуклием личинка косо вгрызается вглубь древесины, причем тонкие ветви ход нередко прорезывает до противоположной стороны. Генерация чаще двугодная, может растягиваться на три и более лет. Есть указания на случаи одногодной генерации и даже наличие двух генераций в год (последнее сомнительно и очевидно основано на недоразумении). При известных условиях наносит заметный технический вред — повреждает обручи на деревянных (винных) бочках, вредит изделиям из неошкуранных прутьев ивы, причем заселяет даже прутья, распиленные вдоль.

80. Род *PENICHRUA* STEPH.

Stephens, Man. Brit. Col., 1839: 270; Reitter, 1912: 31; Plavilstshikov, 1932: 59. — *Exilia* Mulsant, 1863: 195; Lacordaire, 1869: 358; Ganglbauer, 1881: 743; 1882: 65. — *Liagrica* Costa, Fn. Regn. Nap., Col., II, 1855, Long.: 59.

Тип рода: *Penichroa fasciata* Stephens 1831.

Наиболее характерный признак, по которому легко отличается от всех соседних родов — строение заднего края переднеспинки, несущего высокий, вырезанный посередине кант (фиг. 66). — Тело длинное, почти параллельное, умеренно широкое, сверху плосковатое или совсем плоское. Голова с глазами не уже переднего края переднеспинки и заметно уже, чем последняя посередине, с продольной бороздкой между усиками. Лоб короткий, темя выпуклое. Глаза глубоко выемчатые, на лбу сближены сильнее, чем основания усиков. Усики длинные и тонкие, у ♂ заметно длиннее, у ♀ почти равны длине тела, их первые членики в речничках; 3-й членик почти втрое длиннее 1-го и заметно длиннее 5-го членика, 4-й членик короче 5-го. Нижнечелюстные щупики длинные, почти втрое длиннее губных, их последний членик очень большой. Переднеспинка заметно больше в длину, чем в ширину, сзади переднего края плоско перетянута или с широким поперечным вдавлением; задний окантованный край ее посередине вырезан и здесь несет два маленьких зубчика; посередине несколько угловато расширена, но и здесь ширина ее меньше длины. Надкрылья длинные, параллельные. Отросток переднегруди короткий, заостренный; отросток среднегруди умеренно длинный, на вершине вытянут в два острия. Ноги умеренно длинные. Бедрa довольно плоские, расширены к вершине почти от самого основания, не



Фиг. 65. Ходы личинок *Gracilia minuta* F. (По Плавильщикову).

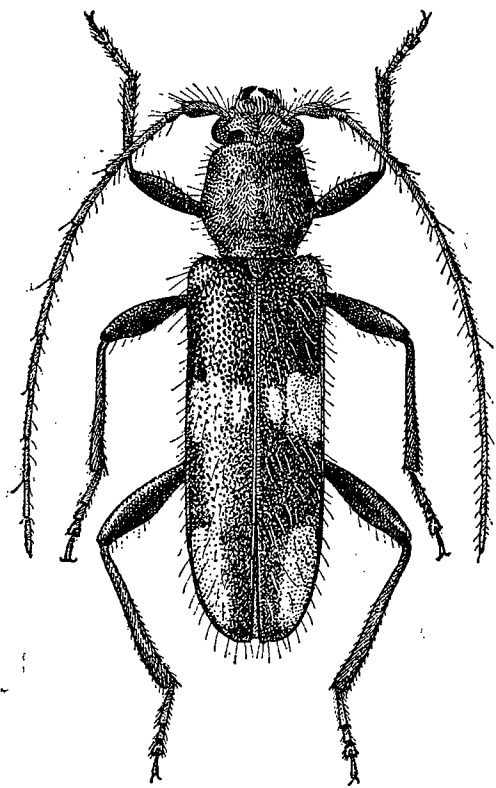


Фиг. 66. Основной край переднеспинки *Penichroa fasciata* Steph.

стебельчатые и только неясно булавовидные. Голени искривлены. 1-й членник задней лапки очень длинный, почти вдвое длиннее 2-го и 3-го членников вместе взятых. Полы легко различаются длиной усиков. Мототипический род.

* 1. *Penichroa fasciata* Steph. (фиг. 67).

Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. IV, 1831: 250; Якобсон, 1910: т. 67, ф. 13; Reitter, 1912: 31; Plavilstshikov, 1932: 60. — *fasciolata* Krynicki, Bull. Soc. Nat. Mosc., VII, 1834: 170 (*Gracilia*). — *timida* Ménétries, Cat. rais., 1832: 228 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 102 (*Gracilia*); 1862: 195 (*Exilia*); Ganglbauer, 1881: 743; 1882: 65 (*Exilia*).



Фиг. 67. *Penichroa fasciata* Steph. × 6.

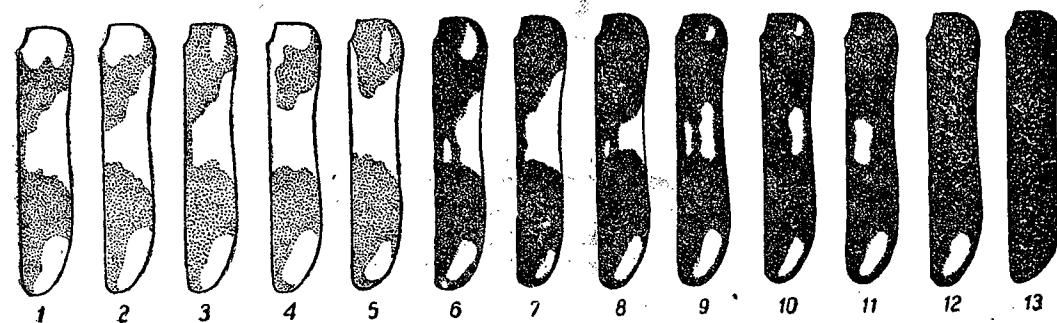
Тело длинное, параллельное, плоское или почти плоское в малозаметном волосяном покрове, усажено отдельными более длинными волосками. Голова в мелкой и очень густой, морщинистой и отчасти зернистой пунктировке. Передне-спинка в густой мелкой пунктировке, более редкой у ее переднего края, с тремя продольными и пунктированными, а потому мало заметными мозолями (один на срединной линии, два боковых), вдоль срединной линии более или менее заметно вдавлена. Щиток на вершине нешироко закруглен. Надкрылья параллельные, в длину более чем втрое больше, чем вместе в ширину, эпиплевры после середины отогнуты и расположены почти горизонтально, а потому надкрылья нередко кажутся несколько расширенными сзади середины (или наоборот — несколько сжатыми с боков перед серединой); достаточно крупно и резко, но не очень густо пунктированы, только в первой пятой или шестой пунктировке почти сливаются; с отдельными, редкими, расположенными рядами крупными и грубыми, зерноподобными точками, несущими по длинному стоячему волоску. Переднегрудь в мелкой пунктировке и нежной поперечной штриховке, заднегрудь пунктирована мелко и достаточно густо, пунктировка брюшка более мелкая и заметно более редкая. Волосняной покров сероватый или буроватый, негустой и малозаметный; длинные стоячие волоски довольно грубые, бурые или буроватые, имеются на всем теле. Тело светло или темно-бурое или красновато-бурое, ноги

красноватые, усики красноватые или желтоватые, надкрылья с желтым изменчивым рисунком. Длина ♂ ♀ 6—15 мм.

Распространение. В Зап. Европе распространен преимущественно в Средиземноморье, но встречается и севернее (Тироль, Кроация, сев. Франция и др.); у нас обычен в Крыму, на Кавказе и в Закавказье; сев. Африка, Сирия, Иран, Тур. Армения.

Экология. История развития не изучена. Личинка очевидно многоядна, развивается за счет лиственных растений; заселяет напр. *Cytisus spinosus*, дуб, иву, вероятно и другие породы. Жуки летают в июле—августе, лёт с наступлением темноты, хорошо летят на огонь, часто встречаются вблизи жилья.

Изменчивость. Изменчивы окраска и рисунок надкрылий. Окраска колеблется от светлобурого, даже буровато-желтого цвета,



Фиг. 68. *Penichroa fasciata* Steph. 1—3 — f. typica, 4—5 — ab. *prolongata* nova, 6—10 — ab. *brunnea* Trn., 11 — ab. *bipunctata* Zoubk., 12 — ab. *apicalis* Rag., 13 — ab. *lugubris* Rag.

до темнобурого, почти черно-бурого; рисунок в типичном случае образован желтыми или палевыми пятнами и перевязями: пятно на основании, изменчивое по размерам (прикрывает все основание или только плечи), продолговатое пятно перед вершиной, зубчатая более или менее прерванная на шве перевязь перед серединой; самая вершина надкрылий окрашена обычно несколько светлее их остальной части (f. typica); нередко надкрылья только с двумя продолговатыми пятнами, одно перед серединой, одно — перед вершиной (ab. *bipunctata* Zubk.); светлые пятна и перевязь более или менее редуцированы, обычно пятно на основании уменьшено до едва заметного плечевого пятнышка, перевязь узкая и разбитая на пятнышки, предвершинное пятно маленькое (ab. *brunnea* Tourm.); имеется только предвершинное пятно (ab. *apicalis* Rag.); крайней формой является ab. *lugubris* Rag.: надкрылья одноцветные, бурые или темнобурые; иногда перевязь вытянута по шву вперед (ab. *prolongata* n.) (фиг. 68).

81. Род *AXINOPALPIS* DUP. et CHEVR.

DuPont et Chevrolat in: d'Orbigny, Dictionn., II, 1842: 389; Plavilstshikov, 1932: 61. — *Axinopalpus* Redtenbacher, Fn. Aust., ed. 2, 1858: 854; Mulsant, 1863: 202; Thomson, 1864: 440; Lacordaire, 1869: 359; Ganglbauer, 1881: 639; 1882: 11; Reitter, 1912: 32.

Тип рода: *Axinopalpis gracilis* Krynicki 1832.

Легко отличается от соседних родов благодаря слабо выемчатым глазам, большому последнему членику щупиков, сближенным основаниям усиков, буроватым бокам переднеспинки и длинному цилиндрическому телу. — Голова с довольно резко намеченным продольным килем между глазами (или с узким продольным возвышением). Глаза только умеренно сильно выемчатые, крупно факетированы, их внутренние края отстоят друг от друга дальше, чем основания усиков. Нижнечелюстные щупики вдвое длиннее губных, последний членик их очень большой, топорovidный. Усики в среднем почти равны длине тела, в тонких, но длинных



Фиг. 69. Голова *Axinopalpis gracilis* Kryn.

ресничках; 1-й членик их почти равен длине 3-го, этот немного длиннее 4-го и заметно короче 5-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, кпереди и кзади постепенно сужена, перед основанием с хорошо намеченной перетяжкой, посередине не сильно, но явно угловато расширена и здесь несет зачаточный бугорок. Надкрылья длинные, параллельные. Ноги умеренно длинные, бедра длинно стебельчатые, но утолщены не сильно, только умеренно булавовидные; задние бедра короче брюшка. 1-й членик задней лапки почти равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток переднегруди очень узкий, на вершине закруглен, отросток среднегруди довольно узкий, к вершине сужен, горизонтальный.

Монотипический род.

* 1. *Axinopalpis gracilis* (Kryn.) (фиг. 70).

Krynicky, Bull. Soc. Nat. Mosc., V, 1832: 162 (*Obrium*); Mulsant, 1863: 202; Ganglbauer, 1881: 743; 1882: 65; Якобсон, 1910: т. 64, ф. 25; Reitter, 1912: 32, т. 134, ф. 8; Plavilstshikov, 1932: 62. — Hambeu, Moeurs et Métam., VII, 1899: 101 (larva).

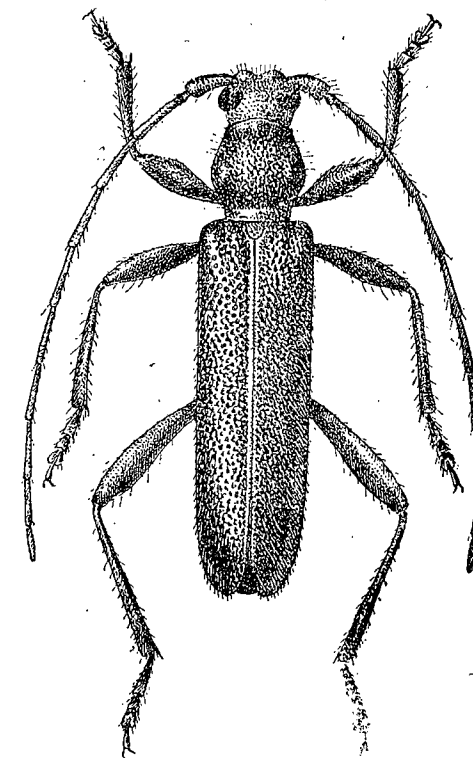
Голова небольшая, довольно короткая, в некрупной и негустой пунктировке. Усики в длинных ресничках, заметно более густых на первых 4—5 члениках. Переднеспинка на диске неровная, с более или менее отчетливо намеченной и углубленной продольной линией посередине, впереди, по бокам линии, несет по небольшому мозолисту возвышению, развитому то достаточно сильно и тогда почти бугоркообразному, то слабо; сзади возвышения несколько вдавлена (при наиболее сильном развитии возвышений и вдавлений выглядит так: хорошо намеченный мозолевидный бугорок в передней части, несколько продолженный назад в оль бока диска, между бугорком и его продолжением продольное вдавление); иногда бугорок и вдавление чуть намечены, и тогда выглядит почти ровной, только слегка углубленной вдоль срединной линии; некрупно, неравномерно и не совсем правильно пунктирована, промежутки между точками заметно больше самих точек. Надкрылья в длину почти вчетверо больше, чем в ширину, довольно крупно (заметно грубее, чем переднеспинка) и густо пунктированы, промежутки между точками меньше точек; шов в основной части слегка вдавлен. Грудь и брюшко в мелкой и негу-

стой пунктировке, заметно блестящие. Все тело покрыто нежными желтоватыми волосками и усажено длинными стоячими волосками. Тело красновато-желтое до бледножелтого, одноцветное, только глаза черные; довольно блестящие. Длина ♂♀ 6.5—12 мм. — Личинка достигает в длину 10 мм, при ширине до 1.5 мм; эпистом поперечный, мандибулы короткие, язычок редуцирован, усики очень короткие с весьма коротким, зерновидным последним члеником, темя с V-образной линией-бороздкой. Щит переднеспинки пунктирован, передне-, средне- и заднеспинка с черноватыми пятнами на боках. Спинные брюшные мозоли с вырезкой на переднем краю и с косыми бороздками. 9-й брюшной сегмент срезан на конце и приподнят здесь в небольшой бугорок, оканчивающийся коротким шипиком; по сторонам сегмента по красноватому пятнышку. Ног нет. Легко узнается по строению 9-го брюшного сегмента.

Распространение. Ареал обитания этого вида достаточно обширен. У нас встречается по всей Украине, на восток идет до Волги, на север примерно до северных границ чернозема; был приведен для Тульской области еще Линдеманом (1871). В Западной Европе распространен почти всюду, начиная от Германии; к юго-востоку доходит до Греции, к югу до Италии и ю. Франции. Найден в М. Азии и Сирии, а следовательно может встречаться и у нас на Кавказе. Всюду редок и очевидно спорадичен, что объясняется экологическими условиями обитания вида.

Экология. Стацией вида служат лиственные леса, рощи, перелески и сады, парки. Жуки летают весной и в первой половине лета, встречаются, между прочим, на цветущих дубах и конских каштанах. Личинка развивается в древесине кустарника „обыкновенная клекочка“ (*Staphylea pinnata*); очевидно жук заселяет и другие виды этого же рода, а возможно и некоторые виды из смежного семейства кленовых.

Изменчивость. Из Сирии был описан *A. gracilis* Kryn. var. *latior* Pic (1896), отличающийся от типичных европейских особей более широким телом (описан по ♀), более сильно пунктированной переднеспинкой и сравнительно с шириной тела более широкой головой. Географического значения эта форма не имеет, так как более широкие экзем-



Фиг. 70. *Axinopalpis gracilis* Kryn. × 5.5.

плярры, особенно ♀, встречаются повсеместно. Степень резкости пунктировки переднеспинки несколько изменчива вообще, а потому и этот признак не может служить для выделения каких либо географических форм. Очевидно var. *laticus* Pic является или индивидуальным отклонением, или скульптурной аберрацией.

22. Триба *Obrini*

Благодаря очень длинному 1-му брюшному сегменту напоминают представителей трибы *Pytheini*; резко отличаются от них крупно фацетированными глазами. — Голова достаточно большая. Щеки очень короткие, едва заметные. Глаза очень большие, глубоко выемчатые, продолжены на нижней стороне головы вперед и более или менее заметно охватывают своей нижней частью основание усиков. Усики ♂ по большей части длиннее тела; тонкие, часто в более или менее длинных ресничках; усиковые бугорки маленькие и плоские, почти сглаженные. Переднеспинка длинная, цилиндрическая, сзади вершины и перед основанием перетянута, часто с бугорком на боковом краю, реже без бугорка; заметно уже надкрылий. Надкрылья умеренно короткие или умеренно длинные, параллельные. Отросток переднегруди очень узкий. Отросток среднегруди узкий, удлиненно-треугольный. 1-й брюшной сегмент очень длинный, такой же или почти такой же длины, как все последующие сегменты вместе взятые. Ноги умеренно длинные. Передние тазики обратно конические или почти шаровидные, сильно сближенные или даже соприкасающиеся. Впадины передних тазиков сзади совсем закрыты, на наружной стороне без угловатого выступа.

Триба представлена во всех зоогеографических областях; в состав ее входят до 25 родов с примерно 75 видами; наиболее богато представлена в индо-малайской области (8 родов с 25 видами), затем в эфиопской (11 родов, до 20 видов) и неотропической области (6 родов и 20 видов); в неарктической области распространены только виды рода *Obrium* Curt. (7—8 видов); в австралийско-полинезийской фауне известны 3 рода с 6 видами; в Палеарктике представлен двумя родами и 4 видами, в Палеарктике распространены 2 рода с 7 видами. В фауне Союза триба представлена только несколькими видами рода *Obrium* Curt.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

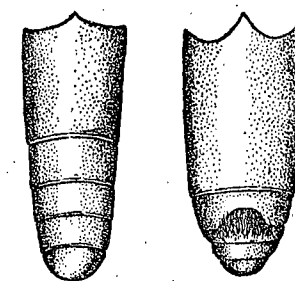
- 1 (2). Передние тазики обратно-конические, сильно торчат. Глаза большие. Эпистерны заднегруди с глубокой продольной бороздой. Тело менее плоское 82. *Obrium* Curt.
 2 (1). Передние тазики почти шаровидные, торчат слабее. Глаза чрезвычайно большие. Эпистерны заднегруди без борозды. Тело заметно уплощенное 83. *Stenhomalus* White

82. Род *OBRIMUM* CURT.

Curtis, Brit. Ent., II, 1825: t. 91; Serville, 1834: 93; Mulsant, 1839: 97; 1863: 204; Lacordaire, 1868: 361; Ganglbauer, 1881: 688; 1882: 10; Reitter, 1912: 29; Plavilstshikov, 1932: 65. — *Phyton* Newman, Entomolog., I, 1840: 19.

Тип рода: *Obrium cantharinum* Linné 1767.

Тело довольно маленькое, умеренно длинное, более или менее блестящее. Голова вместе с глазами обычно несколько шире переднеспинки, между усиками едва выпуклая. Лоб ниспадающий, поперечный, отделен от наличника глубокой изогнутой бороздой. Щупики короткие, их последний членик удлиненно-овальный, на вершине тупой. Глаза большие, глубоко выемчатые, продолженные на нижнюю сторону головы; их внутренние края на темени сближены сильнее, чем основания усиков. Усики тонкие, щетинковидные, 3-й и 4-й членики почти равной длины, несколько короче 5-го членика; в основной половине усики несут длинные реснички. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, цилиндрическая, сзади вершины и перед основанием с широкой и глубокой перетянкой, на боковом краю с тупым бугорком, на диске неровная. Надкрылья шире переднеспинки, почти вдвое длиннее головы и переднеспинки вместе взятых, слегка выпуклые, на диске уплощенные, с продольным вдавлением вдоль шва сзади щитка, с параллельными сторонами или слегка расширены к вершине, на вершине закруглены. Отросток среднегруди горизонтальный, узкий. Отросток переднегруди изменчив по форме. Эпистерны заднегруди с глубокой продольной бороздой. Ноги довольно тонкие; передние тазики обратно-конические, сильно закругленные, соприкасающиеся; задние бедра почти достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки такой же длины как 2-й и 3-й членики вместе взятые. 1-й брюшной сегмент почти такой же длины (♂) или несколько длиннее (♀) всех последующих сегментов вместе взятых; 2-й стернит у ♀ вырезан и по середине вырезки густо волосистый, 3-й стернит ♀ очень короткий, по середине покрыт волосками, 5-й стернит (♂) короткий, на вершине широко закруглен или же (♀) уже 4-го стернита, закруглен на вершине (фиг. 71). Помимо строения брюшка полы по большей части хорошо различаются и по длине усиков: у ♂ они заметно длиннее тела, у ♀ только слегка длиннее или слегка короче тела.



Фиг. 71. *Obrium cantharinum* L. Брюшко ♂ (слева) и ♀ (справа).

В состав рода входят свыше 40 видов (наиболее богатый видами род трибы); представлен во всех странах света (наиболее богато в С. и Ю. Америке, наиболее бедно — всего два вида — в эфиопской фауне); в палеарктической области распространены три вида, причем в Палеарктике распространены еще 4—5 видов. В фауне Союза представлен, пока, всего четырьмя видами.

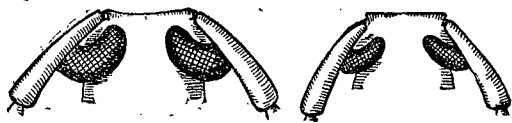
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Переднеспинка почти гладкая, в очень неясной пунктировке (она очень мелкая и редкая, иногда более крупная, но тогда еще более разбросанная).
- 2 (3). Переднеспинка почти равной ширины на вершине и на основании. Приплечевое вдавление на основании надкрылий короткое и плоское, намечено не резко. Тело более крупное, обычно одноцветное . . . * 1. *O. cantharinum* L.
- 3 (2). Переднеспинка на основании заметно уже, чем на вершине. Приплечевое вдавление на основании надкрылий длинное и широкое, резко намеченное. Тело маленькое, более плоское, верхняя сторона его резко двуцветная . . . 2. *O. bicolor* Kt.
- 4 (1). Переднеспинка в более или менее густой и всегда очень отчетливой пунктировке.
- 5 (8). Темя между глазами в более или менее отчетливой, но негустой пунктировке. Усики ♂ гораздо длиннее тела.
- 6 (7). Глаза менее большие; темя между глазами у ♂ такой же ширины, у ♀ заметно шире глаза. Переднеспинка в менее резкой пунктировке. . . * 3. *O. brunneum* F.
- 7 (6). Глаза ♂ очень большие; темя между глазами у ♂ гораздо уже, у ♀ почти уже глаза. Переднеспинка в довольно густой и очень резкой пунктировке . . . * 4. *O. gracile* Plav.
- 8 (5). Темя между глазами в очень густой, местами морщинистой пунктировке. Усики ♂ едва длиннее тела . . . * 5. *O. brevicorne*, sp. n.

* 1. *Obrium cantharinum* (L.) (фиг. 73).

Linné, 1767: 637 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 97; 1863: 205; Ganglbauer, 1881: 742; 1882: 64; Якобсон, 1910: т. 64, ф. 22; Reitter, 1912: 29, t. 134, f. 5; Plavilstshikov, 1932: 66. — Xambeu, Moeurs et Métam., VII, 1899: 89; VIII, 1902: 103 (larva).

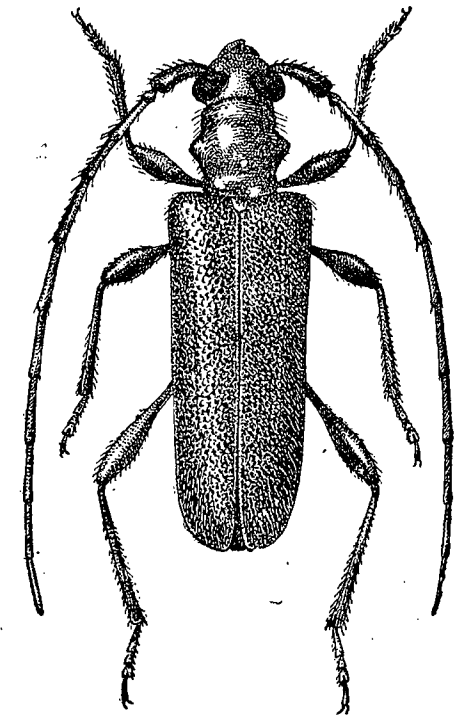
Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода *Obrium* Curt. Легко узнается по блестящему телу, очень неясно и разбросанно пунктированной перед-



Фиг. 72. *Obrium cantharinum* L. Голова сверху: слева ♂, справа ♀.

неспинке и сравнительно крупным для видов *Obrium* размерам. — Голова с разбросанной и очень неясной пунктировкой. Глаза достаточно большие; расстояние между внутренними краями глаз на темени у ♂ в среднем равно поперечнику теменной доли глаза, у ♀ заметно шире этой доли (фиг. 72). Усики у ♂ заметно, у ♀ слегка длиннее тела; их 1-й членик тонкий в основании, умеренно утолщен к вершине, длиннее 3-го членика; 2-й членик в длину заметно больше, чем в ширину; 3-й членик чуть длиннее 4-го (обычно у ♂) или равен ему (обычно у ♀), гораздо короче 5-го членика; этот длиннее 1-го членика, в среднем

почти такой же длины, как 6-й или любой из последующих члеников; 11-й членик у ♂ обычно не короче, у ♀ обычно заметно короче 5-го членика; первые 4—5 члеников в недлинных, но довольно густых ресничках. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, посередине слегка расширена и здесь несет на боковом краю более или менее притупленный бугорок; перед основанием перетянута заметно более резко, чем сзади вершины на диске неровная, обычно с продольным срединным возвышением перед основанием и бугорками по сторонам, перед и сзади середины; бугорки и возвышения сглаженные, нередко слабо намеченные; в мелкой, очень неясной и сильно разбросанной пунктировке, выглядит гладкой, сильно блестящая. Щиток вытянутый, на конце закруглен. Надкрылья параллельные (♂) или слегка расширенные к вершине (♀), бока их перед срединной несколько сдавлены, на вершине порознь закруглены; в умеренно крупной, не очень густой (промежутки больше точек) и очень отчетливой пунктировке, слегка сглаженной на вершине. Нижняя сторона тела в отдельных мелких точках. Бедра булавовидные. Тело покрыто негустыми, длинными, косо приподнятыми, золотисто-желтыми волосками, не образующими покрова; сильно блестящее; красновато-желто-бурое, глаза черные; усики и ноги обычно более темные, от темнобурых до черноватых. Длина ♂♀ 5—10,5 мм.



Фиг. 73. *Obrium cantharinum* L. ♂. × 6,5.

Личинка достигает 10 мм длины и 2 мм ширины; эпистом короткий, трапецевидный, с двумя ямками; верхняя губа полукруглая; мандибулы короткие и узкие, с двумя зубцами (верхний острый, нижний тупой); усики короткие и тонкие, последний и добавочный членики их очень маленькие; щит переднеспинки впереди пунктированный, назад штрихованный; средне- и заднеспинка пунктированные; спинные брюшные мозоли глубоко разделены продольной бороздой, с 3—6 большими блестящими бугорками; последний брюшной тергит с маленьким поперечно-овальным щитом, красноватым у заднего края; ног нет. По строению мозолей и отсутствию ног напоминает личинок родов *Stenopterus* и *Callimellum*, отличается от них строением мандибул.

Распространение. Вся Европа до границ лесной растительности на севере, Сибирь, Кавказ и Закавказье, Тур. Армения. У нас встречается всюду, кроме крайнего севера и Средней Азии.

Экология. Личинка развивается в больных и мертвых лиственных деревьях (береза, ива, осина, тополь, яблоня, очевидно и другие породы), где выгрызает ходы в древесинной части ветвей, реже в стволах; заселяет и полусухой и даже сухой лес; нередко заселяет неощкуненные жерди и т. п. Стацией вида являются не только лиственные леса и рощи, но и сады; нередко встречается вблизи жилья и в самом жилье (при наличии свежих плетней, построек и т. п.). Развитие в течение одного года; окукливание по большей части осенью, жук вылупляется осенью же и зимует в колыбельке. Лёт сильно растянут — с середины весны до конца лета. Жуки летают вечером, днем нередко встречаются на цветах. Экономического значения не имеет.

Изменчивость. Из вост. Сибири (Амур) описан в качестве особого вида *O. obscuripenne* Pic (1904), отличающийся от *O. cantharinum* L. только более темной окраской тела: темнобурое, переднеспинка и голова часто несколько более темные; усики бурые или красновато-бурые, ноги красновато-бурые с бурыми бедрами. Форма эта, судя по крайней мере по поверхностному описанию, является только цветовой аберрацией *O. cantharinum* L.

2. *Obrium bicolor* Kr.

Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr., VI, 1862:126; Ganglbauer, 1881:742; 1882:64; Reitter, 1912:30; Plavilstshikov, 1932:67.

Отличается от всех других палеарктических видов *Obrium* формой переднеспинки (вершина ее заметно шире основания) и резко двуцветной окраской верхней стороны тела. — Голова с продольной бороздкой между глазами, мелко, но более или менее отчетливо, пунктирована. Расстояние между глазами на темени слегка (δ) или заметно (σ) шире поперечника теменной доли глаза. Усики несколько длиннее (δ) или едва длиннее (σ) тела. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, сзади вершины едва перетянута, перед основанием очень сильно сужена и глубоко перетянута, на вершине гораздо шире, чем в основании; боковой бугорок довольно большой, тупо конический; на диске неровная, слегка килевидно, приподнята вдоль, перед основанием, посередине, обычно с коротким продольным возвышением, по сторонам с более или менее ясно намеченными мозолями или бугорками; в разбросанных, едва заметных точках. Щиток маленький, закругленный на конце. Надкрылья заметно плосковатые, с резко намеченным продольным вдавлением на основании, конутри от плеча, в умеренно резкой, но достаточно густой пунктировке, промежуток между точками в мельчайшей пунктировке; заметно, но не сильно блестящие. Нижняя сторона тела в редких точках. Тело от смоляно-бурого до черного, надкрылья бледно-буро-желтые, ноги и усики коричневатые, переднеспинка нередко коричневая (f. *typica*), или ноги светлые, от желтого до красновато-желтого цвета (ab. *pallidipes* Pic); тело негусто покрыто довольно длинными, косо приподнятыми, желтоватыми волосками. Длина δ σ 4—5.5 мм.

Распространение. Юго-восток Э. Европы (Вена, Балканы, Греция и т. д.); Сирия; М. Азия. У нас еще не найден; нахождение возможно или на юго-западе Украины или же в Закавказье.

* 3. *Obrium brunneum* (F.).

Fabricius, 1792:316 (*Saperda*); Mulsant, 1839:99; 1863:207; Ganglbauer, 1881:742; 1882:64; Reitter, 1912:30, t. 134, f. 6; Якобсон, 1910:т. 64, ф. 23; Plavilstshikov, 1932:68. — Estiot, Bull. Soc. Ent. Fr., 1905:142 (biol.); Galibert, Bull. Soc. Ent. Fr., 1917:183 (biol.).

Характеризуется достаточно резко и отчетливо пунктированной переднеспинкой, мало сближенными глазами на темени, слабо развитым боковым бугорком переднеспинки. — Голова в мелкой и негустой, но достаточно отчетливой пунктировке. Расстояние между внутренними краями глаз на темени равно поперечнику теменной доли глаза (δ) или заметно шире его (σ); глаза умеренно большие. Переднеспинка с резкой перетяжкой далеко позади переднего края, менее глубоко перетянута перед основанием, с почти параллельными сторонами, боковой бугорок маленький, тупой, нередко мозолевидный; на диске с обычными, не всегда отчетливо намеченными возвышениями, посередине диска нередко несколько вдавлена; умеренно крупно, достаточно густо и очень отчетливо пунктирована. Щиток округлен на конце, более или менее треугольный. Надкрылья довольно плоские, на основании с резко намеченным продольным вдавлением конутри от плечевого бугра, умеренно крупно, достаточно густо и очень резко пунктированы, в вершинной части пунктировка сильно ослаблена и очень редкая. Нижняя сторона тела в разбросанных точках. Тело одноцветное, красновато-желто-бурое, глаза черные, переднеспинка нередко окрашена чуть темнее надкрылий; в негустых полуприподнятых желтоватых волосках. Полы различаются длиной усиков и расстоянием между глазами на темени. Длина δ σ 4—6.5 мм.

Распространение. Европа до Швеции и Финляндии; Кавказ, Закавказье, Тур. Армения, Иран. У нас встречается от границ Закавказья на юге, по крайней мере до Ленинградской обл. на севере; на восток распространен до Урала; в Ср. Азии отсутствует, в Сибири не найден.

Экология. Личинка развивается под корой веток хвойных деревьев, преимущественно ели. Стацией являются хвойные и смешанные леса, лёт с начала до конца лета, жуки встречаются на цветах, кормовых деревьях, вечером — на лету.

Изменчивость. Описанный из Закавказья (Пирсат) в качестве особого вида *O. caucasicum* Tourn., представляет собой не что иное как один из случаев индивидуальной изменчивости (надкрылья в несколько более мелкой и более густой пунктировке, переднеспинка более узкая, усики менее длинные) и никакого особого названия не заслуживает.

* 4. *Obrium gracile* Plav.

Plavilstshikov, Ent. Anzeig., XIII, 1933:167.

Характеризуется темной окраской тела, отчетливо и довольно густо пунктированной переднеспинкой, длинными усиками δ и его большими,

сильно сближенными на темени глазами. — Голова в некрупной, но очень отчетливой, умеренно густой пунктировке. Глаза большие, у ♂ заметно более крупные, чем у ♀, их внутренние края на темени заметно сближены у ♂ (промежуток между ними много уже поперечника глаза), менее сближены у ♀ (промежуток несколько шире или равен поперечнику глаза). Усики тонкие, у ♂ заметно (1.3—1.5, самое большее изредка 1.7), у ♀ слегка (самое большее 1.3) длиннее тела, их первые 4 членика снизу заметно реснитчатые. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, равной ширины на вершине и в основании, боковой край ее с довольно большим, но тупым бугорком, перетяжка сзади вершины и перед основанием широкая, но неглубокая и не резко намеченная, причем передняя перетяжка нередко выглядит как плоское поперечное вдавление; на диске с нежным продольным, более или менее укороченным килем посередине, по сторонам его с бугорком, более или менее тупым, более блестящим чем диск, а потому хорошо заметным; отчетливо, достаточно глубоко и довольно густо пунктирована, промежутки между точками не меньше или даже несколько меньше, чем сами точки; у ♀ боковые бугорки обычно развиты несколько слабее, пунктировка диска несколько реже и несколько менее резка, чем у ♂. Щиток удлинненно-треугольный, на вершине широко закруглен. Надкрылья почти параллельные, на вершине порознь закруглены, околоплечевое вдавление на основании короткое, широкое и плоское; в основной половине в достаточно резкой и густой пунктировке; промежутки между точками равны самим точкам или несколько меньше их, у вершины пунктировка ослаблена очень сильно, и вершина надкрылий выглядит почти гладкой. Ноги умеренно длинные. Грудь в умеренно сильной разбросанной пунктировке, брюшко в отдельных неясных точках, почти гладкое, сильно блестящее. Тело покрыто косыми, золотисто-желтым волосками, короткими и очень негустыми; темнобурого, темнокоричневого или темнокаштанового цвета, глаза черные; достаточно блестящие. Длина ♂ ♀ 4.5—5.5 мм.

Распространение. Южное Приморье; японский Сахалин.

* 5. *Obrium brevicorne*, sp. n.

Характеризуется короткими усиками ♂, отчетливой пунктировкой переднеспинки, грубой и очень густой пунктировкой надкрылий и густо пунктированным между глазами темнем. — Голова в довольно крупной, но негустой пунктировке на лбу, крупно и густо, местами морщинисто пунктирована между глазами, в более мелкой и разбросанной, но достаточно отчетливой пунктировке в задней части темени. Глаза на темени у ♂ сближены несколько сильнее, чем у ♀, промежуток между ними в среднем равен поперечнику глаза на темени (глаза умеренно большие). Усики короткие, у ♂ чуть длиннее надкрылий, заходят за их вершину только концом 10-го членика, у ♀ равны длине тела; 11-й членик у ♂ слегка, у ♀ заметно короче 5-го членика. Переднеспинка с небольшим боковым бугорком, заметно притупленным; заметно более вытянутая, чем у *O. cantharinum* L., равной ширины на вершине и на основании, на

диске почти ровная, без заметных мозолей или бугорков, только едва приподнятая в соответствующих местах; в некрупной, но резкой и вполне отчетливой пунктировке, промежутки между точками несколько больше самих точек. Щиток удлинненно-треугольный, с узко округленной вершиной. Надкрылья довольно узкие, у ♀ чуть расширены перед вершиной, в крупной и очень резкой, густой пунктировке, заметно более крупной и более густой, чем у *O. cantharinum* L.; на вершине пунктированы заметно слабее. Нижняя сторона тела в разбросанных мелких точках, переднегрудь кроме того в нежных поперечных складочках-морщинках. Тело в довольно длинных приподнятых светлых волосках, красновато-желто-бурое, одноцветное с одноцветными ногами, только глаза черные. Длина ♂ ♀ 6.8—7 мм, ширина в плечах 1.5—1.6 мм.

Распространение. Приморская обл.: Седанка близ Владивостока, 21 VI 1915, Делле! (колл. ЗИН, ♂), Осиновка, 2 VII 1917, П. Ельский! (моя колл., ♀), ст. Океанская, 23 VI 1937 (Н. Женжурист!, колл. Н. Женжуриста).

Сравнительные замечания. По общему виду весьма напоминает обычного *O. cantharinum* L., от которого резко отличается очень короткими усиками (особенно у ♂), густо пунктированной между глазами головой, резко пунктированной переднеспинкой и очень грубо и очень густо пунктированными надкрыльями. От обладающих отчетливо пунктированной переднеспинкой восточно-азиатских (японских) *O. longicorne* H. W. Vat. и *O. japonicum* Pic отличается короткими усиками ♂, скульптурой переднеспинки и надкрылий, а от второго также и окраской тела. Весьма характерно для этого вида также и только умеренно сильное развитие глаз, тогда как у восточно-азиатских видов глаза у ♂ развиты, как правило, очень сильно, значительно превосходя своими размерами глаза обычных в Европе *O. brunneum* F. и *O. cantharinum* L. (последний встречается в Уссурийской обл. совместно с *O. brevicorne* m.). — Показание для Уссурийской обл. *O. longicorne* H. W. Vat. (Т. П. Самойлов, 1938) основано на ошибочном определении экземпляра: этот вид у нас не встречается и вряд ли может встречаться.

83. Род STENHOMALUS WHITE

White, Cat. Col. Brit. Mus., VIII, 1855: 243; Thomson, 1864: 441; Lacordaire, 1869: 363; Plavilstshikov, 1932: 70.

Тип рода: *Stenhomalus fenestratus* White 1855.

Очень близок к *Obrium*, отличается почти шаровидными передними тазиками, очень большими глазами, плоским телом и отсутствием продольной борозды на эпистернах заднегрудки. — Нижнечелюстные щупики почти вдвое длиннее нижнегубных. Голова между глазами более или менее плоская. Глаза чрезвычайно большие; сильно сближенные как на верхней, так и на нижней стороне головы, глубоко выемчатые. Усики

тонкие, несколько длиннее тела, в нежных и длинных ресничках, их 3-й членик короче 4-го, а этот заметно короче 5-го членика; 1-й членик длиннее 3-го членика. Переднеспинка длинная, цилиндрическая, кпереди и сзади сужена, сзади вершины и перед основанием широко перетянута, с большим коническим бугром на боковом краю. Надкрылья плоские, довольно короткие, только немного длиннее головы и переднеспинки вместе взятых, параллельные, на вершине широко закруглены. Отросток переднегруди узкий, но несколько более широкий, чем у видов рода *Obrium*. Отросток среднегруди узкий, горизонтальный. Эпистерны заднегруди умеренно широкие, почти параллельные, без продольной борозды. Ноги умеренно длинные и толстые. Передние тазики почти шаровидные, более широко раздвинутые, чем у видов рода *Obrium*. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело продолговатое, уплощенное, в ресничках и приподнятых волосках. Надкрылья обычно с рисунком, состоящим из пятен или полосок. Полы различаются длиной усиков (у ♂ длиннее, у ♀ обычно короче тела) и строением брюшка: у ♂ 1-й брюшной сегмент длинный, но все же короче всех остальных сегментов вместе взятых, 2-й стернит брюшка без густых волосков; у ♀ 1-й брюшной сегмент не короче, чем все остальные сегменты вместе взятые, 2-й брюшной стернит густо покрыт волосками на заднем краю.

В состав рода входит около 10 видов, свойственных в большинстве индо-малайской фауны; два вида распространены в Палеарктике.

1. *Stenhomalus cleroides* H. W. Bat.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 155; Plavilstshikov, 1932: 71.

Переднеспинка в золотисто-желтых волосках, разбросанно пунктирована. Надкрылья в разбросанной пунктировке в своей основной половине. Тело бурое, темно-бурое или черновато-бурое; надкрылья бледно-желтые, с бурыми или черно-бурими пятнами: общее, ромбической формы пятно на основании, почти квадратное или треугольное пятно почти посередине каждого, небольшое, часто неясное, поперечное пятно перед вершиной (основной фон надкрылий образует между передними пятнами нечто вроде V-образного светлого рисунка). Длина ♂ ♀ 5—8 мм.

Распространение. Японские о-ва.

Второй, заходящий довольно далеко к северу вид этого рода — *S. fenestratus* White (1855). — Красновато-бурый, надкрылья с двумя бледножелтыми пятнами каждое (близ шва, одно почти посередине, одно сзади середины), плечи и вершина просвечивают желтым или бледно-желтым. Усики, начиная со 2-го членика, в коротких волосках и длинных ресничках. Переднеспинка в мелкой разбросанной пунктировке, с отдельными длинными стоячими волосками. Надкрылья в мелкой и довольно разбросанной пунктировке. Длина ♂ ♀ 6—8 мм. — С. Индия, Ассам, Сикким, Китай. — Нахождение представителей этого рода возможно у нас только в южном Приморье.

23. Триба *Psebiini*

Представители трибы *Psebiini* наиболее близки к *Thraniini* и *Molorchini*, отличаясь от первых очень короткими висками, очень короткими надкрыльями и обычным строением заднегруди, а от вторых — открытыми назади впадинами передних тазиков. — Надкрылья очень короткие, достигающие только середины брюшка. Верхние челюсти и щеки очень короткие, голова сильно укорочена в передней части. Заднегрудь обычного строения, эпистерны только умеренно большие, не столь широкие, как у *Thraniini*. — В состав трибы входят девять родов, очень небогатых видами; из них восемь родов свойственны Африке и Мадагаскару (всего 12 видов), а один монотипический род распространен в Средиземноморье, отчасти и в Ср. Европе.

84. Род LEPTIDEA MULS.

Mulsant, 1839: 105; 1863: 200; Thomson, 1864: 440; Labordaire, 1869: 481; Ganglbauer, 1881: 87; 1882: 9; Reitter, 1912: 27; Plavilstshikov, 1932: 74.

Тип рода: *Leptidea brevipennis* Mulsant 1839.

Голова маленькая, между усиками почти плоская. Лоб очень короткий; нижнечелюстные щупики много длиннее губных. Усики тонкие, щетинковидные, их 5-й членик длиннее 3-го или 4-го членика, первые четыре членика короткие, последующие длинные (фиг. 74). Глаза без выемки, почковидные. Надкрылья на вершине порознь широко закруглены, по шву слегка зияют. Переднеспинка не поперечная. Бедрa постепенно утолщены к вершине, задние бедра гораздо короче брюшка. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток среднегруди узкий, длинно заостренный. ♂: усики несколько короче тела или равные его длине, их 3-й членик слегка (неясно) короче 4-го, 5-й членик равен длине 3-го и 4-го члеников вместе взятых. 1-й брюшной сегмент достигает в длину $\frac{2}{5}$ общей длины брюшка, 2-й сегмент срезан, без густого волосяного покрова на заднем краю; надкрылья достигают середины брюшка. ♀: усики несколько короче тела, 3-й и 4-й членики равной длины, 5-й членик заметно короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых; 1-й брюшной сегмент равен длине всех последующих сегментов вместе взятых (т. е. образует половину общей длины брюшка), 2-й сегмент вырезанный, его задний край густо покрыт оранжево-желтыми волосками; надкрылья несколько заходят за середину брюшка.

Хорошо характеризуется невыемчатыми глазами и короткими первыми четырьмя члениками усиков. В состав рода входит всего один вид.

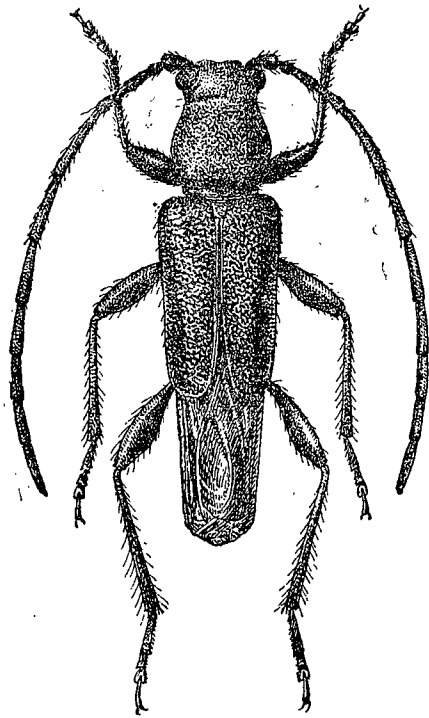


Фиг. 74. Усик *Leptidea brevipennis* Muls.

* 1. *Leptidea brevipennis* Muls. (фиг. 75).

Mulsant, 1839:105; 1862:200; Ganglbauer, 1881:742; 1882:64; Reitter, 1912:27; Plavilstshikov, 1932:75. — Perris, 1877:465 (larva); Xambeu, 1902:138 (larva).

Напоминая при поверхностном осмотре маленького *Molorchus*, легко узнается по очень коротким (особенно по сравнению с последующими члениками) первым четырем членикам усиков. — Глаза выглядят по сравнению с размерами головы очень большими. Голова маленькая, короткая, мелко и густо, морщинисто пунктирована. Усики тонкие, до самой вер-



Фиг. 75. *Leptidea brevipennis* Muls. × 13.

шины одинаковой толщины, только 1-й членик утолщен; первые четыре членика очень коротки по сравнению с 5-м и последующими члениками. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину на вершине или основании не или едва (или даже несколько меньше ширины) больше в длину или в ширину в самом широком месте; умеренно, постепенно и кругловато расширена, выглядит овальной; на диске вдоль середины приплюснута или даже несколько вдавлена, благодаря чему вдоль боковых краев и сзади вершины нередко выглядит несколько приподнятой; с продольной линией, не всегда достаточно хорошо намеченной (или с укороченным слабым килем); мелко, на вдавленной части крупнее и гуще, пунктирована, по бокам более или менее блестящая, во вдавленной части матовая или чуть блестящая. Щиток достаточно большой, на вершине округлен. Надкрылья укороченные, едва заходят за заднегрудь, сзади середины несколько зияют по шву, на вершине порознь округлены, вдоль шва широко приплюснуты в своей срединной части; мелко и негусто пунктированы, заметно блестящие, как и переднеспинка в приподнятых волосках. Грудь и брюшко в мелкой пунктировке. Ноги, особенно задние голени, в длинных, косо направленных назад, волосках. Тело одноцветное, бурое, усики нередко (особенно у ♂) несколько светлее, переднеспинка, бедра и нередко голова красновато-желтые; у ♀ усики и ноги обычно светлобурые. Длина ♂ ♀ 3—6 мм.

Личинка достигает в длину 6—7 мм, очень напоминает личинку *Gracilia minuta* F. (фиг. 64), но переднеспинка без штриховки как у той, а в соответствующих местах гладкая; спинные мозоли такие же, но более широкие и сильнее развитые (напоминают мозоли личинки *Stenopterus rufus* L.).

Переднеспинка в длину больше, чем в ширину на вершине или основании не или едва (или даже несколько меньше ширины) больше в длину или в ширину в самом широком месте; умеренно, постепенно и кругловато расширена, выглядит овальной; на диске вдоль середины приплюснута или даже несколько вдавлена, благодаря чему вдоль боковых краев и сзади вершины нередко выглядит несколько приподнятой; с продольной линией, не всегда достаточно хорошо намеченной (или с укороченным слабым килем); мелко, на вдавленной части крупнее и гуще, пунктирована, по бокам более или менее блестящая, во вдавленной части матовая или чуть блестящая. Щиток достаточно большой, на вершине округлен.

Распространение. В Зап. Европе широко распространен на юге, идет к северу до Бельгии и с. Франции включительно. У нас более или менее обычен в Закавказьи и на Черноморском побережье, встречается на Кавказе и в Крыму, а также на юге степной полосы, где заходит на восток до Чкаловска и Уральска. Вне Европы найден в с. Африке и Иране. В последние годы обнаружен в Калифорнии (завезен).

Экология. Личинка развивается под корой мертвых ивовых прутьев, что определяет и стацию жука — заросли ивы, а также склады изделий из ивовых прутьев, иногда плетни из ивы и т. д. Впрочем кормовым растением служит очевидно не только ива, так как я ловил жуков в горах в окрестностях Сочи при полном отсутствии ивы (сбивая их с зарослей шиповника, ежевики и терна). Жуки летают в июне и июле, даже в августе, бегают по прутьям ивы (даже в солнечные часы), очень проворны и осторожны, ночью нередко летят на свет. Личинка грызет под корой прутьев узкие и угловатые, неправильные ходы, очень напоминающие таковые личинки *Gracilia minuta* F. и подобно им заканчивающиеся широкой колыбелькой. В тонких прутьях личинка углубляется в древесинную часть, затрагивая нередко и сердцевину, в более толстых прутьях она грызет под корой, так что при сдирании (или отпадании) коры обнажаются ходы с личинками. На юге Зап. Европы кое-где наносит заметный вред, повреждая корзины и ивовые плетенки на бутылках с вином.

24. Триба *Thraniini*

Весьма близка к *Psebiini*, отличаюсь от них очень большой заднегрудью (результат сильно расширенных эпистерн заднегрудки), довольно длинными усиками и значительно более длинными надкрыльями, хорошо прикрывающими нижнюю пару крыльев. От *Molorchini* отличаются открытыми сзади впадинами передних тазиков.

В состав трибы входят всего два рода (включение в нее недавно описанного из Сент-Яго третьего рода нам представляется мало обоснованным уже по соображениям зоогеографического характера) и свыше 15 видов. Представители трибы распространены преимущественно в индомалайской области, но имеются и в фауне Палеарктики. В нашей фауне триба не представлена, хотя не исключена возможность нахождения у нас в южном Приморье какого либо вида рода *Thranus* Pasc.

85. Род *THRANIUS* PASC.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) V, 1859:22; Thomson, 1864:416; Lacordaire, 1869:470; Plavilstshikov, 1932:75.

Тип рода: *Thranus bimaculatus* Pascoe 1859.

Голова умеренно большая, с короткими щупиками и большими, мелко фацетированными и слабо выемчатыми глазами. Лоб плоский, щеки короткие, виски довольно длинные. Усики (♂ ♀) короче тела, их 1-й членик утолщен и несколько изогнут, остальные членики цилиндри-

ческие, 11-й членик на вершине тупо заострен; 3-й членик длинный, равен длине 4-го и 5-го члеников вместе взятых. Переднеспинка, с параллельными сторонами, в длину более или менее заметно больше чем в ширину, в передней части нередко неровная. Надкрылья длинные, только немного короче брюшка, более или менее (то с середины, то только перед вершиной) зияющие, на вершине более или менее длинно заострены, к вершине сужены, боковой край их посередине более или менее вогнутый. Эпистерны заднегруди очень широкие, кзади сильно сужены. Отросток переднегруди очень узкий, отросток заднегруди умеренно широкий, кзади немного сужен. Ноги крепкие, умеренно длинные. Передние тазики внутри соприкасаются, их впадины сзади открыты. Бедрa умеренно и постепенно утолщены, почти булавовидные, задние бедра короче брюшка. Задние голени длинные, длиннее задних бедер и больше чем вдвое длиннее задних лапок. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело длинное и узкое. — По форме тела, длинным отчасти зияющим надкрыльям, по большей части имеющим полоски или пятна, легко отличается от соседних родов. От видов рода *Necydalis* (Lacordaire помещает род *Thranius* среди *Necydaliini*) отличается признаками, различающими группы *Cerambycites* и *Lepturites*. В состав рода входят 17 видов, распространенных преимущественно в индо-малайской области (особенно богаты видами *Thranius* Б. Зондские острова и Формоза), но один из видов (*Th. variegatus* H. W. Bat.) доходит в Японии до Саппоро, т. е. широты Владивостока. Это позволяет предполагать возможность нахождения видов рода *Thranius* и у нас. [Описанный из Саппоро *Th. sapporensis* Kano (Kontyú, 7, 1933: 132) не может считаться выясненным видом уже только потому, что все описания этого автора страдают ошибками].

1. *Thranius variegatus* H. W. Bat.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 195; Plavilstshikov, 1932: 77.

Тело темнобурое, матовое; надкрылья с двумя желтыми или серо-желтыми перевязями: первая сзади основания (изменчива по размерам и очертаниям, чаще представлена большим расплывчатым пятном), вторая, узкая и поперечная, сзади середины; нижняя сторона тела вдоль середины, нижняя сторона бедер, голеней и лапок красновато-желтые или желтые. Голова и переднеспинка покрыты серыми волосками. Переднеспинка спереди широко, бугрообразно, приподнятая, в грубой, теркообразной пунктировке. Надкрылья в густой, несколько теркообразной пунктировке, на вершине вытянуты в шип, от основания довольно сильно сужены к вершине, перед вершиной заметно расходятся по шву (зияют), посередине каждое надкрылье вдвое уже чем на основании. Длина ♂ ♀ 16—26 мм.

Распространение. Широко распространен на Японских островах, где к северу доходит по крайней мере до Саппоро; Формоза.

Изменчивость. Помимо большой изменчивости в форме, размерах и резкости очертаний пятна-перевязки на основании надкрылий

обнаруживают изменчивость и в окраске усиков: иногда 8-й и 9-й членики усиков бледножелтого цвета; приводящий этот случай Matsushita (Journ. Fac. Agr. Hokk. Univ., XXIV, 2, 1933: 225) указывает, что эти два экземпляра (♂ ♀) отличались и большими размерами, достигая 21—26 мм (♀ крупнее ♂); к сожалению, никаких иных отличий Matsushita не приводит, между тем как географические данные (именно эти особи и найдены в окр. Саппоро, хотя там же встречаются и типичные *Th. variegatus*), в связи с указанными различиями позволяют предполагать, что этот случай не является простым случаем индивидуальной изменчивости.

25. Триба *Molorchini*

Голова развита более или менее хорошо, только у представителей индо-малайского рода *Epania* очень короткая. Щеки очень короткие. Щупики и мандибулы короткие. Глаза обычно сильно выемчатые, у некоторых индо-малайских родов вполне разделенные. Усики щетинковидные, длина их различна у разных родов и видов. Переднеспинка то с бугорком на боковом краю, то без него; на диске часто неровная, с мозолями, киями или бугорками. Надкрылья или очень сильно укороченные (*Molorchus*, *Brachypteroma*, *Epania*) или только слегка укорочены и слегка зияющие или сильно зияющие (*Stenopterus*, *Callimoxys*, многие виды рода *Callimellum*, индо-малайский род *Merionoeda*, юннано-тонкинский *Holangus*, китайский *Guerryus*), изредка почти обычного строения (некоторые виды *Callimellum*, китайско-тонкинский род *Microdebilissa*, юннано-тонкино-сиамский род *Debilissa*). Отросток передне- и среднегруди разнообразен по форме у различных родов и видов. Передние тазики угловато вытянуты наружу, их впадины обычно назад закрыты (у видов рода *Molorchus* открыты). Впадины средних тазиков снаружи открыты. Бедрa часто стебельчатые и всегда заметно утолщены к вершине, очень часто булавовидные. Триба хорошо характеризуется почти всегда закрытыми назад впадинами передних тазиков и обычно укороченными или сильно зияющими надкрыльями. Эти признаки, однако, изменчивы, и отдельные виды нередко заметно уклоняются, в том или ином отношении, от признаков, характеризующих трибу в целом. Все же, как по внешности, так и по общей сумме признаков, виды этой трибы достаточно отграничены от видов соседних триб, хотя характеристика трибы *Molorchini* и представляется несколько затруднительной.

Более богато представлена в Старом Свете, где распространено две трети известных родов (всех родов известно около 30) и почти 80 из 125 известных видов. В палеарктике довольно богато представлена в Средиземноморье, из сев. Европы и Сибири известны только немногие виды. В индо-малайской зоогеографической области, равно как в южной части Палеархеарктики, большинство европейских родов отсутствует и заменено здесь местными, носящими явно викарный характер, родами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ¹

- 1 (2). Отросток среднегруди широкий, с параллельными или почти параллельными сторонами. Надкрылья по одиночке сильно сужены кзади и сильно зияют по шву, посередине диска с продольным килем. Переднеспинка с тупым, мозолевидным бугорком на боковом краю, на диске очень неровная, с двумя или тремя гладкими мозолями. 3-й членик усиков заметно короче 4-го членика. Задние бедра несколько короче брюшка 86. *Stenopterus* Illig.
- 2 (1). Отросток среднегруди более или менее узкий, почти всегда удлиненно-треугольный или сильно суженный к концу.
- 3 (10). Задние голени не зазубренные и не зернистые на наружном краю.
- 4 (7). Надкрылья сильно укорочены, едва достигают середины брюшка, нижняя пара крыльев лежит открыто на брюшке.
- 5 (6). Основание усиков отодвинуто от переднего края переднеспинки. Глаза глубоко выемчатые. Усики длинные, к концу не утолщены. 87. *Molorchus* F.
- 6 (5). Основание усиков сильно придвинуто к переднему краю переднеспинки. Глаза едва выемчатые. Усики более короткие, к концу слегка, но заметно утолщенные 88. *Brachypteroma* Heyd.
- 7 (4). Надкрылья не укорочены, кзади несколько сужены (иногда, например у *S. angulatum*, *S. abdominale* параллельные или почти параллельные), на вершине слегка или заметно, но не слишком сильно зияющие; без спинного или плечевого киля или ребрышка.
- 8 (9). Переднеспинка гораздо уже надкрылий, спереди и сзади перетянута, на диске с мозолями или продольными возвышениями, без бугорка или мозолевидного выступа на боковом краю. 2-й брюшной стернит у ♀ в густом, длинном, золотисто-желтом покрове 89. *Callimellum* Strand
- 9 (8). Переднеспинка только слегка уже надкрылий, на диске без мозолей или возвышений, только с продольной линией посередине; с отчетливым бугорком на боковом краю. Последний брюшной сегмент у ♂ густо покрыт волосками, почти с волосистой щеткой. Голова кзади более вытянутая, глаза более крупные. Надкрылья в довольно густых волосках. — Китайский род с одним видом *G. aureopubescentis* Pic из Сычуани и Юн-нан-сея . (*Guerryus* Pic)

¹ Из южного Приморья (без более точных указаний!) описан в качестве нового рода *Molorchinus* с одним видом *M. okunevi* Shabl. (Шабламовский, В. Вестн. Дальневост. Фил. Ак. Наук, 19, 1936: 185, 186). Несмотря на все мои старания, увидеть тип мне до сих пор не удалось. Описание составлено столь неясно (в родовом описании преобладают чисто видовые признаки, так все скульптурные особенности отнесены в родовое описание и вместе с тем ряд существенных признаков не приведен совсем; видовое описание занимает всего 5 строк и содержит только описание цветковых особенностей, пол описываемых жуков не указан, и т. д.), что выяснить на основании его, какой вид и род имел автор, нет никакой возможности.

- 10 (3). Наружный край задних голеней резко шероховатый, мелко зернистый. Надкрылья по одиночке сильно сужены кзади и зияют вдоль шва почти от самого щитка 90. *Callimoxys* Kr.

86. Род *STENOPTERUS* ILLIG.

Illiger, Mag. Insektenk., III, 1804:120; Mulsant, 1839:113; 1862:217; Thomson, 1860:145; 1864:412; Lacordaire, 1869:485; Ganglbauer, 1881:687; 1882:9; Reitter, 1912:28; Plavilstshikov, 1932:86.

Тип рода: *Stenopterus rufus* Linné 1767.

Тело довольно узкое, в нежных волосках. Голова довольно большая, между усиками более или менее ровная. Лоб поперечный. Глаза глубоко и широко выемчатые. Последний членик щупиков слабо треугольный. Усики довольно толстые, у ♂ во всяком случае достигают последней трети надкрылий, у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 11-члениковые, 1-й членик иногда с продольной бороздой, 3-й членик заметно короче 4-го членика. Переднеспинка обычно в длину больше, чем в ширину, самое меньшее равной длины и ширины, довольно овальная, сзади вершины и перед основанием несколько перетянута, посередине угловато расширена, на диске с 2—3 гладкими мозолями или возвышениями. Надкрылья немного короче брюшка, с сильно развитыми плечами, сужены к вершине, во второй половине заметно зияющие по шву, на вершине закруглены, вдоль бокового края широко вогнуты; заметно шире переднеспинки; с продольным килем на диске. Отросток среднегруди узкий, назади подогнутый. Отросток среднегруди очень широкий, поперечный. Передние и средние бедра стельчатые в основной части, в вершинной части сразу и сильно вздуты; задние бедра равномерно утолщены в булаву, несколько короче брюшка. 1-й членик задней лапки такой же как 2-й и 3-й членики вместе взяты. Полы различаются длиной усиков (у ♂ не менее $\frac{3}{4}$ длины тела; у ♀ несколько заходят за середину надкрылий) и строением брюшка: у ♂ оно цилиндрическое, пигидий выпуклый, тупо заостренный; у ♀ удлиненно-овальное, пигидий вместе с последним брюшным кольцом и коротким яйцекладом образует продолговатый выступ.

Род представлен только в Палеарктике в тесном смысле слова, где распространен, преимущественно в Средиземноморье (4 вида).

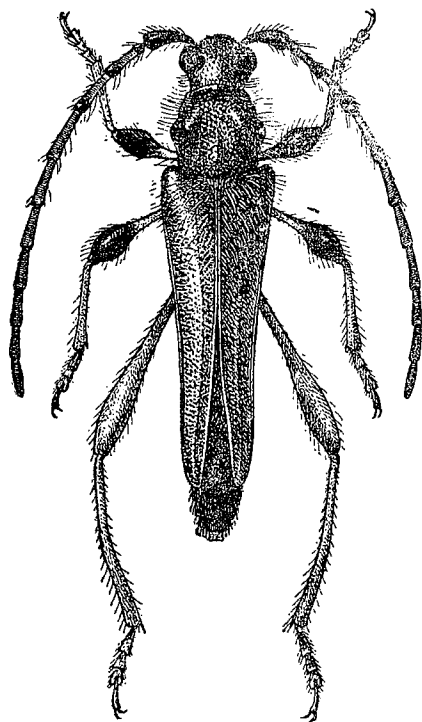
ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ

- 1 (4). 1-й членик усиков без борозды на наружной стороне.
- 2 (3). Переднеспинка с тремя гладкими мозолями на диске, из них один близ основания, перед щитком *1. *S. rufus* L.
- 3 (2). Переднеспинка только с двумя боковыми мозолями на диске, срединный мозоль перед щитком отсутствует 2. *S. flavicornis* Küst.
- 4 (1). 1-й членик усиков с глубокой бороздой на наружной стороне. Переднеспинка с тремя мозолями *3. *S. ater* L.

* 1. *Stenopterus rufus* (L.) (фиг. 76).

Linné 1767: 642 (*Necydalis*); Mulsant, 1839: 113; 1862: 218; Ganglbauer, 1881: 721; 1882: 43; Якобсон, 1910, т. 64, ф. 19; Reitter, 1912: 28, t. 134, f. 3; Plavilstshikov, 1932: 89. — Perris, 1877: 467 (larva); Hambeu, 1902: 137 (larva).

Наиболее обычный и наиболее широко распространенный представитель рода. Легко узнается по отсутствию бороздки на 1-м членике усиков, тремя мозолями на диске переднеспинки, зачерненному основанию надкрылий. — Голова поперечно приподнята между усиками, нередко

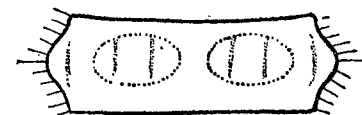


Фиг. 76. *Stenopterus rufus* L. × 4.25.

здесь с небольшой ямкой или короткой и плоской бороздкой; некрупно, но густо и очень морщинисто пунктирована. Первые четыре членика усиков заметно реснитчатые (особенно 1-й членик), последующие только с единичными ресничками на вершине. Переднеспинка на основании слегка уже, чем на вершине, ее передний край прямой или чуть выгнутый вперед; перетяжка сзади вершины очень неглубокая, перетяжка перед основанием намечена достаточно резко; посредине угловато расширена, как бы с маленьким зачаточным бугорком; на диске с продольным мозодем перед основанием посредине (против щитка) и продолговатым, несколько изогнутым мозодем на боку, посредине; вершины мозолей гладкие и сильно блестящие; между мозолями выглядит уплощенной; в довольно крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, более редкой на переднем краю и на угловатом выступе бокового края. Щиток довольно большой, широкий, на вершине закруглен, густо покрыт лежащими волосками. Надкрылья с продольным килем, тянущимся посредине диска от плеча до вершины, конутри от него пунктированы довольно крупно и достаточно густо, на нем и снаружи от него пунктированы заметно более мелко и значительно реже, в вершинной трети пунктировка ослаблена, и здесь разница между пунктировкой внутренней и наружной частей надкрылий мало заметна. Грудь в некрупной, но густой и морщинистой, брюшко в более редкой пунктировке. Голова, переднеспинка, грудь и основание надкрылий в длинных стоячих буровато-желтоватых волосках, брюшко в более редких стоячих волосках; бока среднегруди, концы эпистерн заднегруди, боковые края вершин брюшных стернитов (иногда всех, иногда только в первой половине брюшка) густо покрыты лежащими

здесь с небольшой ямкой или короткой и плоской бороздкой; некрупно, но густо и очень морщинисто пунктирована. Первые четыре членика усиков заметно реснитчатые (особенно 1-й членик), последующие только с единичными ресничками на вершине. Переднеспинка на основании слегка уже, чем на вершине, ее передний край прямой или чуть выгнутый вперед; перетяжка сзади вершины очень неглубокая, перетяжка перед основанием намечена достаточно резко; посредине угловато расширена, как бы с маленьким зачаточным бугорком; на диске с продольным мозодем перед основанием посредине (против щитка) и продолговатым, несколько изогнутым мозодем на боку, посредине; вершины мозолей гладкие и сильно блестящие; между мозолями выглядит уплощенной; в довольно крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, более редкой на перед-

серебристо-серыми или золотисто-желтыми волосками, образующими волосяные пятна; переднеспинка с большими волосяными пятнами (золотисто-желтые или серебристо-серые) на боках обеих перетяжек; надкрылья в коротких и редких волосках, обычно более длинных и более густых вдоль шва и по боковому краю, где у вполне непотертых экземпляров они обычно образуют заметные продольные полосы; ноги в длинных и светлых стоячих волосках. Тело черное, надкрылья красновато-желто-бурые, усики и ноги частично черные, частично светлые; окраска сильно изменчива. Длина ♂ 8—16 мм. — Личинка достигает в длину 15 мм при ширине до 3 мм. Тело удлинненное, призматическое, безногое, светлокремезового цвета, в коротких, достаточно густых, беловатых волосках. Голова большая, блестящая, эпистом маленький, трапециевидный, почти округленный впереди; мандибулы короткие, в поперечных бороздках; усики довольно длинные; их 1-й и 3-й членики равной длины, 2-й очень короткий, 4-й членик тонкий с очень коротким добавочным члеником. Переднеспинка блестящая в первой половине, в густых, очень нежных и несколько угловатых штрихах во второй половине, штрихи отходят от темных точек. Спинные брюшные мозоли разделены широкой и глубокой продольной бороздой, каждая половинка с двумя продольными линиями (фиг. 77).



Фиг. 77. Спинной моволь личинки *Stenopterus rufus* L. (По Perris).

Распространение. У нас обычен на Кавказе и в Закавказье, также и в Крыму, особенно на южном берегу; в степной полосе встречается только на крайнем юге и здесь редок; найден в юго-западной части Туркмении (Ай-Дере). В З. Европе обычен всюду на юге, широко распространен и в ее средней части, доходя до р. Вислы и с. Германии. Алжир, Сирия, Месопотамия, М. Азия, Тур. Армения, Иран.

Экология. Личинка развивается в мертвых ветвях дуба, каштана, грецкого ореха, также в старых стволах акации, причем заселяются ветки как в коре, так и без таковой. Длинные ходы выгрызаются вдоль ветви. Генерация одногодичная. Лёт жуков начинается во второй половине июля, заканчивается в конце августа. Жуки встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и сложноцветных. Стацией вида являются как негустые леса, так и сады и перелески.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчива окраска, отчасти характер волосяного покрова. В типичном случае тело черное, усики темно-красные или красновато-бурые, 1-й и 2-й членики черные, ближайшие последующие (3-й, 4-й или и 5-й) членики черные на вершине, булавы передних и средних бедер более или менее зачернены, надкрылья красновато-желто-бурые, их основание черное, обычно черный и самый край вершины (f. *tyrica*); нередко продольный киль надкрылий сильно зачернен, так что надкрылья несут как бы продольную черную полосу, также зачернены и боковые края надкрылий (ab. *nigrolineatus* Plav.); иногда зачернены только булавы передних бедер (ab. *meridionalis* Rag.)

или наоборот зачернены булавы всех трех пар бедер (ab. *geniculatus* Kr.); изредка задние бедра светлые, булава средних бедер черная с желтым пятном посередине, булава передних бедер черная (ab. *cavalairensis* Jureč.); иногда только 1-й членик усиков черный, остальные членики светлые, одноцветные или с чуть затемненной вершиной, надкрылья менее резко зачернены на основании, переднеспинка иногда в более густом, несколько косматом покрове (ab. *syriacus* Pic); усики одноцветно черные, лапки несколько зачернены, волосяной покров тела иногда более светлый, почти белый (ab. *atricornis* Pic); все перечисленные формы не носят географического характера, хотя некоторые из них и встречаются преимущественно на юге ареала вида. Единственный имеющийся в нашем распоряжении экземпляр из Туркмении отличается от типичных особей *S. rufus* L. слабым развитием боковых мозолей диска переднеспинки: они короткие, почти круглые, тогда как у типичных особей сильно вытянутые вдоль диска, значительно более крупные; все булавы бедер широко зачернены; таксономическое значение этой формы неясно, очевидно это морфа (*morpha transcaspicus* n.).

2. *Stenopterus flavicornis* Küst.

Küster, Käf. Eur., VI, 1846: 75; Ganglbauer, 1881: 721; 1882: 43; Reitter, 1912: 28; Plavilstshikov, 1932: 87.

Весьма близок к *S. rufus* L., от которого легко отличается отсутствием на диске переднеспинки срединного мозоля или килевидного возвышения. Голова в сливающейся, сильно морщинистой пунктировке, только в затылочной части пунктирована не столь густо. Переднеспинка в очень густой, сливающейся пунктировке, по сторонам диска с продолговатым, несколько косо расположенным мозолем с каждой стороны, между мозолями матовая, выглядит несколько вдавленной. Надкрылья в некрупной и негустой пунктировке, на продольном киле и кнаружи от него пунктированы, по крайней мере в основной половине, заметно слабее. Голова, переднеспинка и надкрылья в довольно длинных светлых стоячих волосках, ноги в длинных волосках. Переднеспинка с двумя волосяными полосками: одна сзади вершины и одна перед основанием; бока груди и брюшных сегментов в волосяных пятнах, причем нередко волосками густо покрыты вся средне- и заднегрудь; волосяной покров пятен и полос золотисто-желтого цвета, реже сероватый. Тело черное, надкрылья красновато-желто-бурые, менее красноватые, чем у *S. rufus*, с широкой черной полосой на основании; усики и ноги красновато-желтые, одноцветные. Иногда надкрылья зачернены только на плечах, а все бедра широко зачерненные на вершине (ab. *kraatzi* Pic). Длина ♂♀ 10—14.5 мм.

Распространение. В Зап. Европе широко распространен к югу и востоку от Моравии и Италии (Далмация, Балканы и т. д.); М. Азия, Сирия, Алжир. У нас еще не найден.

* 3. *Stenopterus ater* (L.).

Linné, 1767: 642 (*Necydalis*); Mulsant, 1839: 114; 1862: 219; Reitter, 1912: 28, t. 134, f. 2; Plavilstshikov, 1932: 91.—*praeustus* Fabricius, 1792: 354 (*Necydalis*); Mulsant, 1839: 114; Ganglbauer, 1881: 722; 1882: 44.

Легко узнается по бороздке на 1-м членике усиков; характеризуется между прочим и наличием различий в окраске ♂ и ♀, резко выраженным по крайней мере в типичных случаях.— Голова в густой, сильно морщинистой пунктировке, несколько более редкой в задней части головы. Усики ♂ достигают почти вершины надкрылий; 1-й членик усиков с широкой и глубокой продольной бороздкой, тянущейся почти вдоль всего членика. Переднеспинка с тремя продольными мозолями на диске: один, более узкий, перед основанием, посередине, и по одному по сторонам; срединный мозоль нередко продолжен в слабый киль, достигающий или почти достигающий переднего края переднеспинки; в умеренно крупной, густой, более или менее морщинистой пунктировке, заметно более редкой посередине переднего края. Щиток густо покрыт светлыми лежачими волосками. Надкрылья в некрупной, но достаточно густой пунктировке конутри от килея, на киле и кнаружи от него пунктированы много слабее и реже, в вершинной половине пунктировка заметно более мелкая и обычно более густая. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и ноги в длинных стоячих волосках; бока брюшных сегментов и пятна на боках груди густо покрыты лежачими волосками, обычно желтоватыми у ♂ и сероватыми у ♀. Окраска тела различна у ♂ и ♀ и очень изменчива. Длина ♂♀ 6—14 мм.

Распространение. У нас изредка встречается на южном берегу Крыма. В Зап. Европе широко распространен к югу от Эльзаса и Богемии, встречается почти всюду по берегам Средиземного моря, но более обычен на юго-западе Средиземноморья; Балеарские и Канарские острова, сев. Африка.

Экология. Сколько известно, личинка развивается в только что погибших и свежеспиленных ветвях *Pistacia*; очевидно заселяет и какие то еще древесные породы. Жуки встречаются на цветах, летают в июле и августе.

Изменчивость. Чрезвычайно велика изменчивость окраски, причем, как правило, полы окрашены различно. В типичном случае ♂ черный, надкрылья буровато-желтые, черные на самом кончике, усики обычно с желтым или красноватым основанием средних члеников, или 1-й и 2-й членики черные, 3—5-й темнокрасные или каштаново-бурые с черной вершиной, последующие членики одноцветно темно-красноватые или красновато-бурые, или усики одноцветно черные; ноги красновато-желтые, булавы бедер, конец вершины голени и лапки черные (♂, f. *typica*); ♀ в типичном случае одноцветно черная (♀, f. *typica*). Известны следующие отклонения от типичного случая у ♂: 1) тело черное, надкрылья желтые, ноги желтые, только вершины задних бедер иногда несколько зачернены (ab. ♂ *flavipes* Pic); 2) тело черное, надкрылья одноцветно светложелтые, ноги как у типичной формы, но лапки обычно более или менее светлые

(ab. ♂ *lividipennis* Flav.); 3) черный, надкрылья красновато-бурые, одноцветные, ноги черные, бедра красноватые (ab. ♂ *inustulatus* Pic); 4) черный, надкрылья бурые или буровато-желтые, на вершине зачернены, ноги, обычно и усики, одноцветно черные (ab. *nigripes* Costa); 5) черный, надкрылья бурые, на вершине зачернены, на основании с большим общим треугольным черным пятном, охватывающим щиток и вытянутым назад вдоль шва (ab. ♂ *intermedius* Flav.); 6) черный, надкрылья красновато-бурые, на основании с большим общим треугольным пятном, охватывающим щиток и вытянутым назад по шву, вершина, шов и боковой край зачернены, ноги черные, вершинные части бедер красные (ab. ♂ *pfefferi* Neyr.); 7) черный, надкрылья красновато-бурые, у щитка и вдоль диска черные, ноги черные, основания задних бедер желтые или красные (ab. ♂ *ustulatus* Muls.); 8) черный, надкрылья и переднеспинка красноватые, ноги частично красные (ab. ♂ *ruficollis* Pic). Для ♀ известны следующие отклонения: 9) черная, эпиплевры надкрылий в основной половине красные, диск в передней половине красный посередине, причем красный цвет продолжается вдоль диска к вершине, но шов и боковой край остаются черными, булавы бедер красные или красноватые (ab. ♀ *atrufus* Dayr.); 10) такая же, как предыдущий, но ноги одноцветно черные (ab. ♀ *biskrensis* Dayr.); 11) черная, надкрылья с бурым или желтоватым пятном сзади плеча, бедра частично бурые или желтоватые (ab. ♀ *subhumeralis* Pic); 12) черная, надкрылья впереди и у наружного края с красной полоской (ab. *lateralis* Pic); 13) черная, надкрылья на диске, сзади основания, и у края с красными полосками, вершина черная (ab. *milliati* Pic); 14) черная, надкрылья с продольной красной полоской на диске (ab. ♀ *theryi* Pic); 15) черная, только бедра более или менее красноватые (ab. ♀ *rufofemoratus* Pic).

87. Род MOLORCHUS F.

Fabricius, 1792 : 356 (ex parte); Mulsant, 1839 : 107; 1862 : 223; Lacordaire, 1869 : 486; Ganglbauer, 1881 : 687; 1882 : 9; Plavilstshikov, 1932 : 93. — *Caenoptera* C. G. Thomson, Skand. Col., I, 1859 : 150; Bedel, Fn. Col. Seine, V, 1889 : 18; Reitter, 1912 : 26. — *Gymnopterion* Schrank, Fauna Voica, 1, 2, 1798 : 684. — *Heliomanes* Newman, Entomol., 1840 : 20.

Тип рода: *Molorchus umbellatarum* Schreber 1759.

Тело узкое, плоское, довольно стройное; надкрылья сильно укорочены, нижняя пара крыльев лежит открыто на брюшке. Голова между усиками с широкой продольной бороздой или широко вдавленная; лоб вертикальный, поперечный. Глаза сильно выемчатые. Усики тонкие, щетинковидные, 1-й членик сильно утолщен. Переднеспинка продолговатая, перед основанием достаточно резко перетянута, сзади вершины едва перетянута или совсем без перетяжки, на диске нередко с гладкими бугорками или мозолями, по бокам, сзади середины, обычно угловато расширена или же с небольшим бугорочком. Надкрылья сильно укороченные, но у большинства видов все же длиннее переднеспинки (у *M. marmottani* Bris. заметно короче ее и в длину меньше, чем вместе на основании в ширину) и больше в длину, чем на основании в ширину; кзади слегка сужены, на вершине, более или менее заметно зияют по шву. Нижние

крылья с одним поперечным, перегибом, лежат открыто вдоль брюшка. Эпистерны заднегруди довольно широкие, кзади слегка сужены. Отросток переднегруди очень узкий, иногда между тазиками отсутствует. Отросток среднегруди умеренно широкий, кзади сужен, на конце выемчатый. Ноги тонкие, бедра стебельчатые и сильно булавовидные, задние бедра не или только слегка короче брюшка. 1-й членик задней лапки обычно не короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Полю различаются длиной усиков и строением брюшка; у ♂ усики длиннее тела, 11-ти или 12-члениковые (в последнем случае щеки и виски достаточно развиты), последний брюшной стернит умеренно большой, кзади сужен, на конце срезан; у ♀ усики 11-члениковые, слегка (виски длинные) длиннее или короче его, последний брюшной стернит на конце более или менее закругленный.

В состав рода входит свыше 20 видов; наиболее богато представлен в Палеарктике (14 видов); из индо-малайской области известны 4 вида, из неарктической — 3 вида, с острова Кубы — 1 вид, из австралийской области — 1 вид; в эфиопской фауне, как кажется, не представлен совсем. — Распадается на два подрода — *Caenoptera* C. Thoms (виски и щеки достаточно развиты, 3-й членик усиков длинный, усики ♂ 12-члениковые, гораздо длиннее тела, у ♀ 11-члениковые, несколько длиннее тела) и *Molorchus* s. str. (усики у ♂ ♀ 11-члениковые, у ♂ слегка длиннее, у ♀ короче тела, 3-й членик их короткий; виски и щеки очень короткие).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Глаза отдалены от основания верхних челюстей; щеки развиты достаточно и хорошо заметны; виски отчетливые, у ♂ более длинные, параллельные. Усики ♂ 12-ти, у ♀ 11-члениковые, их 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее 1-го членика. (Подрод *Caenoptera* C. Thoms.).
- 2 (3). Голова и переднеспинка в стоячих волосках, без густого, почти косматого, лежачего покрова. Надкрылья обычно с белым косым ребрышком в вершинной половине *1. *M. minor* L.
- 3 (2). Голова и переднеспинка в густом, почти косматом, серебристом или беловатом покрове. Надкрылья без белого ребрышка *2. *M. pallidipennis* Neyd.
- 4 (1). Глаза приближены к основанию верхних челюстей, виски очень короткие, щеки очень короткие, выглядят как маленькие зубчики. Усики у ♂ и ♀ 11-члениковые, короче (♀) или слегка (♂) длиннее тела, их 3-й членик короткий, не или едва длиннее 1-го членика. (Подрод *Molorchus* s. str.).
- 5 (18). Надкрылья в длину больше, чем вместе на основании в ширину. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, обычно с небольшим бугорочком или угловатым выступом перед задней перетяжкой.
- 6 (11). Усики ♂ заметно длиннее тела; 5-й членик усиков больше чем в 1.5 раза длиннее 3-го или 4-го членика. Переднеспинка с тремя более или менее блестящими мозолями.

- 7 (10). 1-й членик усиков длиннее 3-го членика.
- 8 (9). Надкрылья заметно длиннее переднеспинки, в менее густой и заметно неравномерной пунктировке. Переднеспинка в менее густой, но более крупной и более глубокой пунктировке, обычно с резко наметченными мозолями. 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых * 3. *M. umbellatarum* Schreb.
- 9 (8). Надкрылья едва длиннее переднеспинки, в достаточно густой и очень равномерно распределенной пунктировке, перед вершиной едва вдавлены. Переднеспинка в плоской, но очень густой, сливающейся пунктировке, мозоли едва приподняты, плоские. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых * 4. *M. ussuriensis*, sp. n.
- 10 (7). 3-й членик усиков равен длине 1-го членика, во всяком случае не короче его. Надкрылья такой же длины, как переднеспинка * 5. *M. plagiatus* Reiche
- 11 (6). Усики ♂ только слегка длиннее тела; 5-й членик усиков только в 1.2—1.3 раза длиннее 3-го или 4-го членика.
- 12 (17). Усики и ноги умеренно толстые. 5-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка в более или менее густой пунктировке, нередко с мозолями (обычно приподняты слабо).
- 13 (14). 3-й членик усиков заметно, нередко гораздо длиннее 1-го. Надкрылья очень длинные, длиннее длиной переднеспинки. Переднеспинка вдоль середины в очень мелкой и очень густой, неясной пунктировке, с двумя длинными боковыми мозолями. Надкрылья матовые, в очень глубоких не крупных точках. Все тело одноцветное * 6. *M. heptapotamicus*, sp. n.
- 14 (13). 3-й членик усиков короткий, короче 1-го или равен ему. Надкрылья и переднеспинка умеренно длинные, в более или менее крупной, вполне отчетливой пунктировке, надкрылья более или менее блестящие, в умеренно глубоких гладких точках.
- 15 (16). Переднеспинка более или менее заметно сужена к вершине, менее параллельная и несколько более узкая. Надкрылья с более или менее резко наметченными околоплечевым и предвершинным вдавлениями, менее суженные к вершине, выглядят более параллельными, по большей части не одноцветные. Переднеспинка без мозолей или с 1—3 мозолями. * 7. *M. kiesenwetteri* Muls.
- 16 (15). Переднеспинка едва сужена к вершине, впереди от задней перетяжки выглядит почти параллельной; более широкая. Надкрылья со слабо наметченным плечевым вдавлением, обычно без вдавления перед вершиной, выглядят очень ровными, к вершине заметно и прямолинейно сужены, обычно одноцветные. Переднеспинка всегда с срединным, а по большей части и с боковыми мозолями на диске * 8. *M. semenovi*, sp. n.
- 17 (12). Усики и ноги толстые. 5-й членик усиков едва длиннее 4-го. Переднеспинка в крупной, но очень негустой пунктировке * 9. *M. hircus* Abeille

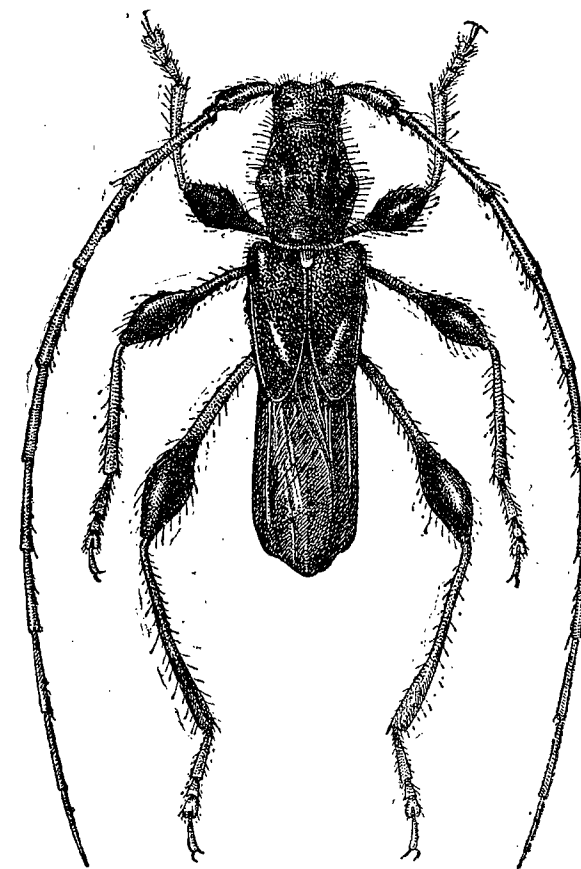
- 18 (5). Надкрылья гораздо короче переднеспинки, заметно меньше в длину, чем вместе на основании в ширину. Переднеспинка в длину едва больше, чем в ширину, сильно закругленная, без угловатого выступа или бокового бугорка * 10. *M. marmottani* Bris.

Подрод *Caenoptera* C. Thoms.

C. Thomson, Skand. Col., I, 1859: 150, VIII, 1866: 44; Ganglbauer, 1881: 720; 1882: 42 (*Caenoptera*); Reitter, 1912: 26; Plavilstshikov, 1932: 94; Mulsant, 1862: 224 (*Molorchus* s. str.).

Тип подрода: *Molorchus minor* L. 1758.

Усики ♂ и ♀ различны: у ♂ 12-члениковые, у ♀ 11-члениковые; 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее 1-го членика. Глаза отдалены от основания верхних челюстей, а потому хорошо развитые щеки достаточно заметны; виски отчетливые, у ♂ более длинные и параллельные. К этому небогатому видам подроду принадлежат более крупные виды *Molorchus*. Ареал подрода достаточно велик, так как *M. minor* L. является чрезвычайно широко распространенным видом.



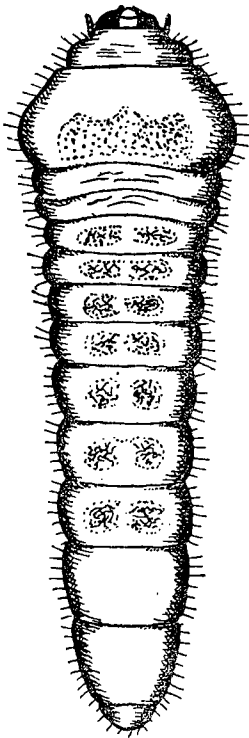
Фиг. 78. *Molorchus minor* L. ♂. × 4.5.

* 1. *Molorchus (Caenoptera) minor* (L.) (фиг. 78).

Linné, 1758: 421 (*Necydalis*); Mulsant, 1862: 224; Ganglbauer, 1881: 720; 1882: 42; Якобсон, 1910: т. 64, ф. 18; Reitter, 1912: 26, т. 133, ф. 16 (*Caenoptera*); Plavilstshikov, 1932: 95. — *dimidiatus* Fabricius, 1775: 199; Mulsant, 1839: 108. — Schiödte, Nat. Tidskr., (3) X, 1875: 414, т. 5, ф. 11—12 (larva); Hambeu, 1902: 140 (larva); Плавильщиков, 1932: 116, ф. 99—101 (биол.).

Легко узнается по 12-члениковым усикам ♂, длинным щекам и вискам и наличию косоугольного ребрышка на надкрыльях. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода. — Голова умеренно короткая в лицевой части, щеки достаточно длинные, хорошо заметные, виски умеренно длинные, у ♂ более длинные, чем у ♀, параллельные; лоб короткий, поперечный; между усиками широко вдавлена. Лоб и наличник

в не крупной и редкой пунктировке, темя и затылочная часть головы в очень мелкой и очень густой сильно морщинистой пунктировке. Усики ♂ в 1,5—2 раза длиннее тела, заходят за вершину брюшка обычно вершиной 6-го или началом 7-го членика, достигают основания надкрылий вершиной 3-го членика; 3-й членик вдвое длиннее 1-го членика, заметно длиннее 4-го, равен или чуть длиннее или чуть короче 5-го членика; усики ♀ чуть длиннее тела, заходят за вершину брюшка 1—2 последними члениками, 11-члениковые; их 3-й членик в 1,5—1,6 раза длиннее 1-го и почти такой же длины как 4-й или 5-й членик; в первой половине в ресничках. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, едва расширена посередине и здесь с небольшим тупым бугорком, перед основанием слабо, но заметно перетянута, сзади вершины с неясной перетяжкой или только поперечно вдавленная; на диске с коротким мозолем посередине и длинным, изменчивым по форме, боковым мозолем; густо и довольно мелко пунктирована, причем пунктировка носит более или менее резко выраженный продольный характер и многие точки выглядят как коротенькие продольные углубления; мозоли более или менее блестящие, промежутки между ними матовые. Надкрылья слегка сужены к вершине, почти от щитка или начиная с середины зияют по шву, на вершине порознь, несколько узловато, закруглены; вдоль шва сзади щитка с глубоким продольным общим вдавлением, плечевое вдавление длинное и хорошо развитое, почему близ щитка надкрылья выглядят валикообразно приподнятыми; в довольно глубокой, но разбросанной и очень неравномерной пунктировке, сильно блестящие. Брюшко в не крупной и разбросанной, неравномерной пунктировке, заднегрудь в очень мелкой и густой пунктировке с отдельными более крупными точками или же очень мелко и очень густо морщинистопунктированная (обычно у ♀). Тело в не густых, длинных и стоячих, светлых волосках, заднегрудь и брюшко кроме того в нежных лежачих сероватых волосках. Окраска тела и скульптура его изменчивы. Длина ♂ ♀ 6—16 мм.



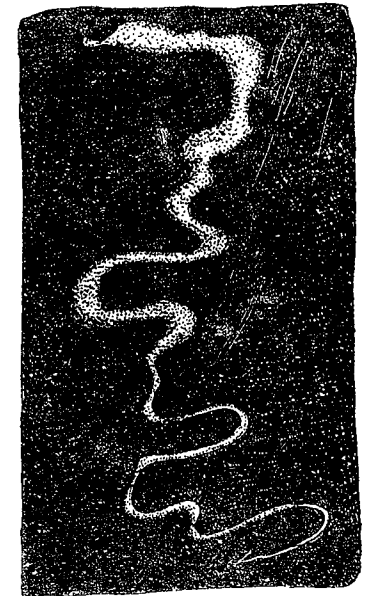
Фиг. 79. Личинка *Molorchus minor* L. (По Плавильщикову). × 6,25.

Личинка достигает в длину 12—15 мм (фиг. 79); эпистом и губа поперечные, верхние челюсти короткие, на основании морщинисто выдольбленные, усики достаточно длинные; переднеспинка сильно морщинистая, щит ее в продольных морщинках; спинные мозоли разделены глубокой бороздой, мелко сетчатые и сильно пунктированные; ноги очень короткие.

Распространение. В нашем Союзе распространен всюду, где есть хвойные леса, за исключением Семиречья и Ср. Азии, где отсут-

ствует; на восток доходит до берегов Тихого океана. Вся З. Европа, от границ лесов на севере; М. Азия, Иран, Тур. Армения; Корея, Манчжурия, Сахалин, Япония.

Экология. Стацией вида являются хвойные леса, равно как леса смешанные. Жук летает весной, обычно лёт начинается примерно во время цветения рябины, продолжается до середины июня; жуки встречаются на различных цветах, преимущественно на цветущих деревьях и кустарниках (часто на рябине). Личинка развивается в ветвях и тонких стволиках преимущественно елей, но жук заселяет также и другие хвойные породы, например сосну, пихту. Заселяются одинаково мертвые, больные, ослабленные, а также и вполне здоровые ветви и деревья; наблюдалось неоднократно и заселение технической древесины (балки, бревна и т. п.). Личинка выгрызает ходы, довольно глубоко задевающие древесину, сильно извивающиеся, с острыми, ребристыми краями (фиг. 80). Осенью личинка прогрызает ход в древесину на глубину 1,5—2 см и длиной до 5 см (ход крючковатый), на дне которого и окукливается. Жуки остаются в колыбельке до весны. Генерация одногодная.



Фиг. 80. Ходы личинки *Molorchus minor* L. (По Плавильщикову).

Цикл развития *Molorchus minor* L.

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1927	—	—	—	—	Ж Я	Ж ЯЛ	Л	Л	Л	ЛК	(Ж)	(Ж)
1928	(Ж)	(Ж)	(Ж)	Ж	Ж	Ж						

Наносит технический вред; физиологический вред особенно заметен при заселении жердняка (преимущественно елового).

Изменчивость. Достаточно изменчив по окраске, отчасти и скульптуре тела. В типичном случае тело от смоляно-бурого до черного, усики и ноги бурые, красно-бурые или рыже-бурые, будавы бедер обычно затемнены; надкрылья бурые, красно- или рыже-бурые с белым косым ребрышком в вершинной части; края переднеспинки, щиток и бока брюшных стернитов в беловато-желтом или желтом покрове (f. tyrica); иногда тело одноцветное, буровато-красное или рыже-бурое, надкрылья без белого

ребрышка (ab. *rufescens* Kiesw.). Весьма интересным является второй случай исчезновения белого косо ребрышка: тело смоляно-бурое, почти одноцветное, надкрылья черно-бурые, белого ребрышка нет, на его месте широкая косая полоска бледножелтого цвета (ab. *incarinatus* nova, В. Сибирь); некоторое почернение вообще нередко среди восточно-сибирских особей, но поскольку там же встречаются и особи вполне типично окрашенные, местного характера эта особенность очевидно не носит. Вершина надкрылий обычно такого же цвета, как и все надкрылья, но иногда встречаются особи с резко зачерненной вершиной, т. е. с рисунком весьма распространенным среди видов подрода *Molorchus* s. str. (ab. *apicalis* nova). В горах Закавказья нередко встречаются особи значительно более светлой окраски и в среднем более крупных размеров: тело темно-красное или красновато-бурое, брюшко черное, надкрылья, усики и ноги желтые или бледно буровато-желтые, бедра одноцветные, булавы не затемнены; более косо ребрышко обычно более широкое (morpha *monticola* Plav.).

* 2. *Molorchus* (*Caenoptera*) *pallidipennis* Heyd.

Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., XXXI, 1887: 321 (*Gymnopteron*); Plavilstshikov, 1932: 96.

Характеризуется признаками подрода, отсутствием белого ребрышка на надкрыльях, густым лежачим покровом головы и переднеспинки, бледной окраской тела. — Голова в мелкой густой пунктировке, густо покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками, обычно заметно более густыми вдоль срединной линии. Усики у ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, их 3-й членик достигает своей вершиной основания надкрылий; у ♀ не длиннее или чуть длиннее тела, 3-й членик достигает своей вершиной только середины переднеспинки. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, сзади середины слегка расширена и здесь бугроватая, перед основанием заметно перетянута, сзади вершины с едва намеченной перетяжкой; на диске уплощенная, с коротким продольным мозодем посередине и с длинным боковым мозодем, обычно мало заметным; мелко и очень густо пунктирована, матовая, боковые мозоли пунктированные, срединный на верхушке гладкий и блестящий; густо покрыта лежачими сероватыми или желтоватыми волосками, почти скрывающими под собой пунктировку и мозоли. Щиток покрыт лежачими волосками. Надкрылья значительно более ровные, чем у *M. minor* L., с слабо намеченным плечевым вдавлением (или очень плоское или короткое), довольно мелко и не слишком редко пунктированы; пунктировка распределена неравномерно, обычно заметно более густая вблизи щитка; в последней трети надкрылий, примерно там, где у *M. minor* L. находится косо белое ребрышко, по большей части имеется гладкий участок, лишенный пунктировки. Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в разбросанной пунктировке. Голова и переднеспинка помимо лежачего покрова в длинных стоячих волосках, точно так же, как и все тело; бока заднегруды и переднеспинки и бока брюшка в более или менее густом покрове. Тело светло- или темнубурое, передне-

спинка нередко почти черная, бедра в основной части бледножелтые, надкрылья бледно-буровато-желтые, на основании, вдоль бокового края и на вершине бурые (f. *typica*) или одноцветные, бледные (ab. *pallidulus* Plav.) или бурые (ab. *obscuratus* Plav.). Длина ♂♀ 7—12 мм.

Распространение. Горы Семиречья: от Киргизского хребта до китайской границы; вероятно встречается и в горах западной части китайской Джунгарии.

Экология. Стацией являются горные хвойные леса. Жуки летают в мае и июне. Личинка развивается в ветвях и тонких стволах семиреченской ели. Поднимается в горы по крайней мере до 4000 м н. у. м. (Нарын-джу).

Подрод *Molorchus* s. str.

Fabricius, 1792: 356 (partim); C. Thomson, Skand. Col., VIII, 1866: 43; Ganglbauer, 1881: 720; 1882: 42; Plavilstshikov, 1932: 96. — *Linomius* Mulsant, 1862: 226, Reitter, 1912: 27. — *Conchopterus* Fairmaire, Gen. Col. d'Eur., VIII, 1869: 487. — *Sinolus* Mulsant, 1862: 228.

Тип подрода: *Molorchus umbellatarum* Schreb. 1759.

Усики ♂ и ♀ 11-члениковые, у ♂ обычно несколько длиннее тела, у ♀ короче его; 3-й членик короткий, не или едва длиннее 1-го членика. Глаза приближены к основанию верхних челюстей, а потому щеки очень короткие, выглядят как маленькие зубчики. — В состав этого подрода входит большинство видов *Molorchus*; подродовый ареал полностью совпадает с родовым ареалом.

* 3. *Molorchus* (s. str.) *umbellatarum* (Schreb.).

Schreber, Nov. Spec. Ins., 1759: 9 (*Necydalis*); Mulsant, 1839: 109; 1862: 226; Reitter, 1912: 27, t. 133, f. 17 (*Caenoptera*); Plavilstshikov, 1932: 96. — *minus* Scopoli, Ent. Carn., 1763: 57 (*Necydalis*); Ganglbauer, 1881: 720; 1882: 42. — Perris, 1877: 468, f. 476 (larva); Xambeu, 1902: 139 (larva).

Вместе с *M. ussuriensis* m. и *M. plagiatus* Reiche образует небольшую группу видов подрода *Molorchus* s. str., характеризующуюся сравнительно длинными усиками, заметно превосходящими вершину брюшка у ♂, длинным 3-м члеником усиков и хорошо намеченными тремя мозолями на переднеспинке. Характеризуется длинным 1-м члеником усиков, длинными надкрыльями, сравнительно длинным 1-м члеником задней лапки и резко намеченными мозолями переднеспинки. — Голова с широким вдавлением между усиками обычно хотя бы частично гладким и блестящим, и по большей части с продольным, заметно блестящим килем на темени (иногда — блестящая плоская полоска); щеки и виски очень короткие; густо и морщинисто пунктирована, лоб с продольной бороздкой, в негустой пунктировке. Усики ♂ заходят за конец брюшка 2—3 последними члениками, вершиной 4-го членика достигают основания надкрылий; у ♀ достигают основания надкрылий только вершиной 5-го членика, обычно заходят за вершину надкрылий 3 последними члениками и заметно не достигают вершины брюшка; 1-й членик отчетливо длиннее 3-го членика; 5-й членик у ♂ только немного короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых, в среднем равен длине 1-го, 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перед основанием резко перетянута, сзади вершины

перетянута слабо, но обычно достаточно заметно, сзади середины слегка расширена и здесь с небольшим бугорком на боковом краю; почти параллельная; на диске с продолговатым срединным и очень изменчивым по форме боковым мозолем; между мозолями и на боках в крупной, почти сливающейся пунктировке; заметно блестящая. Надкрылья заметно длиннее переднеспинки, с продольным вдавлением на шве сзади щитка, хорошо намеченным плечевым вдавлением и обычно с ясным поперечным вдавлением перед вершиной, благодаря чему вершинная часть их выглядит приподнятой; умеренно крупно, негусто и неравномерно пунктированы, вершинная часть нередко в заметно ослабленной пунктировке. Брюшко в умеренно крупной разбросанной пунктировке. Голова, переднеспинка,



Фиг. 81. Спинной мозоль личинки *Molorchus umbellatarum* Schreb. (По Perris).

ноги в тонких стоячих волосках, усики в ресничках. Тело черное или бурое, усики и ноги красновато- или рыжевато-бурые, надкрылья светлее или темнее, буровато-желтые или несколько красновато-желтые, их вершина, основание и боковой край затемнены, так что они выглядят темными с светлым общим пятном на диске; иногда основания бедер бледножелтые или желтые (ab *diversipes* Pic). Длина ♂♀ 5—8.5 мм. — Личинка достигает в длину 8—9 мм; эпистом и губа короткие, узкие, усики короткие, конические, с очень маленьким добавочным члеником; переднеспинка блестящая, со слабой, сильно сглаженной сетчатостью в передней части; спинные мозоли не двудольчатые, с поперечной бороздой, придавленные посередине (фиг. 81).

Распространение. У нас широко распространен в полосе островных лесов и в степной зоне; в зоне тайги встречается только по южной ее окраине, и как кажется к северу не идет дальше Волги и Ленинграда; Кавказ и Закавказье до южной его границы; Тур. Армения, Иран. В Зап. Европе распространен всюду к югу от Швеции.

Экология. Стацией вида являются небольшие леса, рощи, перелески, сады. Жуки летают в мае и июне, встречаются на цветах, преимущественно на цветущих кустарниках и плодовых деревьях. Личинка развивается под корой ветвей яблони, груши, также шиповника, ежевики, вероятно и других кустарников из сем. розоцветных; заселяются преимущественно мертвые ветви; генерация годовая. (Очевидно на счет этого вида следует отнести указания на заселение *M. minor* L. ветвей и побегов спиреи и ежевики; указание того же *M. minor* L. для зонтичных основано на недоразумении).

* 4. *Molorchus* (s. str.) *ussuriensis*, sp. n.

Близок к *M. umbellatarum* Schreb., от которого отличается как окраской тела, так и более длинными 2-м и 3-м члениками задней лапки, более густой пунктировкой переднеспинки и надкрылий и заметно более слабо развитыми мозолями переднеспинки, заметно более короткими над-

крыльями. — Голова с широким вдавлением между усиками, слегка блестящим посередине; лоб достаточно крупно и довольно густо пунктирован; темя и затылочная часть в более мелкой, густой и морщинистой пунктировке, темя без гладкого кия или блестящей полосы. Усики ♀ заметно короче тела, достигают вершиной 5-го членика основания надкрылий, а вершиной 9-го членика заходят за их вершину; 3-й членик короче 1-го; по своему строению усики вполне схожи с таковыми *M. umbellatarum* Schreb. Переднеспинка в длину почти в 1.5 раза больше, чем в ширину, перед основанием широко и глубоко перетянута, сзади вершины перетянута очень слабо, скорее плоско поперечно вдавлена; сзади середины, перед задней перетяжкой, слегка, заметно угловато, расширена, отсюда очень умеренно и постепенно сужена к вершине; на диске слегка выпуклая, с плоским и узким продольным мозолем посередине; боковой мозоль плоский, узкий во второй половине и сильно расширенный в вершинной части; между мозолями и на боках в довольно крупной, но очень плоской, очень густой, сливающейся пунктировке, распределенной достаточно равномерно; заметно блестящая. Щиток маленький, в лежащих волосках. Надкрылья в длину едва больше переднеспинки, заметно более короткие, чем у *M. umbellatarum*, слегка сужены к вершине, умеренно вдавлены на шве сзади щитка; плечевое вдавление развито слабо, плоское и недлинное, вдавление перед вершиной не намечено; надкрылья выглядят заметно более ровными, чем у *M. umbellatarum*, достаточно крупно и довольно густо (промежутки между точками заметно меньше самих точек), очень отчетливо и равномерно пунктированы, пунктировка в вершинной части чуть более плоская, чем на основании. Переднегрудь в густой пунктировке, заднегрудь мелко и густо пунктирована по сторонам; в отдельных точках посередине, брюшко в отдельных, довольно крупных точках. Булава задних бедер продолговатая, заметно сжатая с боков. Задняя лапка более толстая, ее 1-й членик заметно более толстый, 2-й и 3-й членики более длинные, чем у *M. umbellatarum*; 1-й членик не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в длинных стоячих волосках, черно-бурого цвета; волоски на брюшке очень редкие; усики в ресничках, заметно более густых на первых пяти члениках. Тело черное, ноги и усики черно-бурые, надкрылья бледно-желто-бурые, их вершина и боковой край широко зачернены, основание светлое; нижняя сторона тела сильно блестящая, верхняя сторона тела достаточно блестящая, усики, кроме 1-го членика, матовые. Длина ♀ 6.5 мм, ширина в плечах 1.4 мм; ♂ неизвестен.

Распространение. Приморская обл.: ст. Седанка, 23 VI 1910 (из колл. П. И. Жихарева! моя колл.).¹

¹ Из „Уссурийской обл.“ (без более точных указаний) описан *Molorchus starki* Shabl. (Шаблювский, В. Вестн. Дальневост. Фил. Ак. Наук. 19, 1936: 184). Описание не позволяет выяснить, что именно имел автор, а типы мне до сих пор неизвестны, несмотря на все мои старания посмотреть их. Включить в данный обзор *M. starki* только на основании описания невозможно, т. к. описание крайне неполно и неясно. *Molorchus ussuriensis* sp. n. резко расходится с признаками, приведенными в описании *M. starki*.

* 5. *Molorchus* (s. str.) *plagiatus* Reiche.

Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr., (5) VII, 1877, Bull.: 122; Reitter, 1912: 27 (*Caenoptera*); Plavilstshikov, 1932: 97.

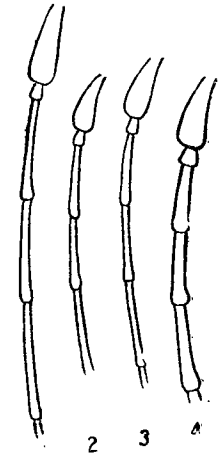
Чрезвычайно схож по внешности с *M. umbellatarum* Schreb., но резко отличается от него более длинным 3-м члеником усиков и более короткими надкрыльями; переднеспинка в более густой пунктировке с слабо намеченными, с значительной степенью скрытыми под пунктировкой мозолями. — Лоб в крупной и умеренно густой, темя и затылочная часть головы в очень густой пунктировке; вдавление между усиками слегка блестящее посередине, темя обычно без кия или гладкой полоски. Усики ♂ гораздо длиннее тела, достигают основания надкрылий вершиной 4-го членика и заходят за конец брюшка вершиной 8-го членика; у ♀ несколько короче надкрылий; 3-й членик усиков равен длине 1-го членика и, во всяком случае, не короче его. Переднеспинка в длину значительно больше, чем в ширину, заметно перетянута перед основанием, едва перетянута сзади вершины, угловато расширена перед задней перетяжкой, умеренно сужена отсюда к переднему краю; в крупной, глубокой и густой, сливающейся пунктировке на диске, с тремя продольными мозолями (срединный и боковые), достаточно приподнятыми, но пунктированными, а потому нерезко выделяющимися и блестящими не более, чем любая часть диска (срединный мозоль обычно на верхушке гладкий и сильно блестящий). Надкрылья в длину такие же, как переднеспинка, с широким и длинным плечевым вдавлением, резко намеченным шовным вдавлением сзади щитка, слабым поперечным вдавлением перед вершиной; в умеренно крупной, не очень густой и неравномерно распределенной пунктировке. Голова, переднеспинка и грудь, брюшко и основание надкрылий, а также и ноги в длинных стоячих темных волосках. Тело черное или буро-черное, ноги и усики красновато-бурые или ржаво-красные с более светлыми основаниями бедер, а нередко и основаниями голеней; надкрылья буро-желтые или красновато-бурые, на вершине и вдоль бокового края более или менее резко затемнены; иногда булавы бедер черные (ab. *femoratus* Flav.). Длина ♂ ♀ 5.5—9 мм.

Распространение. Ареал, занятый этим видом, еще недостаточно ясен; встречается на Кавказе, в Закавказьи найден в Батуми с одной стороны, в окр. Кировобад и Еревана — с другой, т. е. очевидно распространен по крайней мере по большей части Закавказья. E. Reitter указывает (1912), что *M. plagiatus* обычен в „южной России и на Кавказе“, с чем, однако, согласиться нельзя, так как по крайней мере на Кавказе и в Закавказьи этот вид редок; что касается до „южной России“, то очевидно под ней следует понимать окрестности Уральска, так как оттуда E. Reitter действительно имел серию экземпляров *M. plagiatus* из сборов С. М. Журавлева (впрочем в списке жуков Уральской области вид этот не приведен; возможно что он показан под названием *M. kiesenwetteri* Muls., ср. Тр. Русск. Энт. Общ., 41, № 3, 1914: 38). Показание для Казани (А. Лебедев, Энт. Обозр., XIX, 1925: 137) не может быть принято без надежных подтверждений.

Экология. Жуки летают в окрестности Еревана, начиная со второй половины апреля; встречаются на цветущих деревьях и кустарниках. Стация — сады, рощи, перелески; кормовые растения неизвестны.

* 6. *Molorchus* (s. str.) *heptapotamicus*, sp. n.

Резко отличается от всех иных видов подрода *Molorchus* s. str. длинными 3-м и 4-м члениками усиков, длинными, едва суженными к вершине надкрыльями, очень мелкой пунктировкой середины диска переднеспинки, почти матовыми надкрыльями. — ♂. Голова с очень короткими висками и щеками, с широкой, но плоской, продольной бороздкой между усиками, то гладкой и блестящей, то мелко пунктированной. Лоб в довольно крупной, но плоской и очень неясной пунктировке, выглядит плоско шероховатым; темя в задней части в мелкой, неясной пунктировке, матовое или почти матовое. Усики тонкие, едва заходят за вершину брюшка, 3-й членик изменчив по длине, но всегда заметно длиннее 1-го, обычно же в 1.25—1.35 раза длиннее его; 4-й членик в среднем равен длине 3-го, 5-й слегка, но отчетливо длиннее 3-го или 4-го членика (фиг. 82), 6—10-й членики последовательно все более короткие, 11-й членик узкий, сильно приостренный к концу, не или едва длиннее 10-го членика. Переднеспинка в длину в среднем в 1.5 раза больше, чем на основании в ширину, с широкой, но нерезкой перетяжкой перед основанием, без перетяжки сзади вершины; посередине (или чуть перед серединой) заметно и очень угловато расширена, обычно с небольшим угловатым выступом или почти бугорком, отсюда почти прямолинейно сужена кпереди и кзади; на диске сильно уплощена, вдоль середины диска с очень широким, плоским, продольным вдавлением, мелко и очень густо морщинисто пунктированным и более или менее матовым; по бокам вдавления диск слегка приподнят и образует здесь по одному длинному боковому мозолю, то почти гладкому и заметно блестящему, то более или менее густо пунктированному и тогда почти матовому; пунктировка переднеспинки плоская, неясная, при слабом увеличении выглядит как неравномерная шероховатость. Надкрылья обычно несколько длиннее переднеспинки и выглядят очень длинными, в длину значительно больше, чем вместе на основании в ширину, к вершине сужены слабо, нередко параллельные, на вершине порознь закруглены; чуть выпуклые, почти вполне плоские, околоплечевое вдавление развито слабо, вдавление на шве то намечено, то отсутствует совсем, предвершинного вдавления нет (у наиболее типичных экземпляров надкрылья ровные по всей поверхности); пунктировка умеренно крупная, очень глубокая, умеренно густая, в вершинной трети сразу и очень резко ослаблена и здесь редкая и мелкая,



Фиг. 82. Основная часть усика *Molorchus heptapotamicus* m. ♂ (1) и ♀ (2), *M. kiesenwetteri* Muls. ♂ (3), *M. semenovi* m. ♂ (4).

часто едва заметная; промежутки между точками в мельчайших шероховатостях, точках, морщинках, и надкрылья выглядят вполне матовыми (матовые и крупные точки на них). Заднегрудь и брюшко в мелкой, достаточно густой, но очень неясной пунктировке. Булавы всех бедер вздуты чрезвычайно сильно. Все тело в длинных, бурых или буроватых, стоячих волосках, усики в длинных ресничках, особенно густых на 4—5 первых члениках. Тело одноцветное, рыжевато-бурое или буровато-каштановое, усики и ноги иногда чуть светлее, а брюшко — темнее. — ♀. Усики более тонкие, только слегка заходят за вершину надкрылий, соотношения между члениками их в среднем те же, что и у ♂. Бедра менее вздутые, с более продолговатыми булавами. Переднеспинка чаще с пунктированными мозолями и менее резко намеченным продольным вдавлением. Длина ♂ ♀ 4—6.5 мм, ширина в плечах 1—1.4 мм.

Распространение. Послужившие для описания экземпляры (около 30 экз.) собраны в Семиречье: р. Или, с. Илийское, 5, 6, 7 V 1936 (В. П. Селивановский! моя колл. и колл. В. Селивановского).

Экология. Жуки летают весной (судя по собранным экземплярам, в первой половине мая), встречаются на крупных длинностовольных шиповниках, на коре которых мало заметны. Заселяет (наблюдения В. П. Селивановского) ветви диаметром в 0.5—1.5 см, как погибшие в прошлом году, так и только что начавшие увядать; здоровых ветвей, сколько замечено, не заселяет.

Сравнительные замечания. Весьма характерной для этого вида является своеобразная пунктировка: на голове, переднеспинке и нижней стороне тела точки очень плоски и неясны, почему скульптура выглядит крайне неотчетливой; на надкрыльях промежутки между точками в мельчайшей скульптуре, и надкрылья выглядят матовыми, крупные же точки очень глубоки и тоже матовые. Одноцветная окраска, матовость, очень длинная переднеспинка и еще более длинные надкрылья позволяют с первого же взгляда отличить этот вид от иных видов подрода. Немало своеобразия придает ему и длина 3-го и 4-го члеников усиков, весьма длинных по сравнению с другими видами подрода.

* 7. *Molorchus* (s. str.) *kiesenweileri* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) VIII, 1861: 173; Mulsant, 1862: 228; Ganglbauer, 1881: 720; 1882: 42; Reitter, 1912: 27 (*Caenoptera*); Plavilstshikov, 1932: 97.

Как и следующий вид (*M. semenovi* m.) характеризуется сравнительно короткими усиками с короткими 3-м и 4-м члениками и умеренно длинным 5-м члеником. — Голова с очень короткими висками и щеками, между усиками вдавлена, вдоль вдавления более или менее блестящая, обычно с гладкой блестящей полоской на темени; лоб в умеренно крупной, негустой пунктировке, темя и затылочная часть головы в очень густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ только слегка длиннее тела, заходят за конец брюшка последним или серединой предпоследнего

членика, у ♀ достигают в среднем середины брюшка; 1-й и 3-й членики равной или почти равной длины, 4-й обычно несколько длиннее 3-го, 5-й длиннее 4-го членика (фиг. 82). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, глубоко перетянута перед основанием, едва перетянута или совсем без перетяжки сзади вершины, слегка расширена перед задней перетяжкой, умеренно, но заметно сужена к вершине; боковой край ее то равномерно округленный (обычно у ♀), без следов бугорка или угловатого выступа (в таком случае задняя перетяжка обычно намечена менее резко), то с угловатым выступом или зачаточным бугорком (у обоих полов задняя перетяжка тогда по большей части намечена резко); на диске умеренно выпуклая, иногда плосковатая, в довольно крупной, по большей части густой пунктировке, то без следов мозолей, то с одним, то с тремя небольшими плоскими мозолями. Надкрылья слегка длиннее переднеспинки, слабо сужены к вершине, выглядят почти параллельными, с более или менее резко намеченными плечевым и поперечным предвершинным вдавлениями, во всяком случае ровными обычно не выглядят; в умеренно крупной и умеренно густой пунктировке, нередко более плоской и то более густой, то более редкой в вершинной части. Бока заднегруды и середина или бока двух первых брюшных стернитов в более или менее густой, остальные части заднегруды и брюшка в разбросанной пунктировке. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в негустых стоячих волосках. Окраска тела и скульптура переднеспинки весьма изменчивы. Длина ♂ ♀ 4.5—7 мм.

Распространение. У нас распространен по всему Кавказу и Закавказью, Крыму (степной полосе); доходит к северу по крайней мере до Черниговской обл. на западе и до Горьковского края на востоке (ст. Пильна, Казанск. ж. д., окр. с. Жданово); на юго-востоке найден под Астраханью и Уральском; в Средней Азии обнаружен только в последние годы (Фергана, ю.-з. Туркмения: Кара-кала). В З. Европе встречается всюду к югу от средней Германии; Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия.

Экология. Стацией являются смешанные и хвойные леса, сады, рощи, перелески. Жуки летают, начиная с конца апреля до июня, встречаются на цветущих деревьях и кустарниках, а также на ветвях и стволах кормовых деревьев. Личинка развивается в тонких ветвях ели; заселяет также ветви ивы (*m. salicicola*), кедр и дуб. Очевидно полифаг, причем на хвойных и лиственных породах развиваются, как кажется, различные морфы этого вида.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив как по скульптуре переднеспинки, так и по окраске тела, особенно надкрылий. Распадается достаточно явственно на три цикла форм, которые, повидимому, являются ничем иным, как кормовыми формами; различия между морфами состоят преимущественно в особенностях скульптуры переднеспинки. 1) Переднеспинка в более или менее густой пунктировке, причем степень густоты достаточно изменчива: иногда пунктировка очень густая, местами даже

сливается (обычный случай), иногда же между точками имеются заметные промежутки, и тогда переднеспинка блестящая; надкрылья обычно с заметным вдавлением перед вершиной, почему вершинная часть их выглядит несколько приподнятой. Тело черное или черно-бурое, усики и ноги красновато-бурые или ржаво-рыжие, надкрылья буровато-желтые или несколько красновато-бурые, с темной бурой или черно-бурой вершиной (*M. kiesenwetteri* Muls. f. typ.) или же одноцветные, красновато-бурые, коричневые или каштановые (ab. *castanipennis* Reitt.). 2) Переднеспинка с небольшим мозолем перед серединой или посередине, обычно мозоль плоский, нередко выглядит как гладкая блестящая полоска; окраска как у типичной формы (morpha *schmidti* Ganglb.). Повидимому к этой же морфе следует отнести и недавно описанную из Сирии (Ливан) цветовую форму ab. *sterbai* Neug.—переднеспинка в очень густой, крупной и глубокой пунктировке, с небольшим гладким срединным мозолем, надкрылья в густой и грубой, почти морщинистой пунктировке, темно каштаново-бурые, одноцветные, усики черно-бурые, ноги темно красно-бурые. 3) Переднеспинка с тремя мозолями, обычно плоскими, частично скрытыми пунктировкой и нередко выглядящими как блестящие полоски; предвершинное вдавление надкрылий обычно намечено менее резко; окраска надкрылий изменчива: в типичном случае они буровато-желтые, затемненные в вершинной части, или же темная окраска вершины редуцирована и представлена только маленьким округлым пятнышком на самой вершине (m. *salicicola* Stiller, f. typ.) или же одноцветные, буровато-желтые (ab. *brunneipennis* m.); степень развития мозолей переднеспинки несколько изменчива. Эта морфа, связанная с ивой, описана совсем недавно из Венгрии в качестве особого вида; между тем, наличие такой морфы, как m. *schmidti* Ganglb. показывает, что описанная Stiller'ом форма самостоятельным видом не является, так как с одной стороны m. *schmidti* Ganglb. образует переход от типичных *M. kiesenwetteri* Muls. к *salicicola* Still., с другой стороны m. *salicicola* оказалась распространенной весьма широко и встречающейся, у нас по крайней мере, в ряде местностей вместе с типичными *M. kiesenwetteri* Muls.; очевидно различия в скульптуре переднеспинки связаны, в той или иной степени, с кормовыми деревьями личинки: только этим можно объяснить наличие большой серии m. *salicicola* Still., собранной Stiller'ом, ловившим этих жуков исключительно на ивах, очевидно в период выхода жуков из колыбелек или непосредственно вслед за ним (обычно же экземпляры *salicicola*, пойманные случайно на цветах, встречаются в сборах единично). Указание Stiller'a на то, что одним из признаков, характерных для *M. salicicola*, как особого вида, является кормовое дерево (ива), т. е. что его вид отличается от остальных видов рода *Molorchus* и биотопом, основано на незнании экологии видов рода *Molorchus*; с листовыми породами деревьев связан и такой вид, как *M. umbellatarum* Schreb., очевидно с ними же связан и *M. plagiatus* Reiche, за счет листовых пород развивается *M. heptapotamicus* m. (по Stiller'у все виды рода *Molorchus*, кроме *M. salicicola*, развиваются за счет хвойных деревьев).

*8. *Molorchus* (s. str.) *semenovi*, sp. n.

Чрезвычайно близок к *M. kiesenwetteri* Muls., от которого отличается рядом сравнительно мелких, но в своей сумме придающих новому виду достаточно характерный облик, признаков.— Голова с очень короткими щеками и висками, продольной бороздкой на лбу, вдавленная между основаниями усиков; между усиками обычно густо пунктированная, матовая, только изредка с короткой более или менее блестящей полоской; на темени обычно без гладкой полоски, изредка с короткой полоской; лоб крупно, но умеренно густо, обычно равномерно пунктирован, темя и затылочная часть головы в очень густой, более или менее морщинистой пунктировке. Усики несколько более толстые, чем у *M. kiesenwetteri*, у ♂ слегка длиннее тела, заходят за конец брюшка 1—2 последними члениками, у ♀ достигают в среднем середины брюшка; 1-й членик такой же длины или чуть длиннее 3-го, 4-й слегка длиннее 3-го и заметно короче 5-го членика (фиг. 82). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, заметно перетянута перед основанием, без перетяжки или чуть вдавленная поперек сзади вершины; сзади середины слегка расширена, причем от этого места кзади сначала постепенно сужена, а затем уже перетянута, почему самое широкое место ее не бросается в глаза столь резко, как это обычно бывает у *M. kiesenwetteri*, расширение только едва угловатое, без следов бугорка, часто округленное; от расширения слегка и очень постепенно сужена к вершине; более широкая и заметно более параллельная, выглядит более массивной, чем у *M. kiesenwetteri*; на диске более или менее заметно уплощенная, в крупной и густой, очень равномерной пунктировке, с коротким продольным мозолем посередине, гладким и блестящим, и по большей части с боковым мозолем, обычно пунктированным, а потому малозаметным. Надкрылья такой же длины как переднеспинка, заметно и прямолинейно сужены от самого плечевого бугра к вершине, перед вершиной несколько закруглены, на вершине порознь и узко закруглены; плоские и ровные на диске, обычно со слабо намеченным околоплечевым вдавлением, более отчетливым, но не резко ограниченным вдавлением на шве, по большей части без предвершинного вдавления; в крупной, густой, равномерной и однообразной пунктировке, обычно на вершине не ослабленной. Заднегрудь на боках или на основании в довольно крупной и густой пунктировке, брюшко в более мелкой и очень редкой пунктировке, более густой только на боках или посередине двух первых стернитов. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в темных стоячих волосках, усики в отдельных ресничках. Тело черное или буро-черное, усики и ноги светло- или темно-каштанового цвета, надкрылья обычно одноцветные, желтовато-бурые (f. *typica*) или с более или менее заметно затемненной вершиной (ab. *apicesignatus* n.). Длина ♂ ♀ 5—7.5 мм, ширина в плечах 0.8—1 мм.

Распространение. Казахстан: бл. Алма-аты, 28 V 1933 (М. Мальковский! ЗИН), река Или в пределах Джаркентск. окр., IV 1906 (В. Рюкбейль! coll. Ю. И. Бекмана, ЗИН), Каменная речка бл. Джаркента, конец мая

1909 (В. Рюкбейль! там же); Киргизск. АССР: р. Чу (Матиссен! моя колл.) окр. г. Фрунзе, 28 V 1933 (моя колл.). — Всего 9 экз. (♂♀).

Экология. Жуки летают с конца апреля до начала июня. При экземплярах из Алма-аты имеется пометка „из горной яблони“. По словесному сообщению В. П. Селивановского, им наблюдалась кладка яиц на лохе, на ветвях 0.5—2 см в диаметре (окр. Илийского, 7 V 1936).

Сравнительные замечания. Весьма напоминая рядом своих признаков *M. kiesenwetteri* Muls. (особенно же, благодаря наличию мозолей на переднеспинке, его морфы *m. schmidti* Gglb. и *m. salicicola* Still.), отличается от него прежде всего заметно более параллельной переднеспинкой, более плоской и более массивной; более короткими, у ♂ заметно сильнее суженными кзади надкрыльями, несколько более толстыми усиками, более равномерной пунктировкой надкрылий и переднеспинки. Тело ♂ выглядит более коренастым и более заметно суженным кзади, менее параллельным, более плоским сверху.

9. *Molorchus* (s. str.) *hircus* Ab.

Abeille, Nouv. et Faits, II, 1881 : 133; Plavilstshikov, 1932 : 99.

Узнается по толстым усикам и ногам и короткому 5-му членику усиков. — Голова едва вдавлена между усиками; довольно крупно, но негусто пунктирована, заметно блестящая. Усики ♂ едва длиннее, ♀ значительно короче тела; 5-й членик такой же длины или едва длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, широко и глубоко перетянута перед основанием, с едва намеченной перетяжкой сзади вершины, округленно расширена, сзади середины чуть угловатая, на диске слегка уплощена, почти выпуклая; в крупной, но редкой пунктировке, сильно блестящая, на основании в более мелкой и довольно густой пунктировке. Надкрылья такой же длины или чуть длиннее переднеспинки, с хорошо намеченным околоплечевым вдавлением, перед вершиной с сильным поперечным вдавлением, крупно и довольно густо пунктированы, расходятся по шву почти от щитка, сзади которого узко вдавлены вдоль шва. Ноги короткие и толстые. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в длинных стоячих волосках. Тело черное, усики красно-бурые или ржаво-рыжие, ноги обычно черные с более светлыми основаниями бедер, надкрылья одноцветные, ржаво- или красновато-бурые. Длина ♂♀ 5—7 мм.

Распространение. Антиливан; Иран: Тавриз. Ареал достаточно еще не выяснен, так как вид очень редок.

Экология. Лёт жуков в мае и июне; на ветвях фруктовых деревьев.

* 10. *Molorchus* (s. str.) *marmottani* Bris.

Brisout, Cat. Col. Grenier, 1863 : 118; Mulsant, 1863 : 583; Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1879 : 125; Ganglbauer, 1881 : 721; 1882 : 43; Reitter, 1912 : 27; Plavilstshikov, 1932 : 99. — *discicollis* Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., XX, 1876 : 383. — Lavagne, Echange, XVII, 1902 : 72 (biol.).

Резко отличается от всех видов рода *Molorchus* своими короткими надкрыльями и сильно закругленной переднеспинкой. — Голова вдавлена

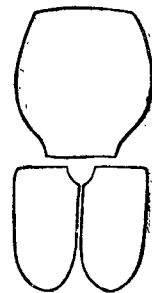
между усиками и здесь обычно несколько блестящая; щеки и виски очень короткие; лоб в крупной, но негустой, темя и затылочная часть головы в густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ не заходят за середину брюшка; 1-й членик такой же длины или едва длиннее 3-го членика, этот равен 4-му и гораздо короче 5-го членика; 9—11-й членики обычно слегка изогнуты. Переднеспинка у ♂ слегка, у ♀ едва больше в длину чем в ширину, перед основанием глубоко, сзади вершины слегка перетянута, от задней перетяжки почти до переднего края с равномерно и достаточно сильно округленными сторонами, без следов бугорка или угловатого выступа на боковом краю; на диске едва выпуклая; в очень крупной, густой пунктировке, с немногими очень узенькими промежутками между точками, посередине, в основной половине, с коротким продольным блестящим мозолем или гладкой чуть приподнятой полоской; точки неглубокие, плосковатые, очень правильных круглых очертаний. Надкрылья очень короткие, (фиг. 83), заметно короче переднеспинки, короче своей ширины на основании, на вершине широко закруглены, с хорошо намеченным плечевым вдавлением и слабым вдавлением на шве сзади щитка; в довольно крупной и достаточно густой пунктировке. Заднегрудь в разбросанной пунктировке, на боках пунктирована более густо. Брюшко в отдельных точках. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в длинных темных стоячих волосках. Тело темно или чернобурое, усики и ноги светло- или темно-красновато-бурые, надкрылья желтовато-бурые или буровато-желтые, бледного тона, на вершине и боковых краях широко затемнены. Длина ♂♀ 5—8 мм. — Личинка достигает в длину 8 мм при ширине до 2.5 мм. Эпистом поперечный, верхние челюсти короткие и широкие, усики короткие. Переднеспинка в мелкой пунктировке и штриховке. Спинные мозоли в нежной пунктировке.

Распространение. Очень редкий вид, ареал которого выяснен недостаточно. У нас найден в районе Самарской луки на р. Волге, где встречается, очевидно, постоянно; из этих мест его приводил еще в 1879 г. Фауст, и оттуда же имею этот вид и я (1912); Фауст же указывал, что этот вид встречается в „южной России“ (по экземплярам колл. Баллиона). В Зап. Европе найден в ряде местностей Германии и Франции и в других пунктах ср. и ю. Европы. Всюду редок и спорадичен. Несомненно, у нас встречается в ряде местностей черноземной полосы.

Экология. Стацией являются сосновые боры. Личинка развивается в тонких ветвях сосны; генерация годовая. Лёт жуков в мае и июне, жуки встречаются на соснах, а также на цветущих кустарниках.

88. Род BRACHYPTEROMA HEYD.

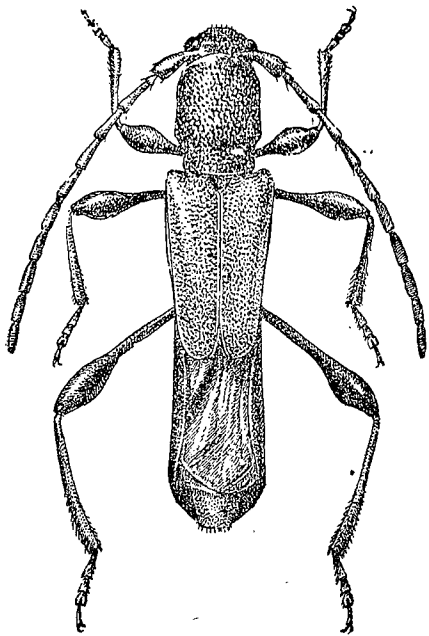
Heyden, Ent. Berl. Zeitschr., VII, 1863 : 128; Thomson, 1864 : 150; Lacordaire, 1869 : 488; Ganglbauer, 1881 : 687; 1882 : 9; Reitter, 1912 : 26; Plavilstshikov, 1932 : 99. — *Dolocerus* Mulsant, 1863 : 230.



Фиг. 83. Переднеспинка и надкрылья *Molorchus marmottani* Bris.

Тип рода: *Brachypteroma ottomanum* Heyd. 1863.

Отличается от *Molorchus* F. сильно укороченной сзади глаз головой, почему основания усиков выглядят очень приближенными к переднему краю переднеспинки. Усики ♂ и ♀ короче тела, к концу слегка утолщены, их 1-й членик длиннее любого иного членика, 3—5-й членики слегка длиннее 6-го, а этот и последующие членики примерно равной длины. Глаза слабо или едва выемчатые. Переднеспинка очень длинная, почти вдвое больше в длину, чем на основании в ширину, перед основанием с глубокой и широкой перетяжкой, почти параллельная, с небольшим боковым бугорком сзади середины, на диске густо пунктированная, без бугорков или мозолей. Надкрылья слегка длиннее переднеспинки, на вершине закруглены. Задние бедра несколько короче брюшка. — В состав рода входят всего два вида из Палеарктики.



Фиг. 84. *Brachypteroma ottomanum* Heyd. × 10.

Голова короткая, особенно в затылочной части, слегка вдавлена между усиками, лоб несколько выпуклый, или плоский, или с продольной линией, или продольным широким, но плоским вдавлением; очень густо пунктирована, матовая. Усики заходят за вершину надкрылий 2—3 последними члениками, почти одинаковой длины у обоих полов. Переднеспинка с очень резкой перетяжкой на основании, без следов перетяжки сзади вершины, нежно окантованная на переднем краю; почти параллельная, чуть суженная у вершины, с небольшим боковым бугорком сзади середины, перед этим бугорком несколько сужена, как-бы плоско перетянута, почему бугорок выдается более резко; на диске достаточно плоская, с неясными укороченными поперечными вдавлениями по обеим сторонам перед перетяжкой и с короткой углубленной продольной линией перед основанием; вдавления обычно достаточно глубокие, но неясно выделяющиеся из-за пунктировки; на диске и на боках в достаточно крупной и очень густой пунктировке, причем точки несут посередине по крохотной приподнятой точке; матовая. Щиток широкий, плоско округленный на вершине. Надкрылья несколько длиннее переднеспинки, заметно сужены к концу, на вершине округлены, плоские, с длинным вдавлением вдоль шва сзади щитка, без ясно намеченного вдавления перед вершиной, но

* 1. *Brachypteroma ottomanum* Heyd. (фиг. 84).

Heyden, l. c., 1863: 128; Ganglbauer, 1882: 721; 1882: 43; Plavilstshikov, 1932: 100. — *reichei* Mulsaut, 1863: 231 (*Dolocerus*).

Голова короткая, особенно в затылочной части, слегка вдавлена между усиками, лоб несколько выпуклый, или плоский, или с продольной линией, или продольным широким, но плоским вдавлением; очень густо пунктирована, матовая. Усики заходят за вершину надкрылий 2—3 послед-

с заметно приподнятой вершинной частью; в неясной и негустой пунктировке, промежутки между точками микроскопически мелко пунктированы. Заднегрудь в мелкой пунктировке, брюшко в отдельных точках. Голова и переднеспинка в редких, очень тонких стоячих волосках, заднегрудь, особенно на боках, в очень нежных и коротких, лежащих серебристо-серых волосках, брюшко с покрытыми сероватыми или желтоватыми волосками краями стернитов, ноги в отдельных волосках. Тело черное или бурое, надкрылья буровато-желтые с бурой вершиной (*f. tyrica*) или одноцветные, бледно-буровато-желтые (*ab. pallidipenne* Plav.), ноги и усики красновато-желтые, булавки бедер и вершины голеней, а также вершины члеников усиков более или менее затемнены, обычно булавки бедер, голени, кроме основания, и членики второй половины усиков темнобурые или коричневые, вершина брюшка обычно красновато-желтая. Тело плоское, матовое, надкрылья чуть блестящие. Длина ♂ ♀ 5—7 мм.

Распространение. У нас найден только в Закавказье, где известен из ряда местностей его восточной части (Кировабад, Лирик и др.). В Зап. Европе распространен к востоку, начиная от Италии и Сицилии; М. Азия.

Экология. Стацией вида являются сады, рощи, перелески. Лёт жуков в апреле и мае, жуки встречаются на цветах, преимущественно на цветущих кустарниках.

Сравнительные замечания. Вторым видом рода, *B. holtzi* Pic (1905), распространен в М. Азии и Сирии. Тело черное, усики красноватые, ноги желтые, бедра, а иногда и задние голени красные или бурые, переднеспинка буро-красная с черной срединной линией, надкрылья желтые или светлобурые с затемненной вершиной. Длина ♂ ♀ 6—7 мм. — Возможность нахождения у нас и этого вида не исключена (в юго-западном Закавказье).

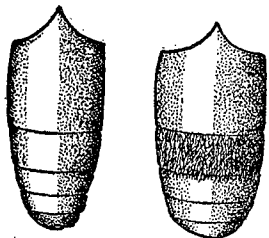
89. Род CALLIMELLUM STRAND

Strand, Ent. Nachrbl., II, 1928: 2; Plavilstshikov, 1932: 100. — *Callimus* Mulsant, Col. Fr. Sécur. 1843, App.; 1863: 210; Thomson, 1860: 145; 1864: 412; Lacordaire, 1869: 489; Ganglbauer, 1881: 687; 1882: 9; Reitter, 1912: 28.

Тип рода: *Callimellum angulatum* Schrank 1789.

Тело уплощенное, узкое, в длинных стоячих, серых или желтоватых волосках. Голова достаточно большая, между усиками плоская или почти плоская. Лоб очень короткий. Глаза большие, сильно выемчатые. Усики тонкие, по большей части только слегка длиннее тела (у ♀ короче его), их 1-й членик такой же длины как 3-й членик; у некоторых видов (например у *C. femoratum* Germ.) несколько предпоследних члеников (8—10) на вершине сразу расширены и несколько зубцевидно вытянуты наружу. Переднеспинка только слегка, нередко неясно больше в длину, чем в ширину, иногда же поперечная, гораздо уже надкрылий, спереди и сзади перетянута, на диске с тремя гладкими или килеватыми продольными мозолями, по сторонам угловато расширена. Щиток очень короткий, поперечный. Надкрылья без спинного и плечевого ребрышка, у некоторых

видов (например у *C. angulatum* Schrank) почти параллельные или даже слегка расширенные к вершине, у большинства видов кзади сужены или с вогнутым боковым краем и заметно, но не слишком сильно зияющие по шву. Ноги довольно тонкие, передние и средние бедра булавовидные, задние бедра равномерно утолщенные, продолговато-булавовидные, в основной своей части не стебельчатые. 1-й членик задней лапки такой же длины или короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 1-й брюшной сегмент сильно вытянут. Эпистерны заднегруди умеренно широкие, кзади несколько сужены. Отросток переднегруди очень узкий, отросток среднегруди широкий, кзади сужен, на конце выемчатый. — Усики ♂ по большей части слегка длиннее тела, 2-й брюшной стернит без густого золотистого волосяного покрова, надкрылья обычно более зияющие; у ♀ усики короче тела, 2-й брюшной стернит (фиг. 85) обычно с густым золотисто-желтым волосяным покровом (отсутствует у *C. egregium* Muls.), надкрылья более широкие и более параллельные, заметно слабее зияющие. — В состав



Фиг. 85. Брюшко *Callimellum* Strand, налево ♂, направо ♀.

рода входит около десятка видов, свойственных преимущественно средиземноморской подобласти Палеарктики и затем неарктической области. Описанный из Индии *C. testaceum* Pic вряд ли принадлежит к этому роду.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Усики менее толстые, более тонкие и более длинные. 2-й брюшной стернит ♀ вырезан на вершине, густо покрыт длинными, золотисто-желтыми волосками.
- 2 (3). Надкрылья почти параллельные или слегка расширенные к вершине. 1-й членик задней лапки такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. (Подрод *Callimus* Muls.). Тело одноцветное, металлически синее или зеленое * 1. *C. angulatum* Schrank
- 3 (2). Надкрылья заметно сужены от основания к вершине, не параллельные, заметно зияют по шву. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Ноги обычно двуцветные. (Подрод *Lampropterus* Muls.).
- 4 (9). Переднеспинка без продольного киля посредине диска, только с кругловатым, не килеватым мозолем перед основанием и обычными боковыми мозолями. Предпоследние членики усиков ♂ обычного строения, перед вершиной не расширены и не вытянуты.
- 5 (6). Переднеспинка в длину больше, чем в ширину. Тело узкое. 3-й членик усиков не толще других члеников. Надкрылья во второй половине с очень густо и мелко пунктированным участком вдоль шва, образующим нечто вроде продолговатого матового пятна * 2. *C. adonis* Perrin

- 6 (5). Переднеспинка поперечная, тело коренастое, усики ♂ толстые, их 3-й членик заметно толще последующих члеников. Надкрылья с матовым участком в вершинной половине, но он выражен гораздо слабее * 3. *C. narcissus* Perrin
- 7 (4). Переднеспинка с явственно килеватым срединным мозолем, причем киль обычно продолжен вперед до переднего края переднеспинки. Предпоследние членики усиков ♂ на вершине сразу расширены и угловато вытянуты наружу * 4. *C. femoratum* Germ.
- 8 (1). Усики более толстые и более короткие. 2-й брюшной стернит ♀ простой, без густо золотистого покрова. (Подрод *Protocallimus* Pic). Переднеспинка с тремя гладкими мозолями, без киля * 5. *C. egregium* Muls. et Rey

* 1. *Callimellum angulatum* (Schrank).

Schrank, Naturf., XXIV, 1789: 77 (*Saperda*); Ganglbauer, 1881: 722; 1882: 44; Reitter, 1912: 29; Plavilstshikov, 1932: 102. — *cyaneus* Fabricius, 1792: 330 (*Callidium*); Mulsant, 1853: 211 (*Callimus*).

Характеризуется параллельными, почти не суженными к вершине и едва зияющими по шву надкрыльями, более длинным 1-м члеником задней лапки и одноцветной, металлически синей или зеленой окраской тела. — Голова в очень густой морщинистой пунктировке, наличник в отдельных точках. Усики короче тела, у ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину. Переднеспинка в длину едва больше (♂) или несколько меньше (♀), чем посередине в ширину, посредине округленно расширена с коротким угловатым или бугоркообразным выступом, на вершине заметно уже, чем на основании, узко перетянута перед основанием, и широко сзади вершины; на диске с тремя блестящими мозолями: срединный перед основанием, более или менее выпуклый, нередко совсем плоский, мозоль на боку диска продолговатый, сильно приподнятый; вдоль середины диск чуть приподнят, но без ясно выраженного продольного киля; в довольно крупной, густой пунктировке, обычно гладкая и блестящая посередине переднего края и нередко гладкая вдоль срединной линии. Надкрылья слегка сужены к вершине у ♂, параллельные у ♀, едва зияют по шву в последней трети, плоские, с хорошо наметенным продольным околоплечевым вдавлением; крупно, густо и очень равномерно пунктированы, на вершине пунктировка едва ослаблена. Заднегрудь и брюшко в неясной и очень плоской пунктировке, промежуточные между точками микроскопически мелко пунктированы. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 2-й брюшной стернит ♀ вырезан на вершине, густо покрыт желтыми волосками. Все тело в негустых, но длинных, темных стоячих волосках, усики в редких ресничках. Тело металлически зеленое, синее или сине-зеленое, усики обычно черные или бурые, нижняя сторона тела и ноги по большей части окрашены несколько темнее надкрылий; надкрылья блестящие. Иногда переднеспинка и надкрылья медноокрасные (ab. *supreomicans* Heugr.). Длина ♂ ♀ 7—9.5 мм. — Личинка очень схожа с личинкой *Stenopterus*, отличается

от нее сильно укороченными ротовыми частями и очень глубоко разделенными вдоль спинными мозолями брюшка: они разделены столь резко, что тергиты брюшка выглядят снабженными как бы двумя мозолями каждый. В длину достигает 10—11 мм, в ширину 1—2 мм.

Распространение. У нас найден пока только в Закавказье, где доходит на востоке до Талыша. В З. Европе широко распространен всюду, начиная от средней Германии, сев. Африка, Сирия, М. Азия, сев. Иран.

Экология. Лёт жуков весной и в середине лета, жуки встречаются на цветах зонтичных и сложноцветных. Стадией являются листовенные леса, рощи, сады, перелески, опушки, поля вблизи лесов и рощ. Личинка развивается под корой сухих ветвей дубов.

* 2. *Callimellum adonis* Perrin.

Perrin, Nouv. et Faits, II, 1881: 139; Ganglbauer, 1881: 723; 1882: 45; Plavilstshikov, 1932: 103.

От соседних видов отличается узким телом, тонкими усиками с простым 3-м члеником, длинной, лишенной продольного кия переднеспинкой, наличием очень густо и мелко пунктированного участка в вершинной части надкрылий вдоль шва. — Голова в некрупной и негустой пунктировке, заметно блестящая, наличник почти без точек. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, расширена сзади середины, на вершине заметно уже, чем на основании; на диске с тремя, довольно большими, гладкими и сильно блестящими мозолями, срединный мозоль простой, без кия, вдоль срединной линии без килевидного возвышения, в промежутках между мозолями и на боках крупно, но не очень густо пунктирована; сильно блестящая. Надкрылья у ♂ и ♀ сужены к вершине, умеренно зияют по шву в вершинной половине, в крупной пунктировке, в вершинной половине вдоль шва с овально-продолговатым участком, пунктированным очень мелко и очень густо, выглядящим как матовое пятно, заметно вдавленное, хотя вдавления здесь и не имеется (фиг. 86). Нижняя сторона тела в мелкой разбросанной пунктировке. Тело от темного до черного, бедра в основной половине и 3—4 последних брюшных сегмента желто-красные или желтые,

переднеспинка посередине красноватая (f. *turica*) или одноцветно черная (ab. *rumelicum* Apf.); тело усажено негустыми длинными стоячими волосками. 2-й брюшной стернит ♀ с вырезкой на вершине, густо покрыт золотисто-желтыми волосками. Длина ♂ ♀ 6,5—8 мм.

Распространение. Крым, крайний юго-запад Украины; юго-восточная Европа (Прибалканские страны, Балканы, Греция); Бессарабия; Румыния; М. Азия, Мардин, Сирия.



Фиг. 86. Надкрылье *Callimellum adonis* Perr.

Экология. Стадией являются сады, рощи, опушки лесов. Лёт жуков с конца мая по конец июля; встречаются на цветах.

* 3. *Callimellum narcissus* Perrin.

Perrin, Nouv. et Faits, II, 1881: 138; Plavilstshikov, 1932: 103.

Весьма близок к *C. adonis* Perr., от которого отличается более коротким телом, более толстыми усиками с заметно утолщенным 3-м члеником, явно поперечной переднеспинкой, лишенной продольного кия, менее резко выраженным мелкопунктированным матовым пятном в вершинной половине надкрылий. — Голова в некрупной и негустой пунктировке, наличник в отдельных мелких точках. Усики ♂ несколько длиннее, у ♀ не или слегка короче надкрылий, довольно толстые, их 3-й членик несколько утолщен, толще последующих члеников. Переднеспинка явно поперечная, с тремя обычными, гладкими и блестящими мозолями, срединный мозоль без кия; в промежутке между мозолями и на боках крупно, но не очень густо пунктирована, блестящая. Надкрылья в крупной густой пунктировке, в вершинной половине с продолговато-овальным участком вдоль шва, пунктированным мелко и густо, но выделяющимся не столь резко, как у *C. adonis* Perr. Тело темное или почти черное, блестящее; основания бедер желтые, 3—4 последних брюшных сегмента (♂) или все брюшко (♀) желтое; у ♀ переднеспинка посередине или целиком желтая или красно-желтая; все тело усажено желтыми или желтоватыми стоячими волосками. Длина ♂ ♀ 5,5—7 мм.

Распространение. У нас изредка встречается в Закавказье; Сирия, М. Азия, Тур. Армения.

Экология. Стадией являются лесные опушки, рощи и сады, лёт жуков в середине лета, жуки встречаются на цветах.

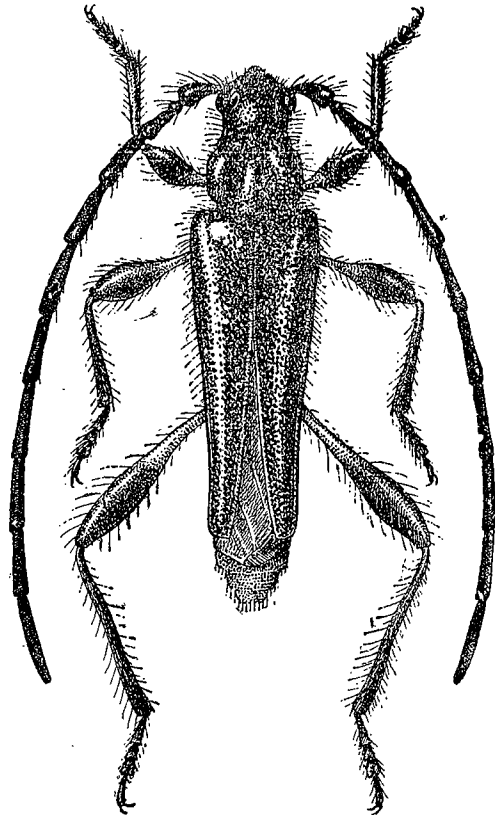
Сравнительные замечания. Как и предыдущий вид, у нас встречается редко, причем часто смешивается с более широко распространенным *C. femoratum* Germ. Оба вида характеризуются отсутствием продольной килеватости как на срединном мозоле переднеспинки, так и вдоль ее срединной линии, мелкопунктированное матовое пятно в вершинной части надкрылий у них намечено значительно резче, чем у *C. femoratum*, надкрылья на плечах и на основании в заметно более грубой пунктировке.

* 4. *Callimellum femoratum* (Germ.) (фиг. 87).

Germar, Ins. spec. nov., 1824: 519 (*Necydalis*); Mulsant, 1863: 214; Ganglbauer, 1881: 723; 1882: 45; Якобсон, 1910: т. 67, ф. 19—20; Plavilstshikov, 1932: 104.

Наиболее обычный у нас представитель рода. Характеризуется килеватым срединным мозолем переднеспинки, обычно наличием продольной килеватости и вдоль ее срединной линии, угловато расширенными на вершине предпоследними члениками усиков ♂. — Голова в некрупной, но достаточно густой, более или менее морщинистой и по большей части неправильной и неравномерной пунктировке; наличник в заметно более слабой пунктировке. Усики ♂ заметно длиннее надкрылий, у ♀ обычно

достигают или почти достигают их вершины; несколько предпоследних члеников (обычно 9—10-й членики) у ♂ на вершине сразу расширены и угловато вытянуты наружу. Переднеспинка в длину почти такая же, как в ширину (♂) или более или менее заметно поперечная (♀), сзади вершины резко перетянута, перед серединой выглядит поэтому наиболее широкой и здесь несет небольшой угловатый выступ или зачаточный боковой



Фиг. 87. *Callimellum femoratum* Germ. ♂. × 10.

пунктированный участок впечатления вдавленного участка не производит совсем, а границы его весьма расплывчаты. Заднегрудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, сильно блестящие. Тело черное, надкрылья с синеватым или черно-фиолетовым отливом, иногда несколько буроватые; бедра в основной половине красно-желтые; брюшко у ♀ целиком красно-желтое, у ♂ на основании более или менее затемнено, на вершине красно-желтое; средние кольца по окраске очень изменчивы; переднеспинка у ♀ красно-желтая или желто-красная. 2-й брюшной стернит ♀ с вырезкой на конце, густо покрыт золотисто-желтыми волосками. Длина ♂ ♀ 6—9 мм.

Распространение. У нас широко распространен по Кавказу и Закавказью, где всюду весьма обычен; нередок и в Крыму, особенно на

бугорок; на диске с тремя гладкими и блестящими мозолями, срединный мозоль более или менее заметно килеватый, обычно достаточно заметное килеобразное возвышение имеется вдоль срединной линии, достигая или почти достигая переднего края; между мозолями и на боках умеренно крупно и густо пунктирована. Надкрылья у ♂ заметно, у ♀ слабо сужены к вершине, с заметно вогнутыми посередине боковыми краями, в вершинной половине зияющие по шву; в грубой и густой, местами явно морщинистой пунктировке, только слегка ослабленной в вершинной части; в последней трети вдоль шва пунктированы несколько мельче и гуще, но пунктировка не образует столь резко выраженного матового пятна, как у *C. adonis* Perr. или даже у *C. narcissus* Perr., и обычно в этом месте надкрылья выглядят только несколько менее блестящими, причем мельче

южном берегу; изредка встречается на юго-западе Украины. В Зап. Европе распространен только на крайнем юго-востоке (берега Мраморного моря); сев. Африка, Сирия, М. Азия, Тур. Армения, сев. Иран.

Экология. Стадией являются рощи и сады, опушки лесов, перелески, поля вблизи лесов; встречается и по соседству с совсем отдельно стоящими деревьями. Лёт начинается в мае и растягивается до конца июля; жуки встречаются на цветах, преимущественно на сложноцветных и зонтичных. Личинка развивается за счет дуба, вероятно и других лиственных пород, так как жук встречается и при отсутствии дубов.

Изменчивость. Несколько изменчива степень не только резкости, но даже и отчетливости продольного кия на переднеспинке. Встречаются особи, у которых килеватость едва намечена и может быть установлена только путем изучения световых рефлексов переднеспинки; известны случаи и полного отсутствия килеватости. В таких случаях вид узнается по скульптуре надкрылий и строению усиков.

* 5. *Callimellum egregium* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) X, 1863: 146; Ganglbauer, 1881: 723; 1882: 45; Plavilstshikov, 1932: 104.

Резко отличается от всех других видов рода *Callimellum* отсутствием густого золотистого покрова на 2-м брюшном стерните ♀; характеризуется также толстыми и сравнительно короткими усиками и некилеватой переднеспинкой; весьма характерной для этого вида является и окраска переднеспинки ♂: она красно-желтая, как у ♀, тогда как у большинства видов переднеспинка ♂ черная. — Голова в умеренно крупной и негустой пунктировке, наличник пунктирован значительно слабее. Усики коротковатые и более толстые, чем у других видов рода, у ♀ не или едва заходят за середину надкрылий, у ♂ почти достигают или чуть заходят за их вершину. Переднеспинка слегка больше в длину, чем на основании в ширину, угловато расширена посередине, с тремя мозолями, причем срединный мозоль простой, без кия; между мозолями и на боках в глубокой, но редкой пунктировке; сильно блестящая. Надкрылья зияют почти от самого щитка в грубой и густой пунктировке, сильно блестящие. Нижняя сторона тела в не крупной негустой пунктировке, на брюшке достаточно редкой. Тело черное, надкрылья темносиние или темнофиолетовые, переднеспинка обычно красно-желтая; передние и средние бедра, основания задних бедер, передние и средние голени (целиком или на основании) и брюшко красно-желтые; передние и средние лапки частично красноватые или желтоватые; 3—5-й или 6-й членики усиков нередко на основании красноватые. Иногда усики черные, ноги черные, только бедра красноватые, переднеспинка более или менее сильно зачернена (аб. *obscurithorax* Pic). Тело покрыто длинными стоячими волосками. 2-й брюшной стернит ♀ простой, такого же строения, как и у ♂. Длина ♂ ♀ 8.5—11 мм.

Распространение. У нас изредка встречается в Крыму, на Кавказе и в Закавказье. В Зап. Европе распространен только на юго-востоке (Греция); М. Азия, Сирия.

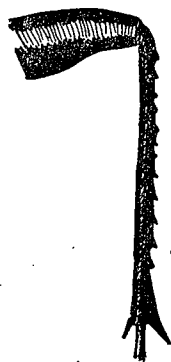
Экология. Как и все виды рода *Callimellum*, встречается по лесным опушкам, садам, рощам. Лёт с конца весны до середины лета; жуки встречаются на цветах.

90. Род CALLIMOXYYS KR.

Kraatz, Berl. Ent. Zeitsch., VII, 1863: 104; Thomson, 1864: 412; Lacordaire, 1869: 489; Ganglbauer, 1881: 687; 1882: 9; Reitter, 1912: 28; Plavilstshikov, 1932: 106.

Тип рода: *Callimoxys gracilis* Brullé 1832.

Тело длинное, по своей форме напоминает *Stenopterus*, но более стройное. Усики тонкие, у ♂ почти равны длине тела, у ♀ достигают последней четверти надкрылий, 1-й членик сильно утолщен, изогнутый, длинный, длиннее 3-го членика, этот почти равен 4-му и заметно короче 5-го членика, 6-й и последующие членики почти равной длины, 11-й членик у ♂ не короче, у ♀ заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, на вершине заметно уже чем на основании, сзади вершины и перед основанием широко перетянута, сзади середины несколько угловато расширена, на диске с продольным, резко намеченным килем и боковым продолговатым мозолем. Надкрылья плоские, с хорошо намеченным плечевым ребрышком, кнаружи от которого круто подогнуты, сзади по одиночке сильно сужены, на вершине заострены, от середины очень широко зияют по шву, изнутри сужены и вогнуты гораздо сильнее, чем снаружи. Ноги тонкие, гораздо тоньше чем у *Stenopterus*, передние и средние более резко, задние бедра продолговато булабовидные и слегка заходят за конец брюшка. Задние голени вдоль наружного края мелко зазубренные (фиг. 88). В состав рода входят всего три вида: один из них распространен в восточной части Средиземноморья, два вида свойственны неарктической фауне.



Фиг. 88. Задняя голень *Callimoxys gracilis* Br.

* 1. *Callimoxys gracilis* Br. (фиг. 89).

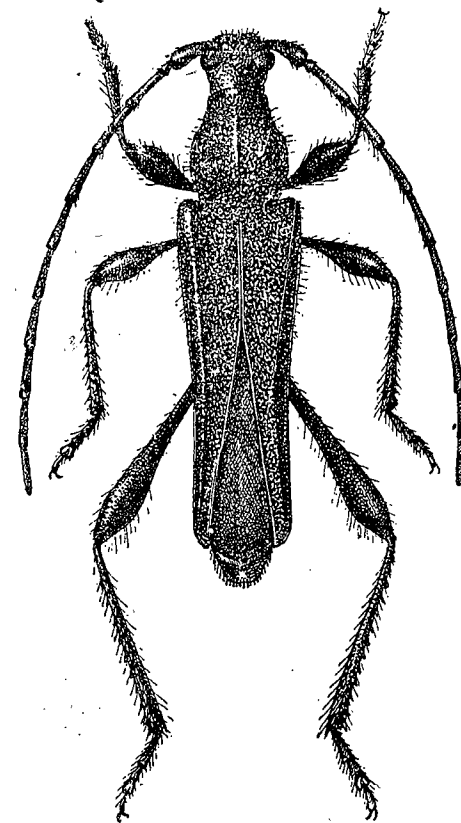
Brullé, Exp. Morée, 1832: 257, t. 44, f. 1—2; Ganglbauer, 1881: 722; 1882: 44; Якобсон, 1910: т. 67, ф. 22—23; Plavilstshikov, 1932: 107.

Голова достаточно длинная, с длинными щеками и висками и коротким плоским лбом; между усиками плоская или плоско вдавленная; в некрупной, но очень густой морщинистой пунктировке, матовая. Переднеспинка несколько уплощена посередине диска, продольный киль сильно приподнят, не достигает ни переднего, ни заднего края; боковой мозоль продолговатый, очень высокий; крупно и густо пунктирована, боковые мозоли в отдельных крупных точках. Щиток широкий, на конце выемчатый. Надкрылья плоские, с резко намеченными плечевыми буграми, резкой плечевой, реброобразной линией; в умеренно крупных точках, расположенных почти правильными продольными рядами, более крупных и более густых, с более приподнятыми промежутками в основной половине надкрылий;

промежутки между точками в микроскопической пунктировке. Переднегрудь в крупной и морщинистой, заднегрудь и брюшко в мельчайшей и очень густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий и широкий, вырезанный на вершине, с зубцеобразно вытянутыми вершинными углами, у ♀ продолговатый, заметно суженный к концу, на вершине тупо срезан. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело в длинных, тонких и редких стоячих волосках, заднегрудь кроме того в нежных и коротких, лежащих сероватых волосках. Тело черное, надкрылья с оливково-зеленым отливом, одноцветное (♂) или переднеспинка кроме переднего и заднего края красная (♀); иногда переднеспинка ♀ с черными продольными полосками на диске (аб. ♀ *nigrosignatus* Plav.). Длина ♂ ♀ 7—12 мм.

Распространение. У нас распространен по Кавказу, начиная от северных предгорий Главного хребта и до южной границы Закавказья. Тур. Армения, сев. Иран. В Зап. Европе распространен на юго-востоке (Далмация, Венгрия и далее к юго-востоку).

Экология. Стацией вида служат лиственные леса и перелески, рощи, сады. Лёт жуков весной и в первой половине лета, в сев. Иране начинается в конце апреля. Жуки встречаются на цветах, вместе с *Stenopterus* и *Callimellum*.



Фиг. 89. *Callimoxys gracilis* Br. × 7.

26. Триба Eroschemini

Тело более или менее широкое. Голова довольно большая, сзади глаз резко, но неглубоко перетянута. Усики толстые, короче тела (♂ ♀) в плотном покрове. Глаза довольно большие, выемчатые. Переднеспинка умеренно маленькая, на диске неровная, боковые края ее без бугра или шипа. Надкрылья слабо выпуклые или почти плоские, с нежными продольными киями или приподнятыми линиями, сзади по большей части заметно расширены, реже почти параллельные. Передние тазики большие, конически-шаровидные, снаружи сильно угловатые, внутри очень сильно сближенные, их впадины у азиатских родов назад открыты. Ноги довольно короткие, бедра короткие, задние бедра гораздо короче надкрылий.

В состав трибы входят всего 5 родов, из них один неотропический и два австралийских; в Азии представлена двумя родами (7 видов). В нашей фауне представителей пока еще не имеет, но возможность нахождения таковых не исключена, причем скорее можно ожидать здесь (в южн. Приморье) нахождения представителей рода *Corennys* H. W. Bates, чем видов рода *Pyrocalymma* J. Thm. (или же представителей совсем нового рода).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Членики усиков более или менее цилиндрические, без угловатых выступов; первые 5—8 члеников в густых длинных волосках 91. *Corennys* H. W. Bates
 2 (1). Усики без длинных волос, членики с 3-го по 10-й уплощены, их верхние углы вытянуты, а сами членики выглядят почти треугольными 92. *Pyrocalymma* J. Thoms.

91. Род CORENNYS H. W. BATES

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 225; Plavilstshikov, 1932: 116.

Тип рода: *Corennys sericata* H. W. Bates 1884.

Представители этого рода легко узнаются по строению усиков: первые пять члеников (♂) или первые восемь члеников (♀) усиков густо покрыты длинными волосками. — Голова почти параллельная, сзади глаз сужена, виски длинные и широкие. Усики только слегка длиннее тела, толстые. Переднеспинка довольно маленькая, по сторонам закруглена, без бокового бугра или шипа, в длину слегка больше, чем в ширину, сзади явственно расширена, на вершине заметно уже, чем на основании, на диске выпуклая, перед основанием и сзади вершины с плоским поперечным вдавлением и перетянута. Надкрылья длинные, почти параллельные, перед вершиной слегка расширены, на вершине широко закруглены, с многочисленными нежными продольными киями или килевидными линиями. Ноги умеренно длинные, бедра утолщены, но не булавовидные. Лапки короткие, 1-й членик задней лапки только слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.

1. *Corennys sericata* H. W. Bates.

H. W. Bates, l. c., 1884: 225, t. I, f. 2; Plavilstshikov, 1932: 115.

Голова, переднеспинка и надкрылья в густой и грубой пунктировке, нижняя сторона тела в отдельных точках, блестящая. Тело черное, верхняя сторона его густо покрыта шелковистыми желто-красными или пурпурово-красными короткими волосками, словно одета войлоком; усики, ноги и нижняя сторона тела черные, более или менее блестящие; первые пять или восемь члеников усиков в длинных волосках. Длина ♂♀ 12—17.5 мм.

Распространение. Японские острова. Доходит к северу по крайней мере до 43 параллели, т. е. до широты Владивостока.

Экология. Лёт жуков в середине лета. По сообщению H. W. Bates, жуки встречаются на цветах *Viburnum*.

Примечание. Второй азиатский род трибы, *Pyrocalymma* J. Thoms., характеризуется уплощенными и заметно вытянутыми на вершине 3—10-м члениками усиков, выглядящими более или менее треугольными. Переднеспинка с широкой продольной бороздой или срединной ямкой на диске. Надкрылья в нежных продольных киях, постепенно и умеренно расширены к вершине. Тело обычно черное, верхняя сторона его в густом красном покрове. Длина тела 15—20 мм. — Виды *Pyrocalymma* распространены в Бирме, Сиккиме, Тонкине и на Формозе; нахождение представителя этого рода у нас вряд ли возможно, тем более что он не представлен в фауне средней Японии.

27. Триба Pyrestini

Впадины передних тазиков снаружи закрыты, впадины средних тазиков снаружи открыты. Ноги очень короткие, задние бедра короче надкрылий. Верхняя сторона тела по большей части красная. Голова довольно большая, бугорки, к которым прикреплены усики, спереди выемчатые; глаза довольно большие, глубоко выемчатые. Усики более или менее толстые, уплощенные, вершины члеников более или менее угловато вытянуты; короче или только слегка длиннее тела. Боковые края переднеспинки без бугра или шипа. Надкрылья более или менее длинные. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Эпистерны заднегруди параллельные, никогда не бывают очень широкими.

В состав трибы входят 7 родов, причем только один из них (с одним видом) свойственен эфиопской фауне, остальные шесть родов (около 60 видов) распространены в Азии, преимущественно в индо-малайской области; имеется несколько видов в Палеарктике. В фауне Союза ни одного представителя этой трибы еще не обнаружено, но не исключена возможность нахождения здесь (в южн. Приморье) видов рода *Pyrestes* Pasc. или рода *Erythrus* White.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Эпиплевры надкрылий в основной своей части вырезаны или выемчатые. Переднеспинка с поперечными складками, мсрчинками или линиями на диске 93. *Pyrestes* Pascoe
 2 (1). Эпиплевры без вырезки. Переднеспинка с маленькими бугорками на диске 94. *Erythrus* White

93. Род PYRESTES PASCOE

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1857: 96; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col. I, 1906: 227; Plavilstshikov, 1932: 121. — *Pyrestes* Thomson, 1864: 415; Lacordaire, 1869: 520.

Тип рода: *Pyrestes haematica* Pascoe 1857.

Голова умеренно выпуклая, с продольной бороздкой между усиками. Лоб короткий, щеки умеренно длинные, глаза глубоко выемчатые. Усики ♂

такой же длины или чуть длиннее тела, у ♀ несколько короче тела; 1-й членик утолщен, обратно конический, 3-й и 4-й членики цилиндрические, 5—10-й членики уплощены, угловато вытянуты на вершине, перед вершиной более или менее расширены, 11-й членик такой же длины как и 10-й членик, плоский, с коротким придатком. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, на диске обычно с более или менее ясными поперечными морщинками, складочками, штрихами; перед основанием перетянута и с поперечной бороздкой. Надкрылья с параллельными сторонами или слегка расширены к вершине, на вершине закруглены, реже притуплены; эпиплевры с более или менее длинной выемкой или вырезкой в основной половине. Отросток переднегруди узкий, в вершинной части сильно подогнутый. Отросток среднегруди довольно узкий, подогнутый или горизонтальный, на конце вырезан. Ноги толстые, умеренно длинные, задние ноги едва длиннее передних или средних ног, задние бедра не заходят за 2-й брюшной сегмент, гораздо короче надкрылий. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. ♀ легко узнается по более коротким усикам (короче тела). — В состав рода входят около 20 видов, в большинстве из индо-малайской области; несколько видов заходят в Палеарктику. Нахождение какого либо из видов *Pyrestes* у нас, в южном Приморье, не представляется невозможным.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья на вершине более или менее отчетливо закруглены. Брюшко черное 1. *P. cardinalis* Pascoe
 2 (1). Надкрылья на вершине срезаны или притуплены. Брюшко красное 2. *P. haematica* Pascoe

1. *Pyrestes cardinalis* Pascoe.

Pascoe, Journ. Ent., II, 1853: 50; Plavilstshikov, 1932: 123.

Характеризуется двуцветными усиками. Тело от красного до темно-красного, надкрылья несколько светлее, голова темно буро-красная, усики темнобурые с киноварно-красными основными члениками, глаза черные, брюшко и ноги черные. Голова в густой пунктировке. Переднеспинка в морщинистой пунктировке, точки плоские и неправильные, на диске в довольно нежной поперечной штриховке. Надкрылья на основании в грубой и двойной, в вершинной части в более мелкой и более редкой пунктировке. Переднеспинка и надкрылья в коротких стоячих черных волосках. Длина ♂ ♀ 12—14 мм.

Распространение. Китай, Формоза, Японские острова.

2. *Pyrestes haematica* Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1857: 97; Plavilstshikov, 1932: 124.

Тело черное, переднеспинка, надкрылья и голова киноварно-красные, усики буровато-красные, к вершине затемнены (до почти черных), голени и лапки темнокрасные, брюшко темнокрасное. Голова в густой пункти-

ровке. Переднеспинка по большей части только со следами отдельных нежных поперечных штрихов. Надкрылья густо пунктированы, их эпиплевры сильно вырезаны в основной части. Брюшко почти без пунктировки, блестящее. Длина ♂ ♀ 12—14 мм.

Распространение. С. Китай.

94. Род *ERYTHRUS* WHITE

White, Cat. Col. Brit. Mus., VII, 1853: 142; Lacordaire, 1869: 521; Plavilstshikov, 1932: 125. — *Disidaema* Thomson, 1860: 147; 1864: 415.

Тип рода: *Erythrus championi* White 1853.

Тело удлиненное, более или менее узкое, надкрылья кзади постепенно расширены; верхняя сторона тела обычно, по крайней мере в своей большей части, красная. — Голова умеренно большая, лоб короткий, наличник и виски умеренно длинные. Бугорки, к которым прикреплены усики, выемчатые, сильно сближенные. Глаза глубоко выемчатые, их верхняя доля очень маленькая. Усики короче тела (♂ ♀), их 6—10-й членики на вершине более или менее сильно и угловато вытянуты или продолжены в зубчик, 11-й членик на конце сильно заострен и вытянут в шипик, 1-й членик сильно утолщен, обратно конический, 3-й и 4-й членики почти цилиндрические или удлиненно-обратно-конические, 3-й членик гораздо длиннее 4-го или 5-го членика, а 5-й длиннее 4-го и почти такой же длины как 6-й членик. Переднеспинка по большей части не поперечная (длина несколько больше или равна ширине), изредка несколько поперечная, у основания слегка перетянута, сужена к вершине почти от самого основания, на вершине много уже чем на основании, на диске выпуклая и здесь с маленькими бугорками, или мозолями, или с продольным килем. Надкрылья к вершине умеренно и постепенно расширены, на вершине закруглены или срезаны, около шовного угла несколько вырезаны и здесь с коротким зубчиком или шипиком; на диске умеренно выпуклые, вдоль шва уплощенные, на диске по большей части с продольным ребрышком или килем; боковой край заметно утолщен, так что надкрылья выглядят как бы окантованными сбоку; шов в своей последней трети окантован. Ноги умеренно длинные, бедра умеренно утолщены, не булаво-видные. 1-й членик задней лапки такой же длины или немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Отросток среднегруди глубоко вырезан на конце. Последний брюшной стернит к концу постепенно сужен, на вершине широко округлен (♂) или короткий и широкий, на вершине выемчатый или вырезанный (♀).

В состав рода входит до 30 видов, свойственных преимущественно индо-малайской области; некоторые виды заходят в Палеарктику.

1. *Erythrus fortunei* White.

White, Cat. Col. Brit. Mus., VII, 1853: 142; Plavilstshikov, 1932: 128.

Тело черное, переднеспинка и надкрылья киноварно-красные, переднеспинка на диске с двумя черными продольными линиями и двумя черными пятнами (f. *typica*) или же только с двумя пятнами, без линий (ab. *bipun-*

ctatus Flav.). Голова в густой пунктировке и редких желтоватых волосках. 5-й членик усиков на вершине расширен и слегка вытянут в зубчик. Переднеспинка не поперечная. Надкрылья на вершине закруглены, около шовного угла слегка вырезаны, вдоль диска явственно килеватые; в довольно густой пунктировке. Нижняя сторона тела в довольно сильной, густой пунктировке. Длина ♂♀ 15—19 мм.

Распространение. Формоза, Китай (доходит до сев. Китая).

28. Триба Prothemini

Голова довольно маленькая. Бугорки усиков маленькие, выемчатые. Усики (♂♀) по большей части короче тела. Глаза мелко фацетированы, выемчатые. Боковые края переднеспинки закруглены, без бугорка или шипа. Надкрылья только умеренно длинные, всегда широкие, на диске плоские, эпиплевры узкие, но отчетливые до самой вершины. Брюшко выпуклое, его 1-й сегмент очень длинный. Отросток переднегруди уже среднегрудного отростка (этот широкий, вырезанный на конце), на вершине срезан. Эпистерны заднегруди широкие, параллельные, назад срезаны. Ноги длинные. Передние тазики маленькие, шаровидные, их впадины назад закрыты; впадины средних тазиков открыты снаружи. Задние лапки длинные, их 1-й членик сжат с боков, длиннее 2-го и 3-го члеников взятых вместе. Тело более или менее широкое, частично покрыто волосками. — Наиболее близки к *Pytheini*, от которых отличаются широкими эпистернами заднегруди, широким среднегрудным отростком и только перед вершиной загнутыми верхними челюстями.

В состав трибы входят 4 рода (около 25 видов), свойственных индо-малайской и отчасти палеарктической фауне. Только один род (*Prothema* Pasc.) заходит сравнительно далеко на север. В нашей фауне еще не представлена.

95. Род PROTHEMA PASCOE.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1856: 43; Thomson, 1864: 422; Lacordaire, 1869: 526; Plavilstshikov, 1932: 135.

Тип рода: *Prothema signata* Pascoe 1856.

Усики умеренно толстые, у ♂ немного длиннее тела; их 1-й членик цилиндрический, 3-й равен длине 4-го и 5-го члеников вместе взятых, 5-й членик короткий, короче любого иного членика (кроме 2-го), 6—10-й членики уплощены и на вершине слегка угловато вытянуты, 10-й членик равен длине 11-го членика. Переднеспинка в длину едва больше, чем в ширину, на боках закруглена, у основания и вершины перетянута. Надкрылья умеренно длинные, довольно широкие, почти параллельные, перед вершиной округленно сужены. Передние и средние ноги умеренно длинные, задние ноги длинные; задние бедра удлиненно-булавовидные, заходят за конец брюшка. Задние лапки длинные, их

1-й членик вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Надкрылья нередко с волосяными пятнами или полосками.

В состав рода входит около 12 видов, распространенных на Филиппинах, Формозе, Малакке, в сев. Индии и сев. Китае.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Надкрылья одноцветно черные, в желтоватых волосках 1. *P. funerea* Pascoe
 2 (1). Надкрылья черные с светлыми волосяными пятнами или полосками. 2. *P. signata* Pascoe

1. *Prothema funerea* Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1856: 43; Plavilstshikov, 1932: 136.

Тело черное, покрыто желтоватыми волосками на верхней стороне и более или менее серыми волосками на нижней стороне; эпистерны с желтоватыми волосяными пятнами, надкрылья в однообразных волосках, без какого либо рисунка. Переднеспинка и надкрылья в морщинистой, отчасти зернистой пунктировке. Длина ♂♀ 12—14 мм.

Распространение. С. Китай.

2. *Prothema signata* Pascoe.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1856: 43, t. 16, f. 5; Plavilstshikov, 1932: 136.

Тело черное, покрыто желтоватыми или сероватыми волосками; надкрылья с двумя желтыми волосяными пятнами: одно сзади основания, тянется от плеча к щитку, более или менее окаймляет щиток и затем несколько загибается кзади, второе пятно, поперечное и более или менее крестовидное, находится посередине диска. Нижняя сторона тела покрыта желтоватыми или сероватыми волосками, эпистерны в более густом и более желтом покрове. Голова, переднеспинка и надкрылья в густой зернистой пунктировке. Длина ♂♀ 11—13 мм.

Распространение. С. Китай.

29. Триба Pytheini

Благодаря сильно вытянутому 1-му брюшному кольцу кажется очень близкой к трибе *Obrini*, но глаза мелко фацетированы. Первое брюшное кольцо почти такой же длины, как все остальные кольца вместе взятые. Впадины передних тазиков сзади закрыты, впадины средних тазиков снаружи открыты. Эпистерны заднегруди узкие. Отросток среднегруди умеренной ширины, отросток переднегруди более узкий. Верхние челюсти короткие, изогнуты по всей длине. Задние бедра по большей части заходят за вершину надкрылий.

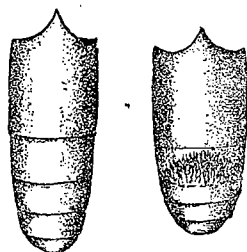
В состав трибы входят 8 родов и 23 вида, из которых 6 родов с 20 видами свойственны австралийской области, один монотипический род — Мадагаскару; в Палеарктике представлена одним родом.

96. Род **CARTALLUM** SERV.

Serville, 1834: 94; Mulsant, 1839: 96; 1862: 208; Ganglbauer, 1881: 687; 1882: 6; Reitter, 1912: 29; Plavilstshikov, 1832: 137.

Тип рода: *Cartallum ebulinum* Linné 1767.

Голова умеренно большая, лоб поперечный. Глаза слабо выемчатые, мелко фасетированы, почти не заходят на темя, основания усиков сближены сильнее, чем глаза на темени. Усики умеренно крепкие, их 1-й членик длинный и изогнутый, 3-й несколько длиннее 4-го, этот и последующие членики более или менее уплощены. Переднеспинка в длину несколько больше, чем в ширину, впереди и назад перетянута, боковые края ее с бугорком. Надкрылья умеренно длинные, с параллельными сторонами, на вершине округлены. Ноги довольно крепкие, умеренно длинные.



Фиг. 90. Брюшко *Cartallum ebulinum* L., слева ♂, справа ♀.

Передние тазики достаточно большие, их впадины закрыты. Бедра булавовидные, их основания очень тонкие; задние бедра несколько не достигают вершины брюшка. Задние лапки умеренно длинные, их 1-й членик такой же длины как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Отросток переднегруди очень короткий, отросток среднегруди умеренно широкий, кзади сужен, на конце выемчатый. Тело удлинено-цилиндрическое, покрыто стоячими волосками. ♂ — усики достигают вершины надкрылий, первое брюшное кольцо составляет около $\frac{2}{5}$ длины всего брюшка, последнее брюшное кольцо короткое, округленное. ♀ — усики несколько короче тела; первое брюшное кольцо по крайней мере такой же длины, как все остальные кольца вместе взятые (не менее половины длины всего брюшка), второе кольцо вырезанное, в золотисто-желтом покрове, три последних брюшных кольца очень короткие (фиг. 90).

В состав рода входят всего два, весьма схожих между собой по окраске вида. Южно-палеарктический род, свойственный преимущественно Средиземноморью.

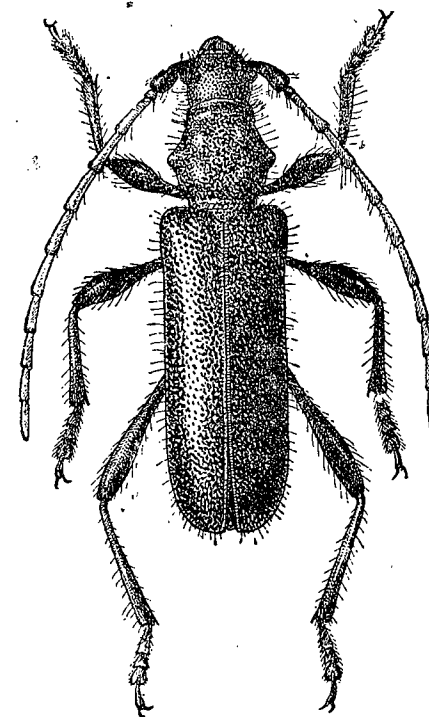
ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Диск переднеспинки с пятью, более или менее отчетливыми мозолями (иногда боковые мозоли сливаются попарно, и тогда на диске три мозоли), сильно и довольно густо пунктирован, промежутки между точками не или только немного больше самих точек; боковые бугорки переднеспинки развиты сильнее, а сама переднеспинка менее блестящая *1. **C. ebulinum** L.
- 2 (1). Диск переднеспинки без мозолей, в очень редкой и неправильной пунктировке, почти гладкий, блестящий; боковые бугорки развиты очень слабо 2. **C. thoracicum** Sharp

* 1. *Cartallum ebulinum* (L.) (фиг. 91).

Linné, 1767: 637 (*Cerambyx*); Plavilstshikov, 1932: 138. — *ebulinum* (= *m. ruficolle* Fabricius, 1781: 236); Mulsant, 1862: 208; Ganglbauer, 1881: 723; 1882: 45; Якобсон, 1910: т. 64, ф. 20; Reitter, 1912: 29, т. 134, ф. 4. — *nigricolle* Pic, Longic., I, 1891: 17. — Xambeu, Moeurs et Métam., VII, 1899: 2, VIII, 1902: 208 (larva).

Тело вытянутое, с почти параллельными сторонами, сверху заметно уплощенное. Голова в довольно крупной, густой, более или менее морщинистой пунктировке, заметно более мелкой и более густой на лбу; между усиками гладкая бороздка, несколько продолженная на темени. Глаза и виски большие, виски не или едва уже глаз. Усики к концу чуть утоньшены, 3-й и 4-й членики слегка вздуты на вершине, 5-й и последующие членики с закругленными или притупленными концами несколько вытянутых наружных вершинных углов. Переднеспинка в длину немного больше, чем на основании в ширину, посередине слегка расширена и здесь с коническим боковым бугорком; перетяжка сзади вершины менее развита, чем перетяжка перед основанием, хотя первая и заметно шире; передний и задний края в нежной окантовке; середина диска заметно уплощена; диск с пятью мозолями: один несколько сзади середины и по два по сторонам (эти иногда сливаются вместе, образуя продольный мозоль); в сильной и довольно густой пунктировке, промежутки между точками не или немного больше самих точек; мозоли пунктированы, только передние боковые мозоли обычно гладкие, без точек. Щиток в длину гораздо больше, чем в ширину, с параллельными сторонами, на вершине закруглен, в мельчайшей пунктировке и, обычно, с несколькими более крупными точками. Надкрылья вытянутые, с параллельными сторонами, на вершине округлены, шовный угол нередко слегка выдается; в крупной и резкой, густой пунктировке, местами сильно морщинистой и только слегка ослабленной в вершинной части надкрылий. Грудь и брюшко в мелкой негустой пунктировке. Все тело усажено редкими, но длинными, стоячими волосками буроватого цвета. Тело черное, усики, за исключением 1-го членика, красные или желто-красные, лапки обычно бурые до красновато-желтых, надкрылья металлически блестящие, синие, фиолетовые или синевато-зеленые; нижняя сторона тела нередко с синеватым или зеленоватым отливом. ♂ ♀ 5.5—12.5 мм. — Личинка достигает в длину 16 мм,



Фиг. 91. *Cartallum ebulinum* L. × 7.

в ширину 2—3 мм. Голова маленькая, овальная, рыжая, довольно густо покрыта волосками. Эпистом прямоугольный. Щит переднеспинки овальный, сзади мелко гранулированный, среднеспинка с двумя поперечными рядами зернышек. Семь спинных мозолей несут по двойному поперечному ряду зернышек, прерванному посередине; 8-й брюшной сегмент вырезанный, с пучком волосков в вырезке.

Распространение. У нас широко распространен и обычен всюду на Кавказе и в Закавказье, на север заходит в степи между Нижней Волгой и Доном; Крым. В Э. Европе обычен на юге, встречается местами в южных частях ср. Европы, но, как кажется, не идет к северу далее Вогез. С. Африка, острова Средиземного моря, Сирия, М. Азия, Палестина, Турция, Тур. Армения, Иран. Типичный средиземноморский вид, только незначительно заходящий к северу от границы подобласти.

Экология. Стадией служат перелески, поля, опушки и т. д. Кормовое растение — дикая редька, или желтушник (*Raphanus raphanistrum* L.), на котором или по соседству с которым и встречаются жуки (днем на цветах как редьки, так и других растений, ночью на стеблях редьки). Личинка грызет в сердцевине стебля, постепенно опускаясь вниз, к корню; зимует она обычно в корневой шейке или вблизи от нее. Генерация годовая. Жуки летают с апреля по июль.

Изменчивость. Различают две формы по окраске: переднеспинка черная (f. *tyrica*) или же красная с черными передним и задним краями (morpha *ruficollis* F.). Особи с красной переднеспинкой распространены значительно шире и преобладают численно, особенно на востоке; на Кавказе и в Закавказье подавляющее большинство особей обладает красной переднеспинкой, тогда как особи с черной переднеспинкой сравнительно обычны только на западе, преимущественно в сев. Африке. Несомненно, что типичной формой должны считаться особи с красной переднеспинкой, черная же переднеспинка есть не что иное как меланистическое отклонение. Ошибочность общепринятой интерпретации указанных форм подтверждается также и тем, что и переднеспинка второго вида (*C. thoracicum* Sh.) красная — зачерненная форма здесь неизвестна.

2. *Cartallum thoracicum* Sharp.

Sharp, Ent. Month. Mag., XVI, 1880: 247; Plavilstshikov, 1932: 139. — *laevicollis* Pic, Echange, 1895: 76.

Чрезвычайно близок к *C. ebulinum* L., от которого отличается скульптурой переднеспинки: мозолей нет (изредка на их местах имеются вдавления, изредка как бы неясные следы выпуклостей), пунктировка мелкая и редкая; переднеспинка почти гладкая, а потому заметно более блестящая. Боковые бугорки переднеспинки развиты очень слабо, по большей части не имеют формы конуса, а представляют собой нечто вроде кругловатых мозолек. Тело черное, надкрылья металлически блестящие, синие, сине-зеленые или зеленые, переднеспинка красная, ее передний и задний края обычно узко зачернены. Усики красно-желтые, 1-й членик черный, ноги черные, передние голени и лапки красно-желтые (f. *tyrica*), или усики,

кроме 1-го членика; красные, ноги красные, только вершины бедер широко зачернены (ab. *diversipes* Pic.) или усики и ноги одноцветно черные (ab. *nigripes* Plav.). ♂ ♀ 8—12 мм.

Распространение. Свойственен юго-востоку Средиземноморья: М. Азия, Месопотамия, Аравия, Иран. В Закавказье еще не найден, но может встречаться здесь в юго-восточном углу; возможно нахождение этого вида и в Закаспии, а именно в его юго-западной части, так как в Иране он доходит на севере почти до берегов Каспийского моря. Экология неизвестна. Жуки летают в мае и июне, встречаются на цветах.

30. Триба *Dilusini*

Dilusini очень близки к *Pytheini*, от которых отличаются только закрытыми снаружи впадинами средних тазиков. Соединение триб *Dilusini* и *Gracillini* в одну трибу, как это было сделано E. Reitter'ом (Fn. Germ., IV, 1912: 30) вряд ли допустимо даже в целях упрощения определительных таблиц. Признаки, приводимые E. Reitter'ом (переднеспинка перетянута у переднего и заднего края, 1-й брюшной стернит почти такой же длины как 2-й и 3-й стерниты вместе взятые, членики усиков не уплощены и не окантованы, не килеватые; маленькие жуки с булавовидными бедрами и усажеными длинными волосками усиками и ногами), оказались таковы, что в эту же „трибу“ попали и такие роды как *Icosium* Luc. (*Achrysonini*), *Lioderina* Ganglb. (*Callidiini*), т. е. оказались соединенными вместе представители четырех триб, причем триба *Callidiini* присоединена только частично.

В состав трибы *Dilusini* входят всего пять родов (два палеарктических и три австралийских), причем только один род *Eburophora* White из Австралии не монотипичен (два вида; включение в род *Dilus* Serv. новокаледонского вида *D. notula* Fauv. является очевидной ошибкой). В нашей фауне представлена одним родом и одним видом; не исключена возможность нахождения у нас и второго представителя этой трибы.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Усики ♂ ♀ гораздо короче тела, их членики к вершине конически утолщены (обратно конические). Надкрылья с резкой, килеобразно приподнятой продольной линией на диске. 1-й членик задней лапки только умеренно длинный, не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Верхняя сторона тела блестящая, крупно пунктированная 97. *Dilus* Serv.
- 2 (1). Усики ♂ немного длиннее тела, у ♀ более или менее заходят за середину надкрылий. Членики усиков простые, не обратно-конические. Надкрылья без продольного кия или ребрышка на диске. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Верхняя сторона тела слабо блестящая, мелко и густо пунктированная 98. *Delagrangens* Pic

97. Род **DILUS** SERV. (emend.)

Deilus Serville, 1834: 73; Mulsant, 1839: 100; 1862: 190; Thomson, 1864: 412; Lacordaire, 1869: 537; Ganglbauer, 1881: 688; 1882: 10; Reitter, 1912: 30; Plavilstshikov, 1932: 140.

Тип рода: *Dilus fugax* Olivier 1790.

Тело длинное и очень узкое. Голова умеренно большая, между глазами плоская; лоб большой, виски очень короткие. Усики довольно крепкие, у ♂ немного длиннее, у ♀ немного короче середины надкрылий, их 1-й членик обратно конический, утолщенный, 3—5-й членики почти равной длины, 6—10-й членики постепенно становятся толще и короче. Глаза широко выемчатые. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, кпереди несколько сужена, посередине умеренно и округленно расширена, у переднего и заднего края перетянута. Надкрылья длинные, уплощены на диске, постепенно сужены к вершине, на вершине нешироко притуплены; вдоль диска с килеобразно приподнятой линией, начинающейся сзади плеча и достигающей почти вершины; в нежном, расположенном поперек надкрылья, покрове. Отросток переднегруди узкий, в вершине заострен и здесь загнут книзу. Отросток среднегруди гораздо шире переднегрудного. Ноги короткие, бедра сильно утоньшены в основании, сильно булавовидные, задние бедра гораздо короче брюшка. 1-й членик задней лапки не длиннее, часто несколько короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. — В состав рода входит всего один вид (*D. fugax* Oliv.); включение в него второго вида (новокаледонский *D. notula* Fauv.), как уже указано, является ошибочным.



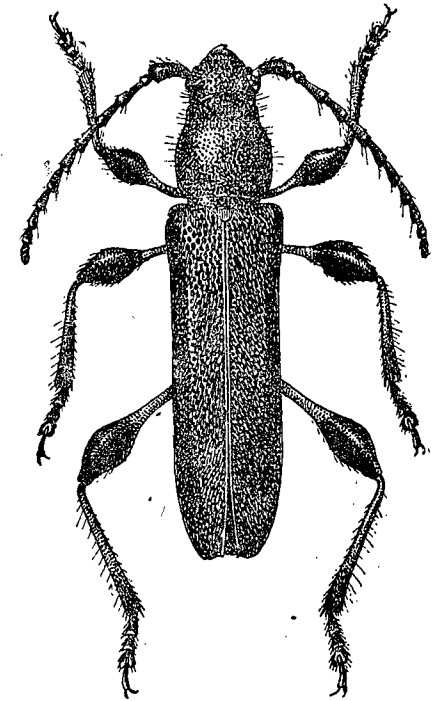
Фиг. 92. Усик *Dilus fugax* Oliv.

Последний членик щупиков на вершине срезан. Лоб большой, поперечно вдавленный, наличник сильно поперечный, щеки и виски короткие, глаза очень глубоко вырезанные. Голова в довольно крупной, более или менее морщинистой, впереди более мелкой пунктировке; скульптура темени и затылка носит довольно ясно выраженный продольный характер, темя и затылок с неясной продольной бороздкой, обычно окантованной. 1-й членик усиков сильно утолщен и слегка изогнут, не короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых, 5-й членик чуть длиннее 4-го или 3-го членика, 11-й членик заострен на конце, не или чуть длиннее (♀) или заметно длиннее (♂) 10-го членика (фиг. 92). Переднеспинка с нежно окантованным передним и задним краем, наиболее широкое место ее находится сзади середины, отсюда она кругловато и более коротко сужена к основанию и несколько изогнуто сужена к переднему краю; на диске плоская; крупно и густо, морщинисто пунктирована, на основании в мелких пес-

* 1. *Dilus fugax* (Oliv.) (фиг. 93).

Olivier, Enc. méth. Ins., V, 1790: 253 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 100; 1862: 191; Ganglbauer, 1881: 723; 1882: 45; Якобсон, 1910: т. 64, ф. 21; Reitter, 1912: 31; Plavilstshikov, 1932: 141. — Perris, 1877: 299, f. 464 (larva); Xambeu, 1902: 104 (larva).

речных складочках, перед серединой нередко в неясных вдавлениях, сзади середины часто с неясной и укороченной продольной линией, полоской, иногда бороздкой. Щиток умеренно большой, поперечный, на вершине широко закруглен, густо покрыт лежащими серебристо-серыми волосками. Надкрылья сильно вытянутые, почти от плечей постепенно и умеренно сужены к вершине, на вершине притуплены, на диске уплощены, шов почти от щитка нежно окантован, плечи намечены резко, почти прямоугольные; пунктировка грубая, довольно густая (промежутки между точками немного меньше самих точек), точки неправильной формы, очень глубокие, промежутки в микроскопической скульптуре; покрыты нежными лежащими волосками серого или серебристо-серого цвета, причем волоски вдоль шва лежат поперек надкрылья, по краям же и на вершине направлены косо и более или менее продольно; основание, так же как и вся переднеспинка и голова, в длинных стоячих темных волосках. Грудь и брюшко в мелкой пунктировке и нежном редком покрове. Ноги, как и усики, в длинных ресничках. Тело черное с сильным бронзовым или зелено-бронзовым отливом, нижняя сторона тела более блестящая, нередко с медноватым отливом; 1-й членик усиков черный, 2-й обычно красный или рыжий, остальные членики буро-красные, на вершине более или менее широко зачернены; ноги черные, тонкая часть бедер и голени, кроме вершины, буро-красные (f. *typica*), изредка усики одноцветно-черные (ab. *obscuratus* Plav.), или ноги черные (ab. *nigripes* Plav.), или же и усики и ноги черные (ab. *nigrinus* Plav.). Длина ♂ ♀ 6—11.5 мм.



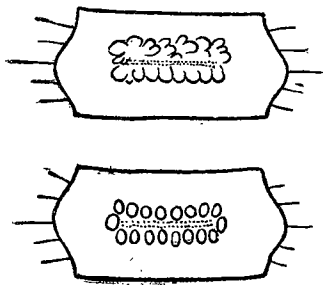
Фиг. 93. *Dilus fugax* Oliv. × 7.

Личинка достигает в длину 8—10 мм, в ширину 1—1.5 мм. Голова глубоко втянутая, широкая, с округленными сторонами; эпистом умеренно широкий, верхняя губа полукруглая, равна ширине эпистома, верхние челюсти короткие и крепкие, усики развиты очень хорошо, их 1—3-й членики четковидные, равной длины, 4-й узкий, несет добавочный членик. Переднегрудный щит сильно штриховатый. Спинные мозоли на брюшке развиты слабовато, несут по поперечной складке, разделяющей два поперечных ряда гранул, плоских и неясно отграниченных (фиг. 94); мозоли брюшной стороны имеют гранулы несколько более отчетливые. Анальный сосок хорошо намечен, несет две черных точки. Личинка легко

узнается по этим точкам, равно как по характерной, втянутой голове (напоминает голову личинок *Callidiini*).

Распространение. В своем распространении тесно связан с кормовыми растениями (см. ниже), хотя ареал этих растений и не является, понятно, целиком совпадающим с ареалом жука. Северная граница ареала в Союзе еще не выяснена, наиболее северо-восточным нахождением являются окрестности Свердловска; к югу от Верхней Волги встречается почти всюду, вниз по-Уралу спускается до Оренбурга, обычен на Украине. В З. Европе широко распространен в средней части и на юге; сев. Африка, М. Азия.

Экология. Жук тесно связан с раkitниками и близкими к ним видами из кустарниковых мотыльковых и встречается только на них или



Фиг. 94. Мозоли спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны личинки *Dilus fugax* Oliv.

в ближайшем соседстве с ними, что и определяет его стацию (*Cytisus capitatus*, *Spartium junceum*, *Sarathamnus scoparius*, *Calicotoma spinosa*). Личинка выгрызает неправильные ходы в их ветвях, к осени уходит в ствол. Зимует или личинка, или же еще осенью она окукливается, и тогда обычно зимует уже жук, не покидающий до весны своей колыбельки (обычно на юге). Жуки летают весной и в самом начале лета (не позже VI), они встречаются или на кормовых растениях, где сидят на ветвях (здесь их нелегко заметить, так как они прижимаются к ветвям, с которыми совпадают по окраске; испуганные — падают на землю),

или же на цветах, что наблюдается не так часто. Поскольку указанные растения не встречаются у нас повсеместно, жук также более или менее локализован.

98. Род DELAGRANGEUS PIC

Pic, Bull. Soc. Ent. France, 1892: 93; Reitter, 1912: 30; Plavilstshikov, 1932: 141. — *Edithia* Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVIII, 1899: 160.

Тип рода: *Delagraneus angustissimus* Pic 1892.

Весьма близок к *Dilus*, но усики ♂ несколько длиннее тела, только 1-й членик усиков сильно утолщен и обратно конический, остальные же членики простые, 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело сильно вытянутое, почти параллельное, очень узкое. Голова маленькая, с короткими щупиками и почковидно вырезанными, мелко фацетированными глазами; виски длинные; 3—10-й членики усиков почти равной длины, 11-й членик длиннее 10-го. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, по сторонам несколько, кругловато, расширена. Надкрылья длинные и узкие, без продольного кила или ребрышка на диске, только с нежной продольной линией посередине. Переднегрудный отросток узкий, не заходит за передние тазики, на вершине заострен.

Ноги короткие, бедра сильно булавовидные, задние бедра гораздо короче брюшка.

1. *Delagraneus angustissimus* Pic.

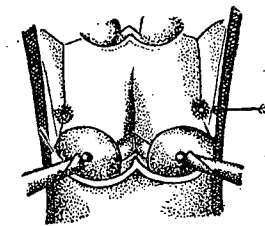
Pic, Bull. Soc. Ent. Fr., 1892: 94; Plavilstshikov, 1932: 142. — *carbonaria* Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVIII, 1899: 161, 283, t. 4, f. 7 (*Edithia*).

Тело одноцветно-черное, слабо блестящее, почти матовое, все в очень мелкой, густой и морщинистой пунктировке, покрыто нежными темными волосками, кроме того голова, грудь, усики и ноги в длинных стоячих серых волосках. Надкрылья на вершине вместе округлены, от основания почти до середины усажены отдельными длинными стоячими волосками. Нижняя сторона тела несколько более блестящая, с двойным волосным покровом. Длина ♂♀ 8—11 мм.

Распространение. Сирия; Курдистан: Мардин. В пределах Союза еще не найден. Кормовое растение неизвестно, а так как несомненно жук тесно связан (подобно *Dilus*) с строго определенными растениями, то пока все находения его являются совершенно случайными, а отсюда и ареал обитания его выясненным считаться не может.

31. Триба Callichromini

Заднегрудь с ароматическими порами (фиг. 95). Тело очень часто металлически синее или зеленое, иногда надкрылья со светлыми (обычно желтыми) пятнами или перевязями, только изредка окраска тела не металлическая. Голова с более или менее отчетливой продольной бороздкой между усиками. Наличник умеренно широкий. Глаза мелко фацетированы и глубоко выемчатые. Нижнечелюстные щупики длиннее нижнегубных щупиков. Усики разнообразны по длине, у ♂ очень часто длиннее или значительно длиннее тела. Переднеспинка только изредка без бугорка или шипа на боковом краю. Надкрылья длинные, только изредка укороченные и не заходящие за 1-й брюшной сегмент (например у индомалайского рода *Coloborhombus* J. Thoms). Передние тазики шаровидные, кнаружи не вытянуты, их впадины снаружи округлены, сзади закрыты или почти закрыты (имеется только очень маленький свободный промежуток); впадины средних тазиков достигают эпимер. Ноги длинные или умеренно длинные; бедра по большей части только умеренно утолщены, более редко сильно булавовидные и стебельчатые; голени уплощены, иногда очень сильно; лапки, особенно задние, весьма разнообразны по длине.



Фиг. 95. Ароматические поры на заднегрудь *Aromia* Serv.

Одна из наиболее богатых видами триб, насчитывающая в своем составе около 85 родов и не менее 800 видов, свойственных преимущественно тропическим странам. Особенно богато представлена в эфиопской фауне, где имеется до 60 родов и свыше 470 видов, в индо-малайской

фауне представлена примерно 20 родами с 200 видами, неотропическая фауна насчитывает всего около 5 родов с 60—70 видами. Во вне-тропических странах представлена очень слабо, так в неарктической области распространено всего 2 рода с несколькими видами, в Палеарктике в узком смысле слова имеется только 3 рода с 6—7 видами, но в палеархеарктической подобласти число представителей трибы заметно возрастает, достигая 9 родов с примерно 25 видами. Числовые соотношения показывают, что триба *Callichromini* является свойственной тропической полосе и притом тропикам Старого Света, где распространено $\frac{7}{8}$ общего числа видов этой трибы. В Палеарктике мы имеем только небольшие остатки этой трибы, уцелевшие здесь от времен третичного периода, когда представители *Callichromini* были здесь и много богаче представлены и распространены более широко, и когда энтомофауна Европы и Сибири имела значительное сходство с энтомофауной индо-малайской области наших дней. Сохранившая в своем составе значительное количество форм, носящих более или менее ясно выраженный „третичный“ характер (тут и реликты третичного периода и виды современной индо-малайской фауны) палеархеарктическая подобласть Палеарктики и в настоящее время не так уже бедна представителями *Callichromini*, причем значительная часть этих представителей является видами, более или менее широко распространенными по крайней мере в северной части индо-малайской области, и только небольшая часть видов Палеархеарктики является свойственной исключительно этой подобласти. В энтомофауне Союза триба представлена очень небогато, что и неудивительно: Палеарктика в высшей степени бедна видами *Callichromini*, более же богатая ими Палеархеарктика заходит в пределы нашего Союза только своим северо-восточным углом, т. е. уже достаточно обедненным участком.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Надкрылья сильно укорочены, не заходят за 1-й брюшной сегмент, сильно зияют по шву, нижняя пара крыльев лежит открыто вдоль брюшка. Усики короткие, у ♂ короче тела. Переднеспинка поперечная, с боковым бугорком, на диске бугристая. Задние ноги длинные, задние голени длинные, по большей части уплощенные. 1-й членик задней лапки длинный, по большей части такой же длины как все остальные членики вместе взятые. Тело хотя бы отчасти в войлокообразном или бархатистом покрове.— В состав рода входит ряд индо-малайских видов, из которых один вид (*C. sericeus* Saund.) доходит до среднего и даже северного Китая . . . (*Coloborhombus* J. Thoms.).
- 2 (1). Надкрылья не укорочены.
- 3 (14). Усики более или менее заметно утоньшаются к вершине, их 5—10-й или 6—10-й членики с заметно вытянутыми на вершине наружными вершинными углами (в зубчик или в острый уголок).
- 4 (7). Усики ♂ не длиннее или только слегка длиннее тела.
- 5 (6). 1-й членик задней лапки сильно сдавленный с боков, сверху выглядит очень узким; очень длинный. Надкрылья не металлического

- цвета, черные в темном бархатистом покрове.— Всего один вид (*E. bimaculata* White), доходящий до С. Китая; легко узнается по рисунку надкрылий: верхняя сторона тела в коротком и густом черносливковом или черном покрове, надкрылья с желтой перевязью или желтым поперечным пятном. Длина ♂ ♀ 22—26 мм (*Embrikstrandia* Plav.).
- 6 (5). 1-й членик задней лапки более или менее длинный, но с боков не сдавлен, плоский и широкий. Верхняя сторона тела по большей части металлического цвета, голая и блестящая. Тело обычно большое, усики и ноги довольно короткие.— Ряд видов из индо-малайской области, несколько видов распространены в палеархеарктике, причем некоторые из них доходят до С. Китая. Легко узнаются по очень длинным параллельным надкрыльям (*Aphrodisium* J. Thoms.).
 - 7 (4). Усики ♂ заметно, часто значительно длиннее тела; только у видов рода *Chelidonium* они немного длиннее тела.
 - 8 (13). Усики ♂ обычно гораздо (по большей части в 1.5—2 раза) длиннее тела.
 - 9 (12). 1-й членик задней лапки не слишком длинный, не длиннее всех остальных члеников вместе взятых; 2-й членик задней лапки гораздо короче 3-го и 4-го (коготкового) члеников вместе взятых. Передние и средние ноги почти равной длины. Тело обычно более крупное и менее стройное, переднеспинка очень часто с бугорками на диске.
 - 10 (11). Задние бедра не заходят за вершину надкрылий, а по большей части и не достигают ее. Усики более короткие, у ♂ самое большее в 1.5 раза длиннее тела, у ♀ обычно короче тела или едва длиннее его. Надкрылья (и у ♂) более широкие, более параллельные, более слабо суженные к вершине 99. *Aromia* Serv.
 - 11 (10). Задние бедра заметно заходят за вершину надкрылий (♂) или достигают ее (♀). Усики более длинные, у ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ заметно заходят за вершину надкрылий, по большей части в 1.2—1.3 раза длиннее тела. 1-й членик задней лапки несколько длиннее, чем у *Aromia*, но самое большее такой же длины, как все остальные членики вместе взятые. Надкрылья более узкие, кзади, особенно у ♂, сильно суженные 100. *Chloridolum* J. Thoms.
 - 12 (9). 1-й членик задней лапки очень длинный, часто заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых, почти равен половине длины бедра. 2-й членик задней лапки только едва короче или не короче 3-го и 4-го (коготкового) члеников вместе взятых. Задние бедра далеко заходят за вершину брюшка. Средние ноги заметно длиннее передних ног, средние бедра более утолщены, более булаво-видные, часто довольно сильно изогнутые. Переднеспинка без явственных бугорков на диске. Тело маленькое, узкое, стройное 101. *Leontium* J. Thoms.
 - 13 (8). Усики у ♂ только слегка длиннее тела, их 4—10-й членики почти равной длины. Задние лапки только умеренно длинные, их 1-й членик по большей части короче остальных члеников вместе взятых.

Средние ноги почти такой же длины как передние ноги. Задние бедра достигают вершины брюшка и часто заходят за нее (♂) или почти достигают этой вершины (♀) . . . 4. *Chelidonium* J. Thoms.

14 (3). Усики к вершине не утоньшаются, или одинаковой толщины по всей своей длине, или несколько утолщены к вершине; их 4—10-й членики самое большое с слегка вытянутыми наружными вершинными углами, но без зубчиков или острых уголков на вершине. Передне-спинка с боковым бугорком. Тело довольно узкое и длинное, более или менее цилиндрическое 103. *Polyzonus* Cast.

99. Род *AROMIA* SERV.

Serville, 1833:559; Mulsant, 1839:36, 1862:75; Thomson, 1864:419; Lacordaire, 1869:14; Ganglbauer, 1881:688; 1882:10; Reitter, Wien. Ent. Ztg., XXV, 1906:275, 303 (synops.); 1912:33; Plavilstshikov, 1934:45.

Тип рода: *Aromia moschata* Linné 1758.

Тело большое, умеренно широкое и довольно параллельное, по большей части целиком, изредка только частично металлически блестящее. Голова между усиками вдавлена и с продольной бороздкой. Верхние челюсти довольно короткие, с зубцами на внутренней стороне перед вершиной. Лоб с глубокой продольной бороздой. Бугорки, к которым прикреплены усики, на внутренней стороне вытянуты в более или менее длинный острый зубец. Усики длиннее (♂) или обычно короче (♀) тела; 1-й членик на вершине с более или менее длинным и острым выступом, в густой скульптуре, часто с довольно глубокой продольной бороздой; 3-й членик длиннее 4-го членика; 4—10-й членики почти равной длины, последний членик длиннее предпоследнего, на конце заострен; 4—8-й или 4—9-й членики с более или менее заметно вытянутым наружным вершинным углом, членики, начиная с 8-го членика, заметно уплощены. Передне-спинка слегка поперечная, сзади вершины и перед основанием сильно перетянутая; боковой край с большим и острым бугром посередине, а перед вершиной с более или менее заметным угловатым или бугроватым выступом; на диске сильно неровная, с буграми. Щиток длинный, треугольный, в вершинной части заметно вдавлен или с поперечным вдавлением. Надкрылья параллельные или несколько суженные перед вершиной, втрое длиннее своей ширины на основании, гораздо шире передне-спинки на основании, на вершине более или менее узко закруглены; довольно плоские, в нежной скульптуре, более или менее блестящие, изредка гладкие, почти полированные. Ноги довольно длинные; передние и средние бедра сильно утолщены, но не или почти не стебельчатые; задние бедра умеренно и постепенно утолщены к вершине, не достигают конца надкрылий. Задние голени несколько короче задних бедер. Задние лапки длинные, их 1-й членик почти такой же длины как все остальные членики вместе взятые, 2-й членик длиннее 3-го членика. Надкрылья голые (подрод *Aromia* s. str.) или же в нежном и коротком покрове, почти матовые, без заметного металлического блеска (подрод *Tomentaromia* Plav.). У ♂ усики гораздо длиннее тела (обычно в 1.5 раза и даже еще длиннее),

5-й брюшной стернит вырезанный или выемчатый на вершине; у ♀ усики по большей части короче тела или почти равны длине тела, 5-й брюшной стернит без вырезки на вершине, обычно несколько закруглен или притуплен (фиг. 96). — Небогатый видами род, представители которого распространены в Палеарктике, Палеарктике и отчасти в северной части индо-малайской области. Только один вид, распадающийся на несколько подвидов (*A. moschata* L.) распространен почти по всей Палеарктике, большинство же видов обладает сравнительно небольшими, а иногда и очень небольшими ареалами.



Фиг. 96. *Aromia moschata* L.
4-й и 5-й брюшной стерниты,
слева ♂, справа ♀.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (10). Надкрылья голые, без нежного короткого покрова, более или менее блестящие. 1-й членик усиков с более или менее резко намеченной продольной бороздкой. (Подрод *Aromia* s. str.)
- 2 (7). Надкрылья нежно, шагреневидно, морщинистые, с двумя или тремя продольными линиями, заметно металлически блестящие *1. *A. moschata* L.
- 3 (6). Усики ♂ гораздо длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий вершиной 8-го членика.
- 4 (5). Передне-спинка металлического цвета (от зеленого до черно-синего) или черная, с металлическим блеском; на диске в густой илг редкой пунктировке (только изредка гладкая, без точек или морщинок) *1a. *A. moschata moschata* L.
- 5 (4). Передне-спинка частично или почти целиком красная, на диске в более или менее густых морщинках, нередко также отчасти и пунктированная *1b. *A. moschata ambrosiaca* Stev.
- 6 (3). Усики ♂ только несколько длиннее тела, вершина 8-го членика далеко не достигает вершины надкрылий. Тело более короткое, передне-спинка красная *1c. *A. moschata orientalis* Plav.
- 7 (2). Надкрылья почти гладкие, как бы лакированные, без шагреневидных морщинок, только в очень нежных, микроскопически мелких морщинках или в редкой пунктировке, без продольных линий.
- 8 (9). Надкрылья в очень нежных, микроскопически мелких морщинках и разбросанной пунктировке (морщинки видны только при очень сильном увеличении) 2. *A. bungei* Fald.
- 9 (8). Надкрылья зеркально гладкие, с отдельными мелкими точками, только на основании едва и микроскопически морщинистые, на диске самое большое с чрезвычайно нежными игольчатыми штрихами 3. *A. cyanicornis* Guér.
- 10 (1). Надкрылья в нежном и коротком, достаточно густом покрове, матовые. 1-й членик усиков без бороздки или бороздчатый только на основании. (Подрод *Tomentaromia* Plav.).

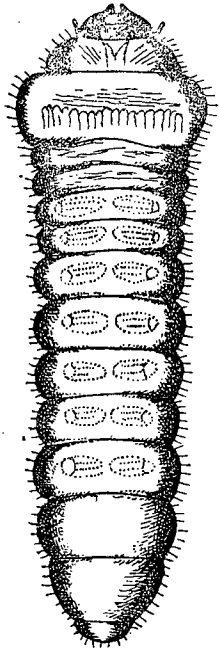
- 11 (12). 1-й членик усиков без бороздки. 1-й членик задней лапки несколько короче остальных члеников вместе взятых. Надкрылья в очень мелкой морщинистой пунктировке. 4. *A. faldermanni* Saund.
- 12 (11). 1-й членик усиков с продольной бороздкой на основании. 1-й членик задней лапки гораздо короче остальных члеников вместе взятых. Надкрылья очень мелко и густо морщинистые * 5. *A. pruinosa* Reitt.

Подрод *Aromia* s. str.

Serville, Ann. Soc. Ent. Fr., II, 1833: 559; Mulsant, l. c.; Thomson, l. c.; Lacordaire, l. c.; Ganglbauer, l. c.; Reitter, l. c.; Plavilstshikov, 1934: 46.

Тип подрода: *Aromia moschata* L. 1758.

Надкрылья голые, без заметного волосяного покрова, более или менее блестящие. 1-й членик усиков с более или менее резко намеченной продольной бороздкой. В состав подрода входит большая часть видов рода. Ареал подрода почти полностью совпадает с родовым ареалом: виды этого подрода не найдены только в Семиречье и Китайской Джунгарии, где имеется представитель подрода *Tomentaromia* Plav.



Фиг. 97. Личинка *Aromia moschata moschata* L. × 2.5.

* 1. *Aromia* (s. str.) *moschata* (L.).

Linné, 1758: 39 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 37; 1862: 76; Ganglbauer, 1881: 724; 1882: 46; Reitter, Synops., 1906: 275.

Характеризуется нежно шагренево́й скульптурой заметно металлически блестящих надкрылий и отсутствием заметного волосяного покрова. — Лоб с продольной бороздой, неровный, в отдельных вдавлениях, крупно, но обычно не слишком густо, пунктирован, в основной части более или менее морщинистый. Голова сзади глаз в крупной пунктировке, по большей части у ♀ заметно более редкой, чем у ♂, у которого она обычно заметно морщинистая. Усики у ♂ хотя бы немного, но длиннее тела, у ♀ они или слегка длиннее или слегка короче тела. Переднеспинка в длину обычно несколько больше, чем на основании в ширину, на вершине заметно уже, чем на основании, с большим боковым бугром посередине, на конце вытянутым в довольно длинный шип; на диске сильно неровная, обычно с двумя бугрообразными возвышениями перед основанием и двумя в вершинной части диска (передние бугры развиты слабее, вообще же степень развития бугров сильно колеблется); в крупной пунктировке, частично морщинистой, или же в морщинках и складочках. Щиток вдавленный посередине, гладкий или в морщинках. Надкрылья в мелкой и густой шагренево-морщинистой скульптуре, каждое с двумя более или

менее заметными продольными линиями. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке (♂) или в поперечных складочках (♀); заднегрудь в очень мелкой и густой пунктировке с заметно более крупными точками; брюшко в мельчайшей пунктировке и отдельных, более крупных, несущих волоски точках. Средне- и заднегрудь и брюшко в негустых волосках. Тело металлически блестящее, синее, зеленое или медного цвета, окраска его, равно как и скульптура переднеспинки, очень изменчива. Длина ♂ ♀ 13—38 мм. — Личинка (европейский подвид) достигает в длину 30—35 мм. Переднегрудный щит хитинизирован очень слабо, в грубых продольных морщинках. Спинные и брюшные мозоли заметно разделены продольной бороздой, в поперечных бороздках, без бугорков или зернышек. Очень характерным признаком является почти полная безволосость личинки: волосков на теле мало, и они очень коротки (фиг. 97).

Распространение. Европа, кроме крайнего севера, сев. Африка, передняя Азия, Тур. Армения, сев. Иран, Закавказье и Кавказ, вся Сибирь, сев. Монголия, Манчжурия, Корея, Сахалин, Японские острова.

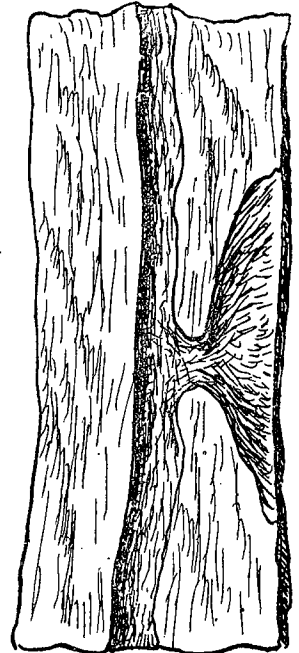
Экология. Личинка развивается преимущественно в ивах, реже в тополях и даже в осинах. Указанными кормовыми деревьями (преимущественно ива) и определяется стадия любого из подвидов: пойма реки, окраины болот и другие места, где есть ивы. Лёт жуков во второй половине лета, встречаются они как на кормовых деревьях, так и (реже) на цветах спиреи, зонтичных и др., также на истекающем из березы или дуба соке, иногда достаточно далеко от ив. Летают в жаркое время дня. Личинка развивается как в толстых стволах, так и в ветвях; известны случаи заселения даже ветвей всего 3 см в диаметре; выгрызает в древесине неправильные ходы, нанося как физиологический, так и технический вред (фиг. 98).

Изменчивость. Распадается на три подвида: европейский, средиземноморский и восточно-азиатский. Помимо географической изменчивости обнаруживает ряд форм не географического характера.

* 1a. *Aromia* (s. str.) *moschata moschata* (L.) (фиг. 99).

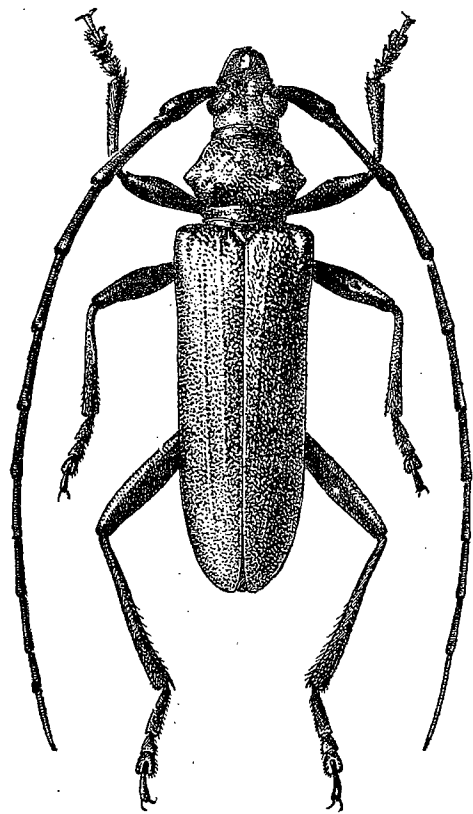
Linné, 1758: 39 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 37; 1862: 76; Ganglbauer, 1881: 724; 1882: 46; Reitter, Synops., 1906: 275; 1912: 33, t. 137, f. 2; Якобсон, 1910, т. 68, ф. 9; Plavilstshikov, 1934: 48. — *chlorophana* Fischer, Entom. Ross., II, 1824: 237, t. 48, f. 5 (*Cerambyx*). — Perris, 1877: 426, f. 427—428 (larva); Hambeu, 1902: 59 (larva); Плавильщикова, 1932: 114, ф. 96—97 (биол.).

От средиземноморского и восточно-сибирского подвидов отличается раньше всего не красной переднеспинкой. — Усики ♂ в среднем в 1.5 раза



Фиг. 98. Ходы личинки *Aromia moschata moschata* L. (По Плавильщикову).

длиннее тела (иногда еще длиннее), обычно достигают основания надкрылий вершиной 3-го членика и заходят за их вершину частью 8-го членика; у ♀ слегка короче или слегка длиннее тела, достигают или слегка не достигают основания надкрылий вершиной 3-го членика; 11-й членик усиков у ♂ обычно заметно длиннее, у ♀ гораздо короче 4-го членика. Переднеспинка в крупной пунктировке, частично морщинистой и расчлененной неравномерно, обычно с блестящей срединной полоской.



Фиг. 99. *Aromia moschata moschata* L. × 2.5.

Тело темных металлических цветов, переднеспинка зеленая, синяя до почти черной, никогда не бывает даже частично красной. Длина ♂ ♀ 13—34 мм.

Распространение. Ареал этого подвида — северного, или европейского, охватывает всю северную и среднюю Европу, до берегов Средиземного моря; у нас широко распространен во всей европейской части Союза (кроме крайнего севера), в западной Сибири (доходит по крайней мере до Красноярска; восточной границей можно считать условно Байкал); встречается также и на сев. Кавказе, преимущественно в его западной части, кое где в горах центрального Кавказа и отдельными особями по Черноморскому побережью; в Крыму найден в ряде местностей по склонам Яйлы.

Изменчивость. Изменчива окраска тела, несколько изменчива скульптура переднеспинки. В типичном случае переднеспинка пунктирована более или менее густо, тело бронзово-зеленое, одноцветное, или усики и ноги синие, или тело более или менее синеватое, или усики и ноги зеленые (f. *typica*); нередко переднеспинка на диске почти без пунктировки, зеркально блестящая, только в отдельных разбросанных точках (ab. *laevicollis* Reitt.), окраска тела у таких особей может совпадать с окраской любого из цветовых отклонений; иногда тело медно-красное до пурпурово-зеленого, ноги и усики от зеленого до черно-синего цвета (ab. *auctumnalis* Westw.), или голова черная с синим или зеленым отливом, усики фиолетовые с черным 1-м члеником, переднеспинка пурпурово-медная с зелено-синими краями, надкрылья темнопурпуровые, по сторонам и на вершине зеленовато-синие, ноги синие, грудь черная (ab. *versicolora* Donisth.), тело одноцветное, темносинее, черно-фиолетовое или сине-

фиолетовое (ab. *nigrocyanea* Reitt.); тело черное с слабым бронзовым отливом, усики черно-бурые, ноги красно-бурые (ab. *picipes* Reitt.); тело одноцветное, черное или слегка буровато-черное, с слабым бронзовым блеском (ab. *nigra* Schilsky); тело одноцветное, черное, переднеспинка на диске совсем без точек, дисковые бугры ее сильно притуплены и сглажены, со слабым блеском, только на боках несколько бронзовая (ab. *nigrolaevigata* Plav.), весьма своеобразное отклонение, являющееся очевидно крайним случаем ослабления скульптуры переднеспинки. Весьма распространено явление нанизма: известны экземпляры, достигающие всего 13 мм в длину, т. е. только половины средней длины тела жука.

* 1b. *Aromia* (s. str.) *moschata ambrosiaca* (Stev.).

Steven, Mém. Mosc., II, 1809: 40 (*Cerambyx*); Fischer, Entom. Ross., II, 1824: 236, t. 48, f. 2 (*Cerambyx*); Reitter, Synops., 1906: 276; Ganglbauer, 1881: 724; 1882: 46; Plavilstshikov, 1934: 50. — *rosarum* Lucas, Expl. Alg. Col., 1849: 488, t. 41, f. 9 (= *thoracica* Fisch.); Costa, Fn. Napoli, Col. II, 1855, Long.: 26, t. 31, f. 4 (= *ambrosiaca* Stev.).

Южный, по преимуществу средиземноморский подвид. Характеризуется хотя бы частично красной окраской переднеспинки, скульптура которой по большей части образована складочками и морщинками и только частично представлена точками. Весьма схож с *A. moschata moschata* L., отличаясь от него, помимо указанных признаков, также и несколько более яркой зеленой окраской надкрылий, а в среднем и несколько более крупными размерами тела. 3-й членик усиков ♀ по большей части не достигает своей вершиной основания надкрылий. Длина ♂ ♀ 16—38 мм.

Распространение. У нас встречается на Кавказе и в Закавказье, также в Средней Азии. В Зап. Европе распространен по берегам Средиземного моря (Италия, Испания, Португалия, Корсика, Сицилия, Греция); сев. Африка, Сирия, Месопотамия, Тур. Армения, сев. Иран. Показания этого подвида для вост. Сибири и вообще для вост. Азии следует отнести к восточно-азиатскому подвиду.

Изменчивость. Образует ряд отклонений, частично вполне соответствующих таковым же *A. moschata moschata* L.; как и у северного подвида, мелких географических форм почти нет, и большинство отклонений локального характера не носит. В типичном случае тело зеленое, бронзово-зеленое или синее, усики и ноги почти всегда синие или темно-синие, переднеспинка красная, передний и задний края ее и продольная полоса посередине диска синие или зеленые; переднеспинка в густых морщинках (f. *typica*), или же переднеспинка без морщинок, только с отдельными точками (ab. *laevithorax* Plav.); как типичная форма, но переднеспинка вся красная, без продольной зеленой полосы, надкрылья зеленые, изредка синие или фиолетовые (ab. *thoracica* Fisch.); тело черное, переднеспинка, кроме переднего и заднего края, красная (ab. *melancholica* Reitt.), или тело черное со слабым бронзовым блеском, переднеспинка красная, ее передний и задний края и срединное пятно перед основанием синие (ab. *obscurata* Plav.); тело синее, переднеспинка красная, срединная продольная полоса и бока синие (ab. *notaticollis* Pic); тело зеленое до

синего, только задние дискальные бугры переднеспинки красные (ab. *bi-naeva* Reitt.). В низовьях р. Сыр-дарьи встречается особая форма, описанная под названием *A. moschata ambrosiaca* Stev. var. (natio?) *vetusta* Jankovsky (1934): 1-й членик усиков, щупики, передние углы наличника, основания тазиков, основания бедер, вершины голеней, вершины члеников лапок красноватые, переднеспинка по сторонам срединной линии темно-красная, с зелеными морщинками и точками, шов близ щитка красноватый, грудь и усики темнозеленые, надкрылья, щиток и ноги зеленые с пурпуровым отливом. Наиболее характерно для этой формы наличие зеленых морщин и точек на красных участках переднеспинки. Таксономическое значение этой формы еще неясно, тем более, что в Ферганском хребте и горах Таджикистана встречаются особи, вполне отвечающие признакам более или менее типичных *A. moschata ambrosiaca*.

* 1c. *Aromia* (s. str.) *moschata orientalis* Plav.

Plavilstshikov, 1934: 50. — *ambrosiaca* H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 26; Matsumura, Thous. Ins. Jap., III, 1908, n° 702, t. 53, f. 1.

Восточно-азиатский подвид. Характеризуется заметно более короткими усиками. — Усики ♂ только немного длиннее тела, их 8-й членик обычно заметно не достигает конца надкрылий своей вершиной; у ♀ короче тела, 3-й членик обычно не достигает своей вершиной основания надкрылий. Темя обычно с глубокой продольной бороздкой (у *moschata* и *ambrosiaca* ее нет или она короткая и неясная), по большей части в грубой морщинистой пунктировке. Переднеспинка на диске в морщинках и точках. Тело более короткое, металлически зеленое, ноги темнозеленые или синие, усики синие, фиолетовые или синевато-черные, переднеспинка красная, передний и задний края ее с узкой синей, фиолетовой или черной каемкой; иногда темя с красным пятном посередине и 1-й членик усиков на наружной стороне более или менее красный (ab. *occipitalis* Plav.); зеленый цвет надкрылий более насыщенный, обычно без бразового отлива, столь распространенного среди особей двух других подвидов, часто несколько синеватый. Длина ♂ ♀ 23—29 мм.

Распространение. У нас широко распространен в вост. Сибири, начиная по крайней мере от Радевки на Амуре (очевидно западной границей следует считать Байкал); весь Сахалин, с. Монголия (Улан-батор), Манчжурия, Корея, Японские острова. Показания для вост. Сибири и Японии *A. moschata ambrosiaca* Stev. (*thoracica* Fisch.) (Blessig 1873, Heyden 1886, H. W. Bates 1884, Schönfeldt 1887 и др.) следует отнести на счет именно этого подвида.

Изменчивость. Следует отметить, что по сравнению с *A. moschata moschata* и *A. moschata ambrosiaca* этот подвид значительно более стоек в своей окраске, не обнаруживая (судя, по крайней мере, по просмотренным материалам, около 50 экз.) не только заметных цветовых отклонений, но даже и тех колебаний в оттенках окраски надкрылий, которые так обычны среди особей других подвидов.

2. *Aromia* (s. str.) *bungei* (Fald., emend.).

Faldermann, Mém. Acad. Pétersb., II, 1835: 433, t. 5, f. 5 (*Callichroma*); Reitter, Synops., 1906: 276; Plavilstshikov, 1934: 51 (*bungi*).

Как и *A. cyanicornis* Guér. характеризуется чрезвычайно нежной скульптурой надкрылий, широким и довольно массивным телом, лаково-черными надкрыльями. — Голова с продольной бороздкой на лбу и темени, причем у ♀ она на темени обычно намечена менее резко, чем у ♂. Лоб неровный, морщинистый, в достаточно густой, неравномерной и неправильной пунктировке. Темя в густой морщинистой пунктировке, верхние челюсти в продольных морщинках, щеки в разбросанных точках. Усики ♂ значительно длиннее тела, обычно заходят за вершину надкрылий частью 8-го членика, вершина 3-го членика достигает или почти достигает основания надкрылий; у ♀ слегка короче или слегка длиннее тела, 3-й членик основания надкрылий обычно не превосходит; 1-й членик усиков в очень густой, сильно морщинистой, грубой и более мелкой пунктировке, с глубокой продольной бороздой, по большей части прерванной посередине; 3-й членик несколько длиннее 4-го и почти такой же длины как 5-й членик (♂) или заметно длиннее 4-го или 5-го членика (♀). Переднеспинка поперечная, с очень большим, острым боковым бугром, сзади послевершинной перетяжки с угловатым или бугорковидным выступом на боковом краю; на диске очень неровная: с двумя большими поперечными буграми перед основанием, с двумя меньшими и более тупыми бугорками сзади вершинной перетяжки, между передним и задним бугром с каждой стороны довольно глубоко вдавлена, в основной половине вдоль срединной линии с продольным килем или продольным бугорком; неравномерно и не очень густо морщинистая, в разбросанных точках; перетяжки в поперечных складочках. Надкрылья широкие и почти параллельные, голые, лаково-блестящие; очень нежно шагреневидно морщинистые, в разбросанных некрупных и плоских точках. Переднегрудь густо пунктированная (♂) или в поперечных складочках (♀); заднегрудь и брюшко в мельчайшей и густой пунктировке и отдельных более крупных точках. Верхняя сторона тела голая, грудь и брюшко в коротких и нежных темных до черного волосках. Тело черное, ноги черные или черно-синие, усики обычно черно-синие, реже черные; переднеспинка красная, ее передний и задний края черные. Длина ♂ ♀ 24—36 мм.

Распространение. Манчжурия, вост. Монголия, Китай, Формоза. У нас еще не найден. Нахождение возможно где либо на границах с Монголией или Манчжурией.

Экология. Жуки летают в июне и июле. Кормовое растение неизвестно.

3. *Aromia* (s. str.) *cyanicornis* (Guér.).

Guérin, Icon. règne anim., Ins., 1844: 222 (*Callichroma*); Reitter, Synops., 1906: 276, nota; Plavilstshikov, 1934: 51.

Очень близок к *A. bungei* Fald., от которого отличается еще более нежной скульптурой надкрылий. — Надкрылья почти зеркальные, гладкие,

в редких и сильно разбросанных маленьких точках, только на основании слегка шагреневые, в чрезвычайно нежных и негустых морщинках; на диске самое большое в тончайших, спутанно-царапанных штрихах. Тело черное, надкрылья лаково-блестящие, усики черно-синие, ноги черные или слегка синеватые (f. *tyrica*) или переднеспинка красная, ее передний и задний края черные (ab. *ruficollis* Redtb.; по окраске вполне схожа с *A. bungei* Fald., узнается по скульптуре надкрылий). Иногда окраска как у типичной формы, но переднеспинка без морщинок, только в редких точках, сильно блестящая (ab. *puncticollis* n.). Длина ♂ ♀ 30—40 мм.

Распространение. Китай до сев. Китая включительно, Корея. У нас еще не найден.

Экология. Лёт жуков в июле и августе. В Корее жуки встречаются на стволах *Prunus grayana* Maxim.

Подрод *Tomentaromia* Flav.

Flavilstshikov, 1934: 52.

Тип подрода: *Aromia faldermanni* Saund. 1850.

Надкрылья покрыты короткими и нежными, более или менее густыми волосками или же несут волосистой покров; благодаря покрову выглядят более или менее матовыми или же только слегка металлически блестящими. 1-й членик усиков без продольной бороздки, или же она имеется только на его основании. В состав подрода входят всего два, приведенных ниже вида; ареал его невелик и состоит из ареалов приведенных видов.

4. *Aromia (Tomentaromia) faldermanni* (Saund.).

Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) II, 1850: 111, t. 4, f. 7 (*Callichroma*); Reitter, Synops., 1906: 277; Flavilstshikov, 1934: 53.

Вместе с *A. pruinosa* Reitt. входит в состав подрода *Tomentaromia*, характеризующегося наличием на надкрыльях (целиком или частично и на переднеспинке) короткого, но густого волосистого покрова. От *A. pruinosa* легко отличается не только окраской тела, но и отсутствием продольной бороздки на 1-м членике усиков, более длинным 1-м члеником задней лапки, скульптурой переднеспинки и надкрылий. — Голова с продольной бороздкой на лбу и между усиками, иногда заходящей на наличник и обычно едва намеченной и притом прерванной на темени. Лоб неровный, в мелкой и густой пунктировке, верхние челюсти в основной половине в продольных морщинках и точках, щеки в не крупной и негустой пунктировке, темя и затылочная часть головы в очень мелкой и густой пунктировке. Усики у ♂ только немного длиннее тела, у ♀ короче его; 1-й членик в мелкой, но глубокой, густой пунктировке, без следов продольной бороздки, 3-й членик очень длинный, гораздо длиннее любого иного членика, 3-й и 4-й членики вместе взятые у ♂ почти такой же длины, у ♀ гораздо длиннее 5-го и 6-го члеников вместе взятых, 11-й членик у ♂ заметно длиннее, у ♀ не длиннее 4-го членика; членики усиков с вытяну-

тым наружным вершинным углом, начиная с 6-го членика косовато срезаны на вершине, а наружный угол заметно заострен (у ♂, у ♀ уголки вытянуты гораздо слабее). Переднеспинка с сильно выгнутым вперед посередине передним краем, на вершине не или едва уже, чем на основании, с большим острым бугром на боковом краю; перетяжка сзади вершины, благодаря вытянутому вперед переднему краю, выглядит весьма широкой, значительно шире, чем перетяжка перед основанием; на диске с обычными бугрообразными возвышениями и вдавлениями, развитыми только умеренно сильно; гладкая и блестящая, в отдельных мелких точках на диске, в мелкой довольно густой пунктировке на переднем и заднем краю. Щиток длинный, сильно вдавленный, с продольной гладкой линией, мелко пунктированный. Надкрылья заметно сужены к вершине (у мертвых экземпляров обычно сильно расходятся по шву), в очень мелкой и очень густой пунктировке, в негустых, широких и плоских морщинах (производят впечатление крупной ряби на воде) и нежных продольных линиях. Нижняя сторона тела в очень мелкой пунктировке, с отдельными более крупными точками; переднегрудь у ♀ обычно в значительно более заметных поперечных морщинках, чем у ♂, и в более грубой пунктировке. 1-й членик задней лапки несколько короче, чем все остальные членики вместе взятые. Передний и задний края переднеспинки в коротком, но очень густом, черном покрове, надкрылья в коротком и густом желтоватом или буроватом покрове, нижняя сторона тела и голова в желтоватых лежащих волосках, достаточно густых на груди и брюшке. Бедрa и голени в негустых бурых волосках, передние голени, кроме верхней стороны, и все лапки густо покрыты золотисто-бурными или оранжево-рыжими волосками. Тело зеленое, диск переднеспинки красный; окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 20—36 мм.

Распространение. Корея, Манчжурия, Монголия, Китай, Формоза. Был приведен для в. Сибири (без более точных указаний) E. Reitter'ом и очевидно на основании этого показания приводится для в. Сибири в каталоге Aurivillius'a (1912). Нахождение этого вида в южном Приморье не представляется невозможным, но включение его в число видов, уже найденных в пределах нашего Союза мы считаем преждевременным (показание E. Reitter'a, многократно дававшего весьма неточные географические указания в своих работах, не может считаться заслуживающим доверия; особей же из в. Сибири мы пока ни разу не видели).

Экология. Жуки летают в июле и августе.

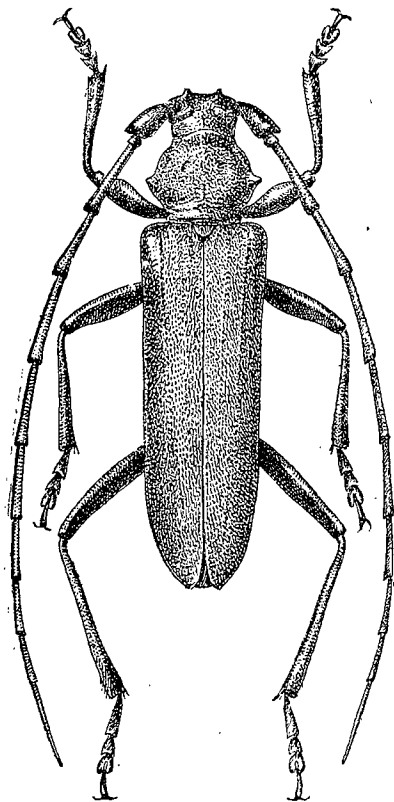
Изменчивость. Окраска тела изменчива. В типичном случае тело зеленое или сине-зеленое, иногда несколько буровато-зеленое, причем надкрылья окрашены обычно темнее нижней стороны тела; диск переднеспинки красный или красно-оранжевый, передний и задний края зеленые, сине-зеленые или фиолетовые, причем именно эта часть края и покрыта черными волосками; усики в основной половине сине-зеленые или фиолетовые, начиная с 5—6-го членика бурые или желто-бурые, покрытые светлыми волосками, 4-й членик нередко покрыт светлыми волосками и выглядит более или менее светлым; ноги сине-зеленые, синие, фиолетовые или

черно-синие, лапки буро-желтые; эпиплевры надкрылий по крайней мере в своей основной трети бурые или желто-бурые (f. *turica*); иногда надкрылья желтоватые или буро-желтые, зеленые только в своей основной части (ab. *basalis* Pic), или же тело зеленое или синее, усики и ноги темные, переднеспинка на диске темная, не красная (ab. *obscurithorax* Pic).

* 5. *Aromia (Tomentaromia) pruinosa* Reitt. (фиг. 100).

Reitter, Wien. Ent. Ztg. XXII, 1903: 233; 1906: 276; Plavilstshikov, 1934: 53.

Характеризуется сильным развитием волосяного покрова, нежного, но достаточно заметного на всем теле, слабым развитием бороздки на



Фиг. 100. *Aromia pruinosa* Reitt. ♂.
× 2.25.

1-м членике усиков, чрезвычайно нежной и густой морщинистой пунктировкой надкрылий, достаточно густой, но нежной скульптурой переднеспинки. — Голова с хорошо намеченной продольной бороздкой вдоль лба и темени, в мелкой и густой пунктировке, на темени с поперечными морщинками. Усики ♂ заметно длиннее тела, достигают вершины надкрылий концом 8-го членика, у ♀ несколько короче тела; 1-й членик с узкой и неглубокой бороздкой в основной половине; 3-й членик длиннее любого иного у ♀, несколько короче или равен длине 11-го членика у ♂ (у ♀ 11-й членик короче 4-го членика); наружные вершинные углы члеников едва вытянуты; усики очень тонкие. Переднеспинка более или менее поперечная, ее боковые бугры большие, но туповатые, на вершине не или едва приострены в короткий шипик; очень умеренно перетянута перед основанием и сзади вершины, обычные бугрообразные возвышения на диске развиты очень слабо; на диске в достаточно нежных морщинках и складочках, причем посередине диска они расположены в продольном

направлении, перед основанием и сзади вершины в коротких и неправильных поперечных складочках. Щиток треугольный, в длину едва больше, чем в ширину, обычно с гладкой линией посередине. Надкрылья умеренно, но заметно (♂) или слегка (♀) сужены к вершине, со следами нежных продольных линий, в очень густой и очень нежной морщинистой пунктировке, едва блестящие. Грудь и брюшко в очень нежной и густой пунктировке, скульптура переднегруди ♀ заметно грубее, чем ♂. Тело покрыто нежными лежащими волосками серого или желтовато-серого цвета;

заметно более длинными на груди и брюшке; надкрылья в очень коротких и нежных волосках, словно осыпаны серой пылью; вполне непотертый жук производит впечатление серого, так как волоски скрывают под собой основной цвет тела. Тело бронзового цвета, надкрылья и нередко диск переднеспинки более или менее зеленые, зеленоватые блики бывают заметны и на других частях тела; иногда усики и ноги красновато-бурые (ab. *brunnipes* Plav.). Длина ♂ ♀ 24—30 мм.

Распространение. Ареал, занимаемый этим видом, очень невелик: долина р. Или в пределах Джаркентского р-на в вост. Казахстане и в районе Кульджи в Кит. Джунгарии.

Экология. Стадией вида являются тугаи по р. Или, где жуки встречаются на ивах, в которых очевидно и развивается личинка. Лёт жуков в июле и августе.

Сравнительные замечания. *A. pruinosa* Reitt. является несомненно реликтовым видом, сохранившимся в северо-восточной части Джунгарии еще со времен третичного периода и очевидно получившим здесь ряд признаков адаптивного характера. Весьма замечательно, что этот вид оказывается в довольно близком родстве с восточно-азиатским *A. faldermanni* Saund., причем степень развития волосяного покрова у каждого из этих двух видов в достаточной степени своеобразна: если у *A. pruinosa* волосяной покров и имеется на всем теле, то на надкрыльях и переднеспинке он очень нежен и негустой, тогда как у *A. faldermanni* он имеется не на всем теле, но весьма густ как на надкрыльях, так и на переднем и заднем краях переднеспинки. Благодаря волосяному покрову надкрылий оба вида стоят особняком среди остальных видов рода *Aromia*. Впрочем все известные виды *Aromia* в настоящее время весьма обособлены, распадаясь на очень небольшие группы (таковы группы: 1) азорская *A. thea* Reitt., 2) обычная *A. moschata* L., 3) восточно-азиатские *A. cyanicornis* Guér. и *A. bungei* Fald., 4) подрод *Tomentaromia*), достаточно резко очерченные. Это обстоятельство лишней раз показывает, что в настоящее время мы имеем только остатки рода *Aromia*, когда то более богатого видами, причем ареалы некоторых уцелевших до наших дней видов имеют явно реликтовый характер (таковы группы 1, 3, 4).

100. Род *CHLORIDOLUM* J. THOMS.

Thomson, 1864: 174, 420; Lacordaire, 1869: 18; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col. I, 1906: 190, 198; Plavilstshikov, 1934: 54.

Тип рода: *Chloridolum bivittatum* White 1853.

Характеризуется длинными задними бедрами, очень длинными усиками ♂, достаточно длинным 1-м члеником задней лапки, сравнительно узкими надкрыльями. От близкого к нему *Leontium* J. Thoms. отличается помимо длины задних лапок более крупным и менее стройным телом, почти постоянным наличием дискальных бугров на переднеспинке. — Верхние челюсти только умеренно большие, загнуты только перед самой вершиной, с одним зубцом на внутренней стороне в вершинной части.

Усики длинные и довольно тонкие, гораздо длиннее тела; их 1-й членик на вершине вытянут в зубец, 3-й членик гораздо длиннее 1-го, слегка длиннее или такой же длины как 4-й членик и часто короче 5-го членика; 11-й членик длинный, у ♂ нередко длиннее, у ♀ обычно короче 4-го членика. Переднеспинка с большим боковым бугром, по большей части сильно заостренным и нередко вытянутым на вершине в шипик; боковой край ее сзади вершины с угловатым или бугоркообразным выступом; сзади вершины и перед основанием глубоко и широко перетянута, на диске с бугрообразными возвышениями или, изредка, почти ровная; в поперечных складках, или червеобразных морщинах, или посередине или по сторонам срединной линии с более густо и более мелко скульптурированными участками, прикрытыми густым и коротким покровом; скульптура переднеспинки весьма разнообразна и некоторые виды различаются преимущественно на основании этого признака. Надкрылья вытянутые, кзади (особенно у ♂) более или менее сильно суженные, на вершине по большей части узко закругленные; годые или с продольными полосами короткого покрова. Ноги довольно длинные, задние ноги очень длинные; передние и средние бедра достаточно сильно булавообразные; задние бедра постепенно утолщены к вершине, заметно заходят за вершину надкрылий (♂); задние голени очень длинные, только немного или почти не короче задних бедер, к концу постепенно расширены, несколько искривлены. Задние лапки достаточно длинные, их 1-й членик обычно не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело по большей части синее или зеленое, металлически блестящее. Усики ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, задние бедра заходят за вершину надкрылий, 5-й брюшной стернит на вершине срезан, пригнут или выемчатый; у ♀ усики несколько длиннее тела, задние бедра более короткие, часто слегка не достигают вершины надкрылий, 5-й брюшной стернит более вытянутый, на вершине закругленный.

Индомалайский род, в состав которого входит более 60 видов; ряд видов распространен в Палеарктике, причем некоторые из них заходят здесь довольно далеко к северу; в нашей фауне зарегистрирован пока только один вид.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка на диске в поперечных складках или с густо скульптурированными томентированными площадками; не только червеобразно морщинистая. (Подрод *Chloridolum* s. str.). Переднеспинка с большими дискальными буграми, в мелких поперечных складках (вдоль срединной линии спутаны), более или менее мелких и неясных . . . * 1. *Ch. sieversi* Ganglb.
- 2 (1). Переднеспинка на диске в густых и довольно мелких червеобразных морщинках и складках; поперечные складки если и имеются, то только на передней и задней перетяжке. (Подрод *Parachloridolum* Flav.). 1-й членик усиков вытянут на вершине в короткий и очень тупой зубчик. Переднеспинка перед основанием с двумя умеренно большими и густо морщинистыми бугорками. 2. *Ch. japonicum* Har.

Подрод *Chloridolum* s. str.

Thomson, 1864: 174, 420; Lacordaire, l. c. (partim); Plavilstshikov, 1934: 55.

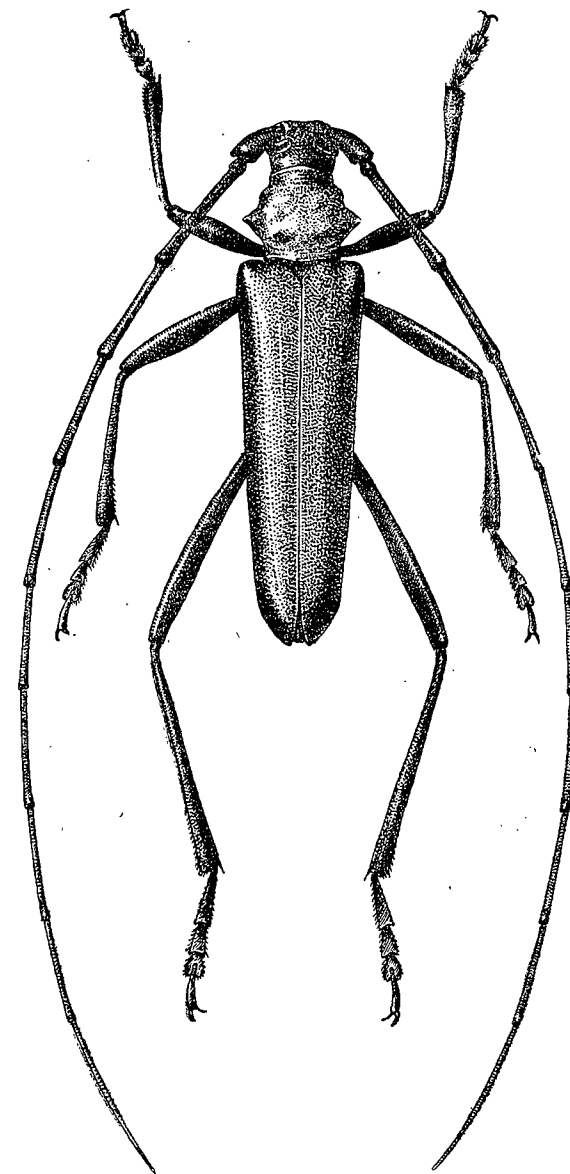
Тип подрода: *Chloridolum bivittatum* White 1853.

Характеризуется скульптурой переднеспинки: она всегда достаточно сложная. Диск переднеспинки покрыт правильными поперечными складками, при наличии хорошо развитых дискальных бугров правильность ослабевает; или же он с густо скульптурированными и густо волосистыми участками (по середине или по сторонам срединной линии), выглядящими бархатистыми пятнами; только червеобразно - морщинистым диск никогда не бывает. К этому подроду относится большая часть видов рода; ареал его почти полностью совпадает с родовым ареалом.

* 1. *Chloridolum* (s. str.) *sieversi* Ganglb. (фиг. 101).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 135; Plavilstshikov, 1934: 56. — *coreana* Fairmaire, Not. Leyd. Mus., XIX, 1897: 232 (*Aromia*). — *bangi* Reitter, Wien. Ent. Ztg., XIV, 1805: 209 (*Aromia*).

Характеризуется сильно развитыми дискальными бугорками переднеспинки, мелкими и густыми поперечными, посередине более или менее спутанными и продольными, складочками на ее диске, отсутствием на диске томентированных площадок. — Голова с глубокой продольной бороздкой на лбу, между усиками и между глазами; сзади глаз бороздка или отсутствует или неясная. Лоб неровный, в отдельных вдавлениях,



Фиг. 101. *Chloridolum sieversi* Ganglb. ♂. × 225.

морщинах, складках, в разбросанной пунктировке. Темя в густых умеренно крупных складочках, преимущественно поперечных, вдоль срединной линии нередко продольных. Щеки в отдельных точках. Глаза очень глубоко выемчатые, с небольшой верхней и очень большой нижней долями. Усики ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ в 1.2—1.4 раза длиннее тела, их 1-й членик с глубокой продольной бороздкой, довольно крупно и густо, неравномерно пунктирован, на вершине без зубца; 4-й членик заметно короче 3-го членика. Переднеспинка в длину несколько больше (♂) едва или не больше (♀), чем на основании в ширину, на вершине уже, чем на основании, с большим и острым боковым бугром, заметно вытянутым и обычно несколько искривленным на вершине, и достаточно большим бугрообразным выступом на боковом краю сзади вершины; впереди и сзади сильно перетянута; на диске с четырьмя поперечными буграми-возвышениями, причем задние бугры развиты заметно сильнее передних, между буграми, по сторонам срединной линии, с большим вдавлением, перед основанием, посередине, с небольшим и плосковатым бугорком; в густых и мелких складочках, расположенных в поперечном направлении и несколько перепутанных и частично расположенных продольно посередине диска. Щиток умеренно длинный, треугольный, несколько вдавленный, густо покрыт черными волосками. Надкрылья умеренно вытянутые, сильно сужены к вершине, с неясными следами продольных линий, в очень мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, скорее матовые, чем блестящие. Переднегрудь в мелкой морщинистой пунктировке (♂) или в мелких поперечных складочках (♀); заднегрудь и брюшко в мельчайшей густой пунктировке. Голова и переднеспинка голые, надкрылья в едва заметных коротких и редких волосках на боковом краю, заднегрудь и брюшко в коротких и нежных желтых волосках. Тело желто-красное, голова и надкрылья металлически зеленые или синевато-зеленые, щиток, ноги и усики синевато-черные или темнофиолетовые до почти черных; переднеспинка и нижняя сторона тела и тазики желто-красные. Длина ♂ ♀ 22—33 мм.

Распространение. У нас распространен в южном Приморье; Корея, Манчжурия.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса и рощи. Лёт жуков в июле и августе.

Сравнительные замечания. Описанные из Кореи *Ch. coreanum* Fairm. и *Ch. bangi* Reitt. являются синонимами этого вида. В сводке, посвященной дровосекам Японии (Matsushita, 1933) все три приведены как особые виды, что объясняется неверно понятыми автором оригинальными описаниями; так для *Ch. sieversi* Ganglb. приводятся „желто-красные бедра“ (вместо тазики), у *Ch. coreanum* Fairm. нижняя сторона тела оказалась металлически зеленой. Описанный из Кореи *Ch. sieversi* Ganglb. var. *coreanum* Okamoto, согласно указаний Matsushita, является синонимом *Ch. japonicum* Har. ab. *achardi* Pic, что очевидно вполне правильно, так как вероятно Matsushita видел тип *Ch. coreanum* Okam., а кроме того, по окраске описанная форма вполне совпадает с *Ch. japonicum* ab. *achardi*;

мной (1934) эта форма была отнесена к *Ch. sieversi* Ganglb. (с вопросительным знаком, так как светлая окраска усиков и ног для *Ch. sieversi*, если и возможна, то только у неокрепших особей), так как кроме описания Okamoto никаких материалов по этой форме я не имел, предполагать же, что Okamoto, изучавший специально корейских жуков, ошибется в определении вида, было трудно.

Подрод *Parachloridolum* Flav.

Plavilstshikov, 1934: 67.

Тип подрода: *Chloridolum japonicum* Har. 1879.

Скульптура переднеспинки сравнительно простая и однообразная: диск в густых и довольно мелких червеобразных морщинках, поперечные складочки имеются только на перетяжках сзади вершины и перед основанием. Тело более параллельное, надкрылья более параллельные, к вершине сужены слабо. В состав этого подрода входит несколько японских видов, отчасти и китайских, но свойственных более северным областям Китая (также Манчжурии и Кореи).

2. *Chloridolum (Parachloridolum) japonicum* (Har.).

Harold, Stett. Ent. Ztg., XL, 1879: 335 (*Callichroma*); Plavilstshikov, 1934: 68. — *coreanum* Okamoto, Bull. Agr. Exp. St. Chosen, I, 1924: 190, t. 7, f. 5 (*Chloridolum*). — *okamotoi* Plavilstshikov, 1934: 55 (nom. nov.).

Как и другие виды подрода *Parachloridolum* узнается по мелким червеобразным складочкам и морщинкам диска переднеспинки, несущего у данного вида только два, очень слабо намеченных дискальных бугорка перед основанием. — Голова с продольной бороздкой на лбу и между усиками. Лоб в неправильных морщинах и складках и довольно крупных точках; темя в густых и довольно крупных червеобразных складочках, щеки в негустой пунктировке. Усики ♂ почти вдвое, у ♀ в 1.2—1.3 раза длиннее тела, 1-й членик с бороздкой, более или менее широко прерванной посередине или во всей средней трети, довольно крупно пунктирован, на вершине почти тупой; 4-й членик короче 5-го или 3-го членика. Переднеспинка с большим, шиповидно заостренным на конце, боковым бугром, перед вершиной на боковом краю с очень слабо намеченным бугорковидным выступом, спереди и сзади умеренно широко и умеренно глубоко перетянута; на диске уплощена, перед основанием с двумя слабыми поперечными, едва заметными бугорками; густо покрыта довольно мелкими червеобразными морщинками, прикрывающими и дискальные бугорки, на перетяжках в поперечных складочках. Надкрылья на вершине, закруглены снаружи, несколько вытянуты и заострены у шовного угла, почему вершина выглядит вытянутой в острый выступ; очень густо и мелко морщинисто-шагреновые, умеренно матово-блестящие. Переднегрудь в поперечных складочках, более крупных у ♀; заднегрудь и брюшко в очень мелкой густой пунктировке. Задние бедра ♂ заметно заходят за вершину надкрылий, у ♀ обычно не достигают ее. 5-й брюшной стернит у ♂ глубоко выемчатый. 1-й членик задней лапки такой же длины или

несколько короче остальных члеников вместе взятых. Верхняя сторона тела голая, нижняя сторона тела и ноги в коротких желтых волосках. Тело желто-красное, лоб, темя и затылок, переднеспинка и надкрылья зеленые или золотисто-зеленые, надкрылья с узенькой желтой краевой каемкой; переднеспинка с желтым или красно-желтым передним краем (f. *typica*) или вся одноцветно зеленая (ab. *achardi* Pic 1911, *Ch. coreanum* Okam. 1924). Длина ♂ ♀ 15—30 мм.

Распространение. Японские острова, Корея, сев. Китай, Манчжурия. Вполне возможно нахождение этого вида и у нас, в южном Приморье.

Экология. Лёт жуков в Корею в июне и июле.

101 Род LEONTIUM J. THOMS.

Thomson, 1864:175, 420; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col. I, 1906:211; Plavilstshikov, 1934:69.

Тип рода: *Leontium viride* J. Thoms. 1864.

Маленькие и изящные *Callichromini*, с узким телом, длинным усиками и очень длинными задними ногами. — Голова умеренно большая, с умеренно длинными и умеренно крепкими, изогнутыми верхними челюстями. Лоб большой, более или менее вертикальный, обычно с срединной линией или килем, по большей части в поперечной штриховке, блестящий. Темя умеренно выпуклое или почти вдавленное. Бугорки, к которым прикреплены усики, небольшие, без зубца на вершине, самое большее несколько остро вытянутые. Щеки умеренно длинные. Глаза довольно большие, выемчатые, их верхняя доля гораздо меньше нижней доли. Усики длинные и тонкие, у ♂ гораздо длиннее тела (обычно в 1.5 раз, иногда в 1.75 раза и только изредка почти в 2 раза), у ♀ самое большее несколько длиннее тела; 1-й членик заметно утолщен, гораздо короче 3-го или последующих члеников, 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го и до 1.5 раза длиннее 4-го членика, 5-й несколько длиннее или такой же длины как 4-й членик; 4-й и последующие членики на вершине слегка угловато вытянуты, но без вершинного зубца. Переднеспинка в длину несколько больше, чем на основании в ширину, с умеренно большим, но хорошо развитым боковым бугром, слабо перетянутая. Надкрылья длинные и узкие. Средние ноги гораздо длиннее передних ног. Задние ноги очень длинные, задние бедра постепенно утолщены, не стебельчатые, иногда несколько искривленные, далеко заходят за вершину надкрылий; задние голени очень длинные, не или немного короче задних бедер, часто изогнутые; задние лапки узкие и очень длинные, равны почти половине длины задних бедер или голеней, их 1-й членик в 2—3 раза длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и всегда заметно длиннее всех остальных члеников вместе взятых. Тело по большей части металлически зеленого цвета.

Индомалайский род, насчитывающий около полутора десятков видов; несколько видов распространены в Палеарктике, преимущественно в ее южной части. В нашей фауне еще не найден.

1. *Leontium viride* J. Thoms.

Thomson, 1864:175; Plavilstshikov, 1934:72. — *tenuatum* H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873:197 [*Callichroma (Chloridolum)*].

Лоб в продольных складках и отдельных точках, на вершине, как и наличник, в поперечных складках и точках (иногда складок нет совсем). Темя посередине почти гладкое, по сторонам в густой морщинистой пунктировке. Переднеспинка на диске в мелких и обычно очень правильных поперечных складочках посередине (несколько спутаны только перед основанием), на боках в складочках и точках; ровная или с более или менее явственным продольным вдавлением посередине, иногда даже как бы с намечающимися бугорками, но всегда в очень правильных складочках. Щиток треугольный, по сторонам высоко окантован, в неправильных продольных морщинках и негустых точках. Надкрылья узкие, у ♂ заметно сужены к вершине, нередко (по крайней мере у мертвых особей) расходятся по шву; у ♀ более широкие и более параллельные, более широко закругленные на вершине; в очень мелких и очень густых червеобразных морщинках, слегка блестящие, только на плечах с явственным металлическим блеском. Грудь в густой морщинистой пунктировке, в очень нежных белых или беловатых волосках. Брюшко мелко и густо, морщинисто пунктировано, в коротких и нежных беловатых волосках, блестящее. Тело металлически зеленое, усики и ноги темнофиолетовые или черно-фиолетовые, 1-й членик усиков синий, несколько светлее других члеников, лапки темные до черновато-бурых, иногда с фиолетовым отливом; верхняя сторона тела иногда синевато-синяя, переднеспинка часто золотисто-зеленая или зеленовато-золотистая, надкрылья у светлозеленых особей обычно золотистые на плечах, вдоль бокового края и на вершине. Длина ♂ ♀ 16—21 мм.

Распространение. С. и средний Китай, Формоза, Японские острова, японский Сахалин. Вполне возможно нахождение этого вида и у нас, в южном Приморье.

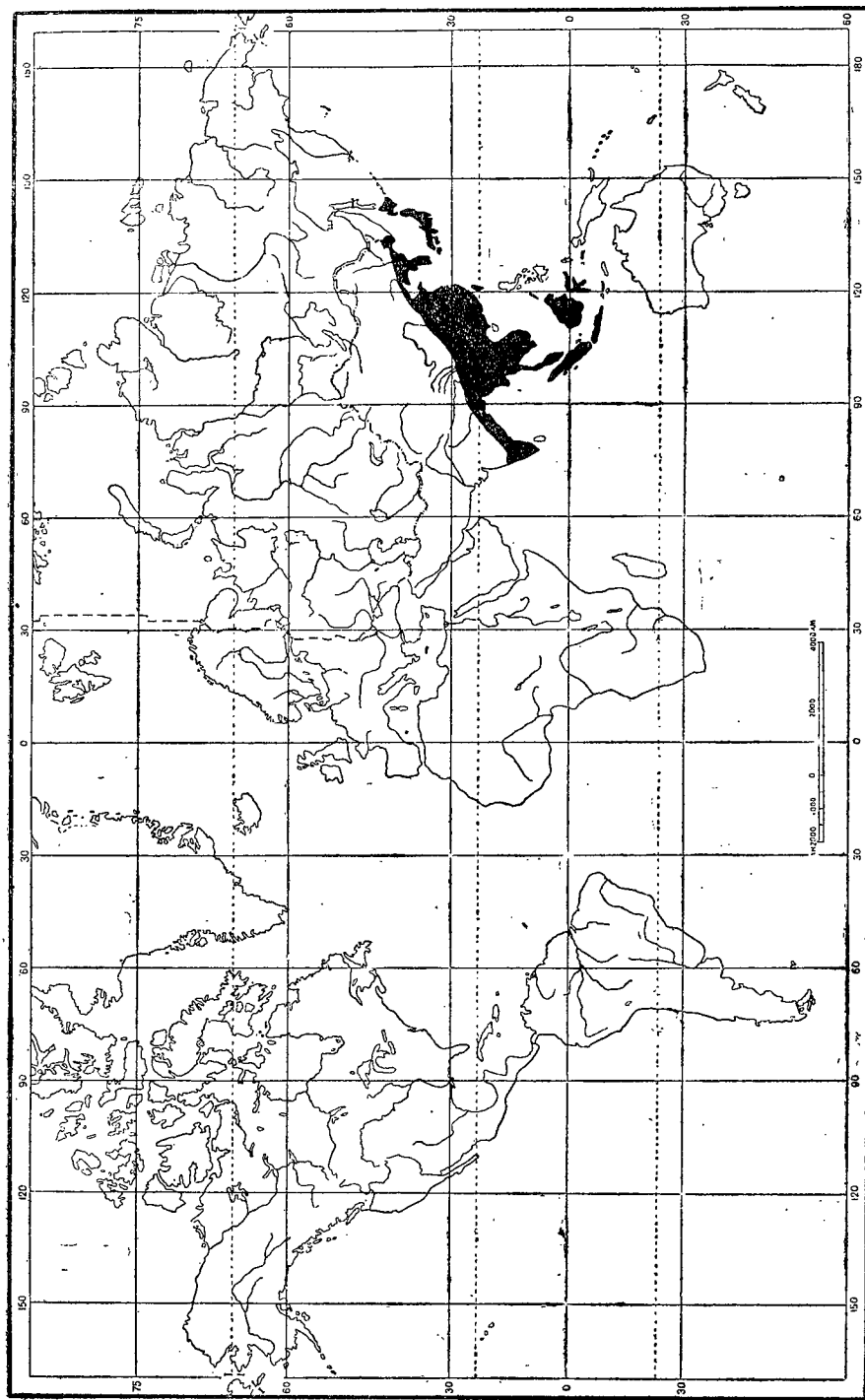
Экология. Жуки летают в июле и августе, встречаются на цветах спирей, зонтичных.

102. Род CHELIDONIUM J. THOMS.

Thomson, 1864:175, 420; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col. I, 1906:210; Plavilstshikov, 1934:81. — *Leontium* Lacordaire, IX, 1869:19 (ex parte).

Тип рода: *Chelidonium argentatum* Dalman 1817.

Тело обычно достаточно крупное, по большей части более параллельное, чем у видов рода *Chloridolum*. — Голова только умеренно большая, с довольно большими верхними челюстями, между усиками более или менее глубоко бороздчатая. Глаза глубоко выемчатые. Усики довольно толстые, только умеренно длинные, у ♂ только несколько длиннее надкрылий, у ♀ обычно слегка короче их, самое большее чуть длиннее; 1-й членик усиков на вершине тупой или угловато вытянутый, но без явственного зубца или шипа, 3-й членик очень длинный, почти вдвое



Фиг. 102. Ареал, занятый видами рода *Chelidonium* Thoms.

длиннее 1-го и в 1.5—2 раза длиннее 4-го членика, этот несколько короче 5-го или 6-го членика; начиная с 3—5-го членика с угловато вытянутыми наружными вершинными углами члеников, которые у некоторых видов вытянуты в длинные шипы; членики, начиная с 5—6-го членика, заметно уплощены снаружи или широко и плоско вдавлены продольно и продольно же килеватые. Переднеспинка достаточно большая с хорошо развитым боковым бугром, часто с послевершинным выступом на боковом краю, на диске обычно слегка или плосковато выпуклая и всегда в очень густой скульптуре, иногда с более или менее резко намеченными дискальными буграми; передняя перетяжка заметно слабее задней. Надкрылья почти параллельные, к вершине сужены слабо, на вершине отдельно закруглены, в густой и мелкой скульптуре, почти матовые. Средние ноги только слегка длиннее передних ног, задние ноги довольно длинные; задние бедра очень постепенно, булавовидно утолщены, не стебельчатые, только изредка слегка заходят за вершину надкрылий (у некоторых видов), задние голени заметно короче задних бедер; задние лапки обычно вдвое короче задних голеней, их 1-й членик умеренно длинный и только у некоторых видов заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых.

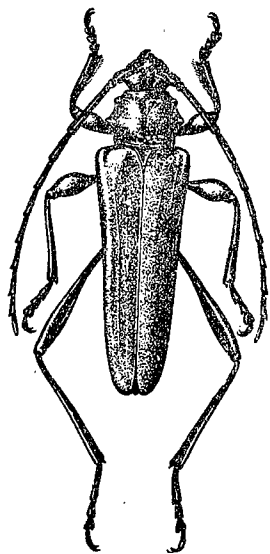
Индо-малайский род, в состав которого входят около 20 видов; несколько видов распространены в Палеарктике (фиг. 102).

* 1. *Chelidonium zaitzevi* Plav. (фиг. 103).

Plavilstshikov, Ent. Nachrbl., VII, 1933: 107; 1934: 94.

Характеризуется отсутствием дискальных бугров на переднеспинке, сильно блестящим брюшком, густой и мелкой скульптурой верхней стороны тела. — Лоб в довольно мелкой, но неправильной и неравномерной пунктировке, в вершинной части в неправильных поперечных морщинках. Наличник в грубой морщинистой пунктировке. Щеки грубо, но не густо пунктированы. Темя умеренно сильно, неравномерно и неправильно пунктировано, с продольной бороздкой. Усики слегка короче тела, их 5—10-й членики с угловато вытянутыми наружными вершинными углами (5—6-й членики вытянуты коротко и тупо, последующие более остро и более длинно), 1-й членик в мелкой и густой пунктировке. Переднеспинка в длину такая же, как на основании в ширину, на вершине гораздо уже, чем на основании, с большим боковым бугром и хорошо намеченным бугорковидным выступом на боковом краю сзади вершинной перетяжки; вершинная перетяжка в крупных и неправильных морщинках, перетяжка у основания посередине с короткой поперечной складкой, по сторонам грубо морщинистая; на диске, перед задней перетяжкой, слабо и неясно приподнята, без следов дискальных бугорков, перед вершиной с укороченной, глубокой и очень отчетливой продольной линией, продолжение которой посередине диска намечено только несколько более густой скульптурой (углубления нет); на диске очень густо, мелко морщинисто пунктированная, причем скульптура распределена не совсем равномерно, по сторонам грубо морщинистая, боковой бугор на основании грубо морщинистый; по сторонам срединной линии в несколько более мелкой и более

густой скульптуре, но без следов дискальных матовых площадок. Щиток удлинненно треугольный, вдоль середины широко и глубоко выдолблен, по сторонам морщинистый. Надкрылья в очень густой и очень мелкой морщинистой пунктировке, на плечевом бугре, только в простой пунктировке и здесь заметно блестящие; скульптура основания только слегка крупнее, чем вершинной части надкрылий. Бедра в мелкой и густой пунктировке, в очень коротких темных волосках. Переднегрудь в неясной пунктировке и поперечных складочках, средне- и заднегрудь в мельчайшей пунктировке и отдельных более крупных точках, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Средне- и заднегрудь в очень коротких и нежных, лежащих серебристо-серых волосках, брюшко в еще более редких волосках, сильно блестящее; передние и средние голени и все лапки в бурых волосках. Тело зеленое, лоб, наличник и бугорки усиков с золотистым отблеском, усики темнофиолетовые, 1-й членик фиолетовый, ноги фиолетовые; надкрылья вдоль боковых краев с широкой золотисто-зеленой или бронзово-зеленой каймой; переднеспинка умеренно блестящая, надкрылья почти матовые, нижняя сторона тела с сильным блеском. Длина ♀ 17 мм, ♂ неизвестен.



Фиг. 103. *Chelidonium zaitzevi* Plav. × 2.6.

Распространение. Пока известен только экземпляр, послуживший для описания; он был пойман в Приморской обл.: дол. р. Майхэ, бл. сел. Майхэ, 2 VIII 1929 (Д. Зайцев! колл. Д. В. Зайцева, Харьков).

Экология. Кормовое дерево неизвестно; личинка весьма близкого японского *Ch. quadricolle* H. W. Bat. развивается в стволах клена.

Сравнительные замечания. Весьма близок к японскому *Ch. quadricolle* H. W. Bat., распространенному на средних и северных Японских островах и характеризующемуся следующими признаками: переднеспинка с слабыми дискальными бугорками, перед задней перетяжкой заметно приподнята, скульптура надкрылий носит продольный характер и расположена в виде более или менее ясно намеченных коротких продольных струек или волн, надкрылья в коротких и редких желтых волосках; тело зеленое с золотистыми отблесками, ноги и усики фиолетовые. Длина 22—27 мм.

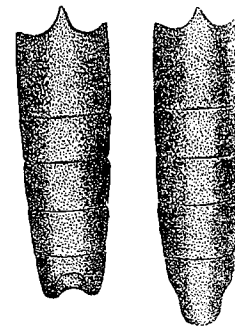
103. Род POLYZONUS CAST.

Castelnau, Hist. Nat., II, 1840: 438; Thomson, 1860: 168; 1864: 420; Lacordaire, IX, 1869: 21; Plavilstshikov, 1934: 100.

Тип рода: *Polyzonus fasciatus* Fabricius 1781.

Представители рода *Polyzonus* узнаются по длинному и сравнительно узкому, более или менее параллельному и цилиндрическому телу, неутонь-

шенным к вершине усикам с едва вытянутыми вершинными углами члеников; тело обычно темносинего, фиолетового, реже зеленого цвета, надкрылья по большей части с желтыми перевязками. — Голова небольшая, с умеренно длинными и умеренно крепкими верхними челюстями. Лоб вертикальный или почти вертикальный, довольно длинный, не совсем ясно отграниченный от наличника, обычно в грубой скульптуре. Глаза умеренно большие, глубоко выемчатые. Бугорки усиков иногда тупые, иногда довольно остро вытянутые на вершине. Усики у ♂ только слегка длиннее тела, у ♀ почти равны длине тела (длина усиков у ♂ и ♀ почти одинаковая и для различения полов мало пригодна), довольно тонкие в основной половине, к вершине постепенно и слегка утолщены; 1-й членик короткий, 3-й членик очень длинный, в 2—3 раза длиннее 3-го и почти вдвое длиннее 4-го членика, этот и последующие членики почти равной длины, 8-й и вершинные членики постепенно более короткие и более толстые, 11-й членик не или едва длиннее 10-го членика; наружные вершинные углы члеников тупые или едва вытянуты. Переднеспинка с более или менее хорошо развитым боковым бугорком, который только у некоторых видов очень мал или прикрыт сильно вздутыми плеврами и тогда невидим сверху; в длину больше, чем в ширину, цилиндрическая или почти цилиндрическая, кпереди несколько сужена, перед основанием умеренно перетянута, сзади вершины без перетяжки, только с очень плоским и часто неясным поперечным вдавлением; на диске выпуклая, в густой, по большей части морщинистой скульптуре. Щиток обычно короткий, треугольный, блестящий. Надкрылья длинные, узкие и параллельные, на основании не или едва шире переднеспинки, на вершине округлены, синие или зеленые, обычно с желтыми пятнами или перевязками, умеренно блестящие до почти матовых; изредка одноцветные, металлические, и тогда в более грубой скульптуре и более блестящие. Задние ноги гораздо длиннее средних ног, передние ноги совсем короткие. Передние бедра довольно сильно булавовидные, средние бедра умеренно и постепенно булавовидно утолщены, задние бедра очень постепенно утолщены к вершине, не булавовидные и не стебельчатые, не заходят за вершину надкрылий, а по большей части и не достигают ее. Лапки длинные, 1-й членик задней лапки длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. У ♂ 6-й брюшной сегмент длиннее 5-го, оба сегмента более или менее глубоко выемчатые; у ♀ видно только 5 стернитов, 5-й довольно длинный, на конце обычно закруглен, реже выемчатый; усики и задние бедра иногда несколько короче, чем у ♀ (фиг. 104).



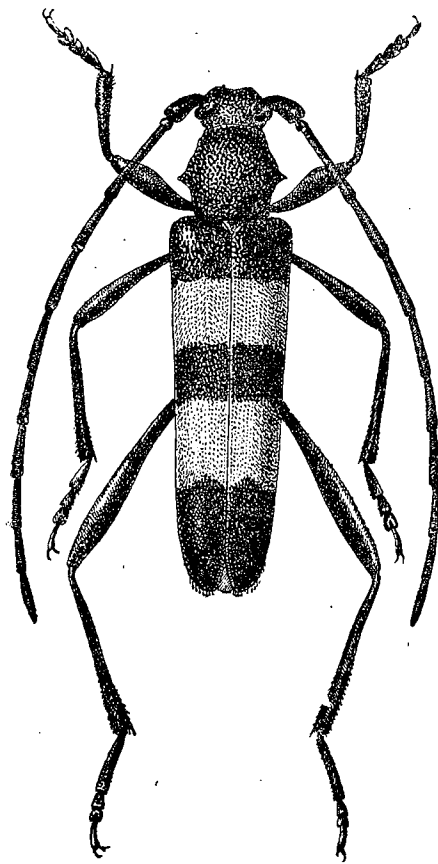
Фиг. 104. Брюшко *Polyzonus fasciatus* F., слева ♂, справа ♀.

Индомалайский род, насчитывающий до 20 видов; ряд видов распространен в Палеарктике, наиболее богат представлен в фауне Бирмы, Лаоса, Тонкина; только один вид распространен в Палеарктике в узком смысле слова, занимая здесь весьма большой ареал.

* 1. *Polyzonus fasciatus* (F.) (фиг. 105).

Fabricius, 1781: 232 (*Cerambyx*); Blessig, 1872: 177; Якобсон, 1912: т. 69, ф. 5; Plavilstshikov, 1934: 106. — *sibiricus* Gmelin, Syst. Nat., I, 4, 1790: 1840 (*Cerambyx*). — *bicinctus* Olivier, Ent., IV, 67, 1795: 46 (*Cerambyx*).

Характеризуется наличием заметного бугорка на боковом краю переднеспинки, довольно длинными ногами, отсутствием ямки на основании 1-го членика усиков, перевязками надкрылий. — Голова длинная в лицевой части и довольно короткая в части затылочной, с достаточно длинными щеками; в довольно грубой и очень густой, сильно морщинистой пунктировке, щеки в более редкой, верхние челюсти в продольной пунктировке. Усики ♂ заходят за вершину надкрылий 2—3 последними члениками, у ♀ чуть короче, чем у ♂; их 1-й членик без ямки на основании, в крупной и густой пунктировке, без продольных морщинок. Переднеспинка густо и равномерно покрыта мелкими морщинками, с довольно тупым, но хорошо развитым боковым бугорком. Надкрылья в очень густой, на основании в более грубой, на вершине в мелкой пунктировке. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке, с более или менее заметными поперечными морщинками, средне- и заднегрудь и брюшко в мельчайшей густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ довольно глубоко выемчатый на конце, 6-й стернит уже 5-го и с еще более глубокой выемкой; 5-й стернит у ♀ заметно вытянутый, без выемки на конце (фиг. 104). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го



Фиг. 105. *Polyzonus fasciatus* F. × 4.

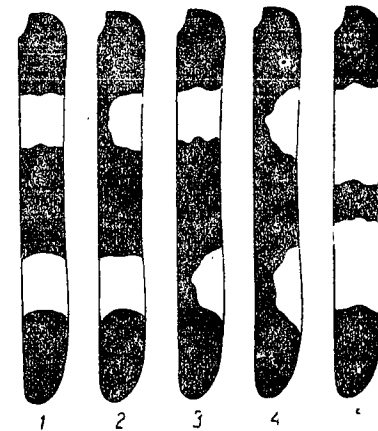
члеников вместе взятых. Заднегрудь и брюшко в нежных сероватых волосках, голени и бедра в коротких бурых или черных волосках. Тело синее, темносинее или фиолетовое, надкрылья с двумя желтыми перевязками, рисунок их несколько изменчив. Длина ♂ ♀ 10—21 мм.

Распространение. Сибирь, начиная с Байкала, более обычен в Забайкалье и далее на восток; Монголия (Улан-батор, Калган и др.), Манчжурия, Корея, сев. Китай (Бейпин, Чжили, Цингтау), ср. Китай.

Экология. Лёт жуков с середины июня до августа, жуки встречаются на цветах. Кормовое растение неизвестно.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий. Обычно тело синее или темносинее, надкрылья чаще более или менее фиолетовые, усики

черные, 1-й членик синий; бедра синие или фиолетовые, голени черные или синеватые, лапки черные или чернобурые; надкрылья с двумя желтыми перевязками: первая перед серединой, вторая сзади середины, обе сплошные, на шве не прерваны, не шире, чем темный промежуток между ними (f. typica), или первая перевязка широко прервана на шве (ab. *anticeinterruptus* Plav.), или вторая перевязка прервана на шве (ab. *posticeinterruptus* Plav.), или обе перевязки прерваны на шве (ab. *biinterruptus* Plav.), нередко обе перевязки очень широкие, гораздо шире темного промежутка между ними (ab. *latefasciatus* Plav.), в случае максимального развития желтого рисунка надкрылья выглядят желтыми с узкими темными полосками на основании, посередине и на вершине (фиг. 106).



Фиг. 106. *Polyzonus fasciatus* F. 1 — f. typica, 2 — ab. *anticeinterruptus* Plav., 3 — ab. *posticeinterruptus* Plav., 4 — ab. *biinterruptus* Plav., 5 — ab. *latefasciatus* Plav.

32. Триба *Rosaliini*

Голова довольно большая; щеки почти всегда длинные или умеренно длинные. Глаза широко и глубоко выемчатые. Бугорки, к которым прикреплены усики, короткие, на вершине более или менее выемчатые. Усики тонкие и длинные, у ♂ длиннее (обычно гораздо длиннее) тела, нередко



Фиг. 107. Последний членик нижнечелюстных щупиков *Rosalia alpina* L.

с зубчиком или шипиком на вершине средних члеников. Щупики умеренно длинные, их последний членик более или менее явственно треугольный (фиг. 107). Переднеспинка обычно с закругленными боками, без бокового бугорка, или он развит слабо. Надкрылья длинные, с более или менее параллельными сторонами. Передние тазики шаровидные или конически-шаровидные, небольшие (обычно довольно маленькие), снаружи угловато выступают, их впадины открыты снаружи или ближе к задней стороне. Впадины средних тазиков открыты. Ноги умеренно длинные, бедра слегка угловатые, без отчетливо выраженной булавы. Отросток передне- и среднегруды изменчив по форме. Тело вытянутое и более или менее плоское, верхняя сторона его обычно (по крайней мере у евразийских видов) в коротком густом похрове, надкрылья с черными пятнами и перевязками.

Триба очень богато представлена в неотропической фауне, где имеется до 15 родов с 60—65 видами, в индо-малайской фауне представлена 3 родами, в эфиопской — 3 родами (и всего 4 видами), из Европы известен только один, в Палеарктике распространены два рода с несколькими видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

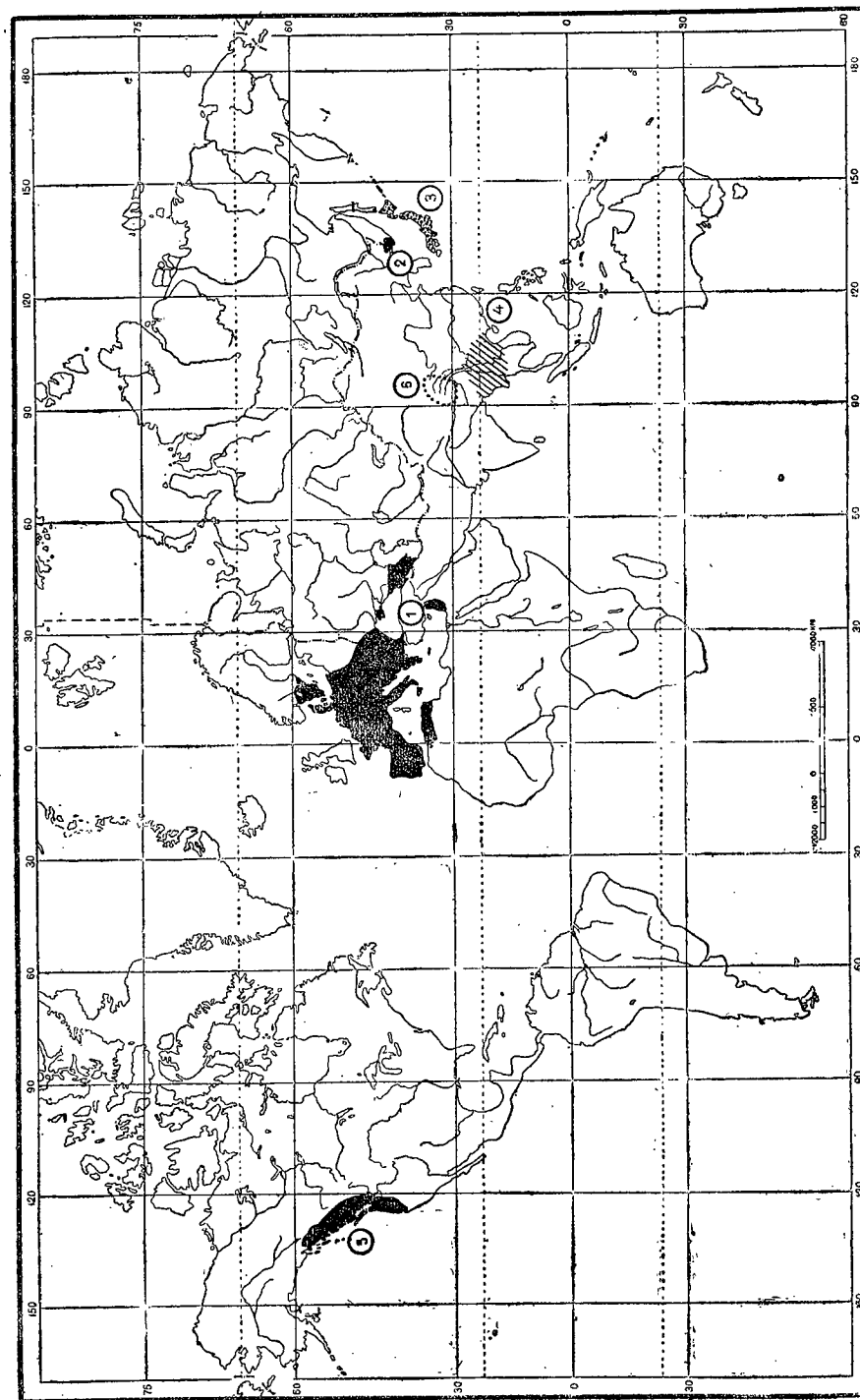
- 1 (2). У ♂ явственно различимы только 5 брюшных сегментов. Тело в сером (пепельно-сером, голубоватом или зеленоватом) покрове. Усики с черными волосяными щетками, их 3—6-й членики только с коротким шипом или зубчиком на вершине . . . 104. *Rosalia* Serv.
- 2 (1). У ♂ различимы шесть брюшных сегментов (фиг. 113). Тело в кирпично-красном или буро-красном покрове. Усики обычно без волосяных щеток (имеются только у видов подрода *Eurybatorosalia*), средние членики усиков по большей части с большим вершинным зубцом или шипом 105. *Eurybatus* J. Thoms.

104. Род ROSALIA SERV.

Serville, 1833: 561; Mulsant, 1839: 35; 1862: 73; Thomson, 1860: 233; 1864: 460; Ganglbauer, 1881: 689; 1882: 11; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, 1887: 159 (ex parte); Boppe, Bull. Soc. Ent. Fr., 1911: 105 (synops., ex parte); Vuillet, Insecta, I, 1911: 250 (ex parte, synops.); Reitter, 1912: 35; Plavilstshikov, 1934: 130.

Тип рода: *Rosalia alpina* Linné 158.

Голова умеренно большая. Лоб поперечный. Верхние челюсти горизонтальные, у ♂ многих видов с зубцами на наружной стороне в вершинной половине. Усики щетинковидные, в нежном покрове, у ♂ гораздо, у ♀ несколько длиннее тела; их 3—10-й членики почти равной длины, 3—6-й или 3—8-й членики несут на вершине по густой волосяной щетке, средние членики кроме того с небольшим вершинным зубчиком или шипом. Переднеспинка явственно поперечная, ее бока закруглены и несут зачаточный бугорок, по бокам диска имеется по одному бугорку, обычно сильно вытянутому и более или менее шиповидному, но тупому; диск уплощенный. Надкрылья довольно плоские или почти плоские, длинные и параллельные, на вершине порознь закруглены. Отросток переднегруди узкий, отросток среднегруди широкий, на вершине срезанный. Брюшко ♂ с 5 различными стернитами. Ноги довольно длинные, особенно задние. Бедра продолговато утолщены, задние бедра не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки равен длине 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело длинное и довольно плоское, с параллельными сторонами, в нежном и густом покрове серых или голубоватых тонов, надкрылья с черными пятнами и перевязками. ♂ — верхние челюсти большинства видов имеют зубец в вершинной части наружной стороны (фиг. 109), усики гораздо длиннее тела; последнее брюшное кольцо поперечное, слегка вырезанное и вдавленное на вершине; ♀ — верхние челюсти без наружного зубца или он едва намечен, заметно более короткие; усики такой же длины или немного длиннее тела, последнее брюшное кольцо более длинное, на вершине округлено, лапки заметно более узкие, чем у ♂. — В состав рода входят 6 видов, из которых только обычная *R. alpina* L. обладает достаточно обширным ареалом. В Палеарктике представлен одним видом (*R. alpina* L.), в Палеарктике 3 видами (уссурийская *R. coelestis* Sem., северо- и среднеяпонская *R. batesi* Har. и тибетская *R. houl-*



Фиг. 108. Распространение видов рода *Rosalia* Serv.: 1 — *R. alpina* L., 2 — *R. coelestis* Sem., 3 — *R. batesi* Har., 4 — *R. lameeri* Brgn., 5 — *R. funebris* Motsch., 6 — *R. houlberti* Vuill. (описана из „Тибета“, без более точных указаний, ареал намечен очень приблизительно).

berti Vuill.), в индо-малайской фауне одним (*R. lameeri* Brogn., распространенная в Бирме, Сиаме, Тонкине, Лаосе, на Формозе, но найденная и в Юннани, т. е. очевидно входящая и в состав палеарктарктической фауны) и в С. Америке — одним видом (*R. funebris* Motsch.). Интересно отметить, что северо-американская *R. funebris* Motsch. заходит весьма далеко к северу, достигая в Британской Колумбии примерно 58° с. ш. (Ситка), т. е. широты средней части Камчатки, тогда как восточно-азиатские виды *Rosalia* не идут к северу далее 47—48° с. ш. Не менее интересно и то, что в общем ареале, занятом видами рода *Rosalia*, имеется широкий перерыв — видов рода *Rosalia* нет на всем протяжении не только северной, но и средней Азии, они отсутствуют в Индии и Афганистане с Белуджистаном, не найдены в Иране и у нас в Ср. Азии. Таким образом, область, занятая видами *Rosalia*, распадается на три ареала, причем европейский ареал отделен от восточно-азиатского огромным промежуток; в европейском ареале имеется только один вид (*R. alpina* L. с его сирийским подвидом *R. alpina syriaca* Pic), в северо-американском также только один (*R. funebris* Motsch.), в восточно-азиатском — четыре вида (*R. coelestis* Sem., *R. batesi* Har., *R. houlberti* Vuill., *R. lameeri* Brogn., несомненно, что описанная из „Тибета“ *R. houlberti* Vuill. была найдена где либо в его восточной части, вероятно же в Сычуани или прилегающих областях Китая). — В фауне Союза род *Rosalia* представлен двумя видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Переднеспинка с хорошо развитыми дискальными бугорками, имеющими вид толстых тупых шипов; боковой бугорок намечен достаточно ясно; черное пятно переднеспинки небольшое, лежит посередине ее переднего края. Волосяной покров чаще пепельно-серый. Тело более крупное, переднеспинка и надкрылья в более грубой скульптуре *1. **R. alpina** L.
- 2 (3). 3—5-й членики усиков с большим вершинным шипом, 6-й членик несет маленький шип. Волосяной покров серый или пепельно-серый. Черные пятна и перевязи надкрылий обычно имеют светлую каемку *1a. **R. alpina alpina** L.
- 3 (2). 3—6-й членики усиков с большим вершинным шипом, 7-й членик имеет маленький шип. Черные пятна и перевязи надкрылий без светлой каемки. Волосяной покров явно голубого оттенка, нередко почти бирюзовый 1b. **R. alpina syriaca** Pic
- 4 (1). Переднеспинка с маленькими дискальными бугорками, они тупые, не шиповидные, а только конические; боковой бугорок намечен очень слабо; черное пятно переднеспинки очень большое, покрывающее почти весь диск. Волосяной покров бирюзово-голубой. Тело менее крупное, более изящное, надкрылья и переднеспинка в более нежной скульптуре *2. **R. coelestis** Sem.

* 1. *Rosalia alpina* (L.).

Linné, 1758: 392 (*Cerambyx*); Boppe, Synops., 1911: 106; Vuillet, Synops., 1911: 250; Dudich, Arch. Naturg., A, 89, 3, 1923: 148; Plavilstshikov, 1934: 132, 136; Testout, Ann. Soc. Linn. Lyon, 78, 1935: 123.

Легко узнается по характерной внешности — покрову тела, рисунку надкрылий, несущим большие волосяные щетки усикам. — Голова достаточно большая, щеки длинные, гораздо длиннее висков, в грубых морщинках и складках. Верхние челюсти ♂ длинные, на вершине раздвоены, снаружи несут большой зубцеобразный вырост; кроме вершины, в грубых морщинках и складках и неправильных точках; у ♀ короткие, в менее грубой скульптуре, бокового предвершинного зубца нет или же изредка здесь наблюдается слабо намеченный выступ (фиг. 109). Лоб короткий, почти вертикальный, в крупных и мелких, неправильных и неравномерно распределенных точках, обычно не морщинистый. Темя в сети морщинок, более крупных и менее густых, чем в затылочной части головы. Усики ♂ в 1.5—1.75 раза длиннее тела, у ♀ заходят за вершину надкрылий обычно двумя последними члениками; 1-й членик короткий, у ♂ короче любого иного (кроме 2-го), у ♀ если и длиннее, то только 11-го членика; 11-й членик у ♂ очень длинный, с неясно выраженным придатком, у ♀ короткий, придаток выражен слабо; 3—6-й членики несут на вершине по большому пучку черных волосков, у ♀ имеются слабо намеченные пучочки и на вершине 7—8-го члеников (едва намечены и на вершине 9-го членика), тогда как у ♂ эти членики без пучков, только с отдельными волосками; 3—6-й, а иногда и 7-й членики имеют на вершине по узкому зубчику или шипу. Переднеспинка с маленькими, слабо намеченными боковыми бугорками, иногда представляющими только угловатый выступ; диск несет на своем боковом краю большой, косо направленный кверху, имеющий вид тупого толстого шипа бугорок (вершина его несколько загнута, тупая, голая, блестящая); покрыта густой сетью мелких и плоских, червеобразных морщинок. Щиток достаточно большой, на вершине тупо закруглен, с хорошо намеченной продольной линией. Надкрылья почти до самой вершины параллельные или даже чуть расширенные к вершине, на вершине порознь и несколько косо закруглены; в мелкой и густой пунктировке, на основании в типичных случаях с многочисленными голыми бугорочками или зернышками, совсем мелкие зернышки разбросаны по всей их поверхности, почти до самой вершины. Грудь и брюшко в очень мелкой густой пунктировке. Тело густо покрыто пепельно-серыми или чуть голубоватыми, иногда почти бирюзовыми волосками; покров усиков и ног и нижней стороны тела обычно имеет более или менее ясно выраженный голубой, синеватый, даже фиолетовый оттенок; 1-й и 2-й членики усиков голые, черные, блестящие, все последующие членики черные только в вершин-



Фиг. 109. *Rosalia alpina* L. Верхние челюсти, слева ♂, справа ♀.

ной части; переднеспинка и надкрылья с черными пятнами и перевязками, рисунок этот весьма изменчив. Длина ♂ ♀ 15—38 мм.

Личинка достигает в длину 30—35 мм, в ширину 7—8 мм. Очень похожа на личинку рода *Cerambyx*, но резко отличается от нее и личинок близких родов тем, что передний край головной капсулы у нее круто вырезан снизу, а сверху не вырезан совсем. Спинные брюшные мозоли с слабыми продольными вдавлениями, покрыты поперечными рядами нежных бугорочков.

Распространение. З. Европа, ю.-з. Украина, Крым, Кавказ, Закавказье, Сирия, Палестина.

Экология. Стацией вида служат лиственные леса, преимущественно в гористых местностях, но выше 1500 м н. у. м. обычно уже не встречается (по крайней мере европейский подвид). Личинка развивается преимущественно в буке (*Fagus silvatica* L., *F. orientalis* Lips.), иногда в грабе, ильме, вероятно, как исключение, и в других лиственных породах; чаще заселяются мертвые или ослабленные деревья. Жук летает в июле и августе, встречается на стволах кормовых деревьев (подвижен днем, в более солнечные часы).

Изменчивость. Распадается на два подвида: европейский и сирийский. Чрезвычайно изменчив рисунок надкрылий, изменчива несколько и их скульптура.

* 1a. *Rosalia alpina alpina* (L.) (фиг. 110).

Linné, 1758:392 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839:35; 1862:74; Ganglbauer, 1881:746; 1882:68; Lameere, 1887:162; Якобсон, 1910: т. 68, ф. 4; Borpe, Synops., 1911:106; Vuillet, Synops., 1911:250; Reitter, 1912:35, t. 137, f. 1; Dudich, Arch. Naturg., A, 89, 3, 1923:148, t. I—V (variab.); Plavilstshikov, 1934:132, 136; Testout, Ann. Soc. Linn. Lyon, 78, 1935:123, t. I—III (variab.); Mayet in Bedel, Fn. Col. Seine, V, 1890:75 (biol.); Xambou, 1902:61 (larva); Плавильщиков, 1932:115, ф. 43 (биол.).

Европейский подвид; характеризуется следующими признаками: 3—5-й членики усиков несут по большому вершинному шипу, 6-й членик имеет маленький шип, 7-й членик без шипа; волосяной покров надкрылий и переднеспинки серый или пепельно-серый, иногда голубоватый, но никогда не бывает явно голубого оттенка; черные пятна и перевязи надкрылий имеют светлую каемку. Длина ♂ ♀ 15—38 мм.

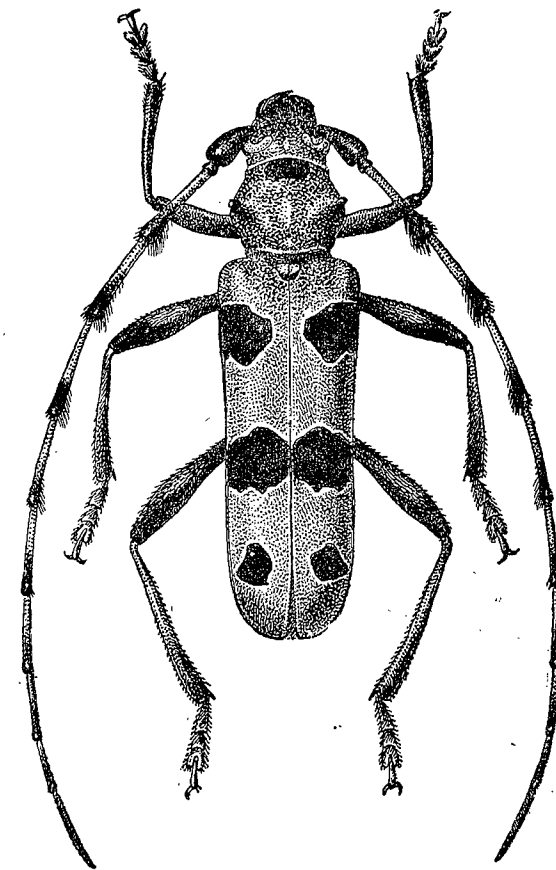
Распространение. В З. Европе обычен во всех гористых местностях, доходя на север до южной Швеции, но наиболее обычен в Венгрии, Румынии, Богемии, Татрах. В европ. части Союза встречается изредка в Подолии и на Волыни; очевидно завезенные экземпляры были пойманы несколько раз в Харькове; имеются словесные сообщения о том, что этот подвид чуть ли не ежегодно ловят в Мелитополе (в самом городе имеется несколько буков), а также в районе Знаменки на Украине; хотя эти сведения и не могут считаться вполне достоверными, так как бесспорные экземпляры из Мелитополя и Знаменки автору неизвестны, но в нахождении в той же Знаменке ничего невероятного нет, и вполне возможно, что на

юго-западе Украины *R. alpina* распространен шире, чем мы предполагаем, хотя и встречается очень sporadично. Обычен в Крыму и особенно на Черноморском побережье Кавказа (Туапсе — Сухуми), встречается по всему Кавказу и Закавказью. Найден на больших островах Средиземного моря (Корсика, Сардиния, Сицилия и др.), есть указания на нахождения в сев. Африке, но считать вполне установленным, что *R. alpina alpina* действительно живет и здесь, еще нельзя.

Изменчивость. Весьма изменчив в рисунке надкрылий, имеются значительные отклонения и скульптурного характера. По особенностям скульптуры европейский подвид может быть разделен на два цикла форм (таксономическое значение неясно, очевидно морфы):

1. *R. alpina alpina* L. *typica* (m. *alpina*) — надкрылья с зернышками на основании. Рисунок надкрылий весьма изменчив, как в сторону редукции, так и в сторону меланизма; вполне черные особи еще неизвестны, но известны экземпляры с полным отсутствием черного рисунка на надкрыльях. Наибольшее число отклонений описано из юго-восточной части З. Европы, с Карпат, из Венгрии, Герцеговины, Богемии и соседних с ними областей; у нас, в Крыму и на Кавказе, пока зарегистрировано всего несколько аберраций, причем в большинстве наиболее близких к типичной форме (например №№ 21, 24, 25, 33 на фиг. 111). В типичном случае рисунок следующий: переднеспинка с небольшим полукруглым или овальным пятном, лежащим у середины переднего края, надкрылья с большим краевым пятном в первой трети, общей перевязью слегка сзади середины и небольшим пятном перед вершиной; пятна и перевязь имеют узенькую светлую каемку; многочисленные аберрации см. фиг. 111.

2. *R. alpina alpina* L. m. *reichei* Auriv. — надкрылья без зернышек на основании. Рисунок несколько изменчив: а) такой же, как у типичной *R. alpina alpina* L. (m. *reichei* Auriv., f. *typ.*), б) перевязь прервана на шве



Фиг. 110. *Rosalia alpina* L. ♂. × 225.

(*R. alpina alpina* L. m. *reichei* Aur. ab. *interrupta* Rtt.). Особи, относящиеся к m. *reichei* Auriv. известны из Сицилии, но географического значения эта форма, пожалуй, не имеет, так как с той же Сицилии известны и особи, относящиеся к циклу типичной формы.

1b. *Rosalia alpina syriaca* Pic.

Pic, Bull. Soc. Ent. France, 1894 : 275; Plavilstshikov, 1934 : 132; Testout, l. c. : 129, t. 1, f. 4.

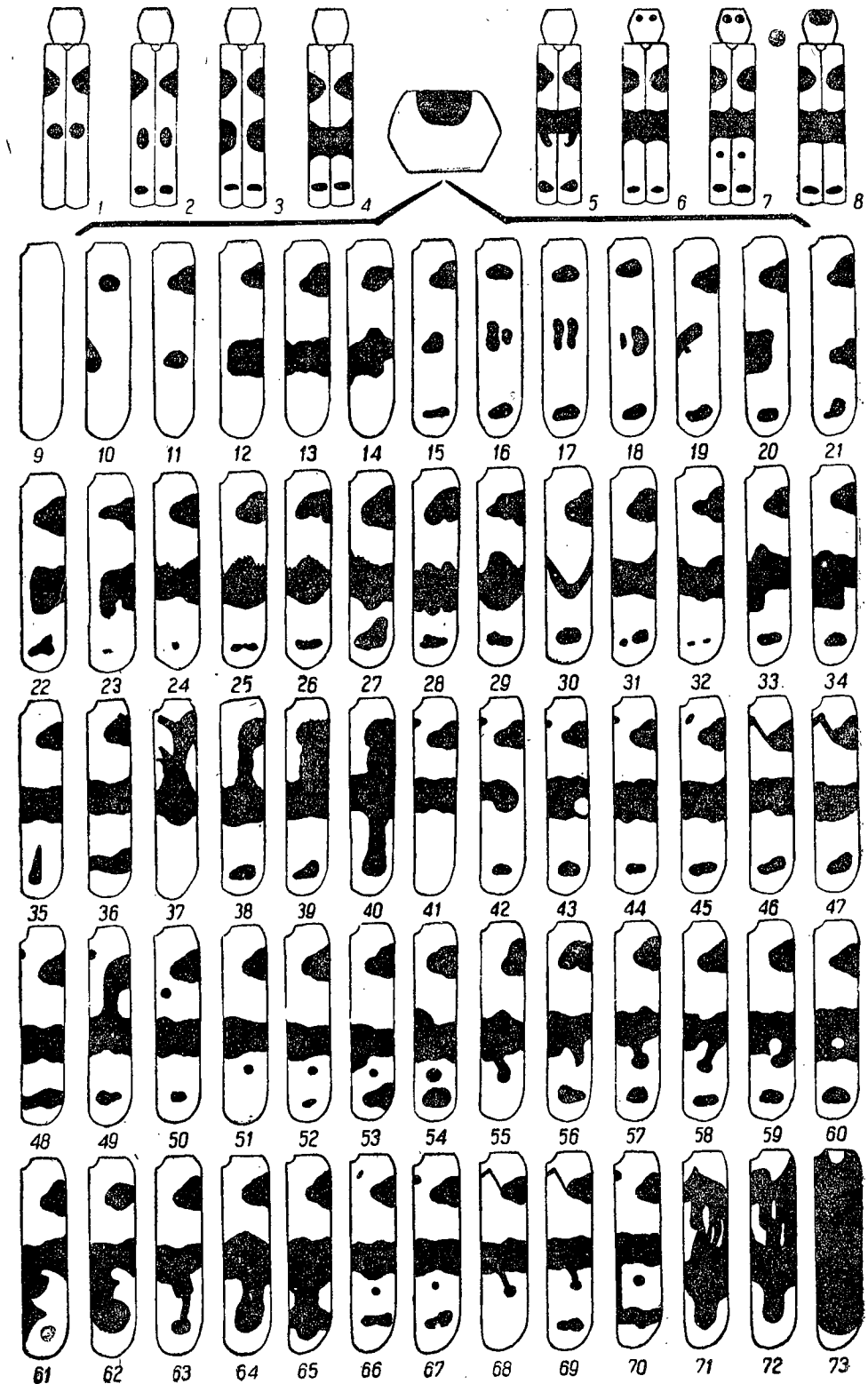
Весьма близок к европейскому подвиду. Отличается характером волосяного покрова и строением усиков. 3—6-й членики усиков с большим вершинным шипом, 7-й членик несет маленький шипик. Волосяной покров надкрылий и переднеспинки явно голубого оттенка, нередко почти бирюзово-голубой или бирюзовый; черные пятна и перевязь надкрылий без светлой каемки, менее резких очертаний, часто несколько расплывчатые. Длина ♂ ♀ 28—34 мм. — Об изменчивости этого подвида сказать что либо трудно, так как он редок и известен в небольшом числе экземпляров.

Распространение. Сирия, Палестина.

Объяснение к фиг. 111 (стр. 227)

Фиг. 111. Изменчивость *Rosalia alpina* L. morpha *alpina* L.¹ 1 — ab. *quadrinotata* Rag., 2 — ab. *sexliturata* Čep., 3 — ab. *immaculithorax nova*, 4 — ab. *heyrovskyi* Ješ., 5 — ab. *denominata* Roub., 6 — ab. *bipunctata* Laco, 7 — ab. *punctatofasciata nova*, 8 — f. *typica*, 9 — ab. *unicolor nova*, 10 — ab. *trimaculata* Čep., 11 — ab. *separata* Test., 12 — ab. *quadrinotata* Čep., 13—14 — ab. *obliterata* Th. Pic., 15 — ab. *sexmaculata* Leoni, 16—18 — ab. *anda* Čep., (18 = *testouti* Pic), 19 — ab. *V-notata* Th. Pic, 20 — ab. *quinquemaculata* Test., 21—23 — ab. *pseudointerrupta* Plav., 24 — ab. *parvonotata* Reitt., 25 — ab. *pausa* Brancs., 26—29 — f. *typica*, 30 — ab. *hajnygi* Čep., 31—32 — ab. *brancsiki* Laco, 33—34 — ab. *prolongata* Reitt., 35 — ab. *lineata* Laco, 36 — ab. *bifasciata* Reitt., 37 — ab. *transsylvanica* Csiki, 38 — ab. *masei* Ješ., 39 — ab. *latemaculata* Th. Pic, 40 — ab. *wünschi* Roub., 41 — ab. *inovecensis* Čep., 42 — ab. *obenbergeri* Sekera, 43 — ab. *kudlai* Sekera, 44 — ab. *geminata* Reitt., 45 — ab. *bigeminata* Plav., 46—47 — ab. *csikii* Laco (47 = ab. *masaryki* Ješ), 48 — ab. *lacoii* Test., 49 — ab. *connexa* Reitt., 50 — ab. *armeniaca nova*, 51 — ab. *kiselyi* Zouf., 52—54 — ab. *multimaculata* Th. Pic (*quadripunctata* Reitt.), 55 — ab. *rieli* Test., 56—57 — ab. *fleischeri* Laco (*biprolongata* Čep.), 58 — ab. *pici* Csiki, 59 — ab. *hamata* Brancs., 60 — ab. *jesatkoii* Heyr., 61 — ab. *serrata* Brancs., 62 — ab. *confluens* Csiki, 63—64 — ab. *reitteri* Csiki (63 = ab. *gelineki* Zouf.), 65 — ab. *kocii* Fleisch., 66 — ab. *čepelaki* Pic, 67 — ab. *roubali* Sekera, 68 — ab. *sekerai* Čep., 69 — ab. *multisignata* Čep., 70 — ab. *decorata* Čep., 71—72 — ab. *kautzii* Ganglb., 73 — ab. *croissandeauii* Pic.

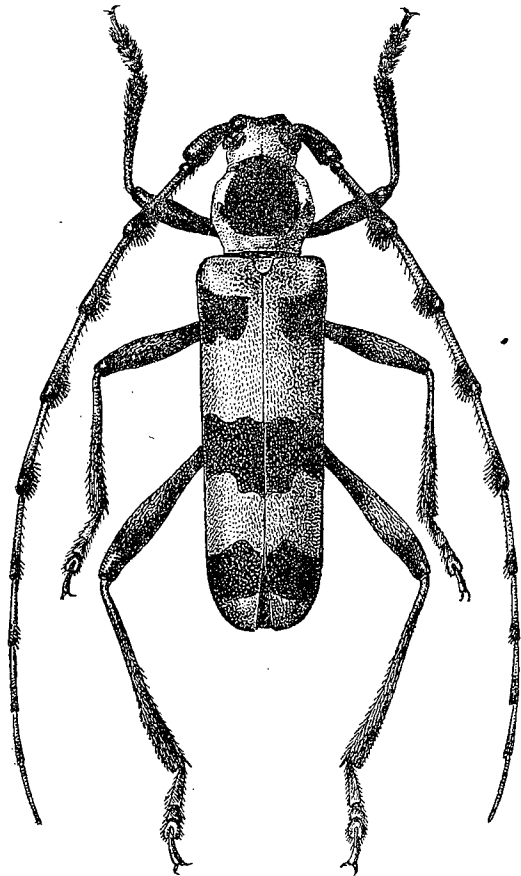
¹ Кроме того недавно описаны: а) ab. *triformis* Roubal — переднеспинка только с двумя черными точками (ср. № 6), надкрылья как у ab. *quadrinotata* Čep. (№ 12), но перевязь вытянута назад, как у № 33; б) ab. *korbali* Roubal — как ab. *prolongata* Reitt. (№ 33), но надкрылья с маленькими последитковыми пятнышками, как у № 45; в) ab. *bystricensis* Roubal — как ab. *reitteri* Csiki (№ 63), но верхнее пятно расширено и достигает бокового края надкрылий; г) ab. *kulti* Roubal — как ab. *fleischeri* Laco (№ 56, 57), но надкрылья с общим пятнышком сзади щитка (комбинация № 56 и № 44); д) ab. *wünschiana* Roubal — как ab. *fleischeri* Laco (№ 56, 57), но верхнее пятно разбито на два пятнышка (комбинация № 56 и 31); е) ab. *plavilstshikovii* Roubal — как ab. *quinquemaculata* Test. (№ 20), но надкрылья с двумя пятнышками сзади щитка (комбинация № 20 и 45).



* 2. *Rosalia coelestis* Sem. (фиг. 112).

Semenov-Tjan-Shanski, Rev. Rnsse d'Ent., XI, 1911: 118, f. 1; Plavilstshikov, 1934: 133.

Легко узнается по почти бирюзовому цвету покрова, очень большому черному пятну переднеспинки, слабо развитым дискальным бугоркам переднеспинки и отсутствию боковых бугорков на ней, маленькому

Фиг. 112. *Rosalia coelestis* Sem. ♀. × 2.75.

и стройному телу. — Усики ♀ в 1.2—1.4 раза длиннее тела, 3—6-й членики с большой и густой черной волосяной щеткой на вершине, 7-й членик на вершине умеренно густо волосистый, 11-й членик с хорошо намеченным придатком. Переднеспинка с двумя небольшими дискальными бугорками, развитыми слабо и просто коническими (не конически-цилиндрическими и не шиповидными), боковые края ее закруглены, без бугорка или угловатого выступа; на диске в густой пунктировке, не морщинистая. Надкрылья в густой и мелкой пунктировке, на основании также в маленьких зернышках. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Тело в густом, коротком и нежном покрове, бледно-зеленовато-голубого, почти бирюзового цвета; 1-й и 2-й членики усиков голые, черные, последующие членики в основной части в светлом покрове, на вершине более или менее широко черные; ротовые части, щеки, передний край переднегруди, тазики без покрова, черные; бедра и голени на основании и на вершине обычно обнажены, без покрова; переднеспинка с большим черным пятном, покрывающим почти весь диск и слегка не достигающим заднего края и боковых краев (форма пятна изменчива, иногда оно прикрывает и дискальные бугорки переднеспинки, иногда же они остаются вне пятна и тогда хорошо заметны); надкрылья с тремя черными широкими перевязями; 1-я перевязь сзади основания, широко прервана на шве, 2-я перевязь чуть сзади середины, назади несколько вытянута вдоль шва, 3-я перевязь лежит перед вершиной, оставляя светлым только узенькую вершинную полоску; светлой каемки вокруг перевязей надкрылий нет. Тело заметно более

маленькое и более изящное, чем у *R. alpina* L., усики ♀ более длинные, с более густыми и более длинными волосяными щетками на вершинах члеников, переднеспинка и надкрылья в более мелкой скульптуре, дискальные бугорки переднеспинки развиты много слабее, а боковые бугорки отсутствуют совсем. Длина ♀ 21—26 мм, ♂ еще не известен.

Распространение. Южное Приморье: Евсеевка, Серебряная речка Сучанского района.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса. Лёт жуков в июле и августе. Кормовые деревья в точности неизвестны, но Т. П. Самойлов (1938) находил жуков на отмирающих стволах *Ulmus japonica* var. *laevis* Kom. (японская *R. batesi* Har. развивается в стволах видов *Juglans* и *Salix*); встречается редко и в настоящее время известна всего в двух десятках экземпляров ♀♀ (отметим попутно, что все восточно-азиатские виды *Rosalia* более или менее редки и значительно реже европейской *R. alpina alpina* L., местами весьма обычной и многочисленной).

Сравнительные замечания. Наличие в фауне южного Приморья особого вида рода *Rosalia*, представляя большой зоогеографический интерес, не является в то же время чем либо необычным. Несомненно более богатый видами и обладавший значительно большим ареалом обитания во времена третичного периода и очевидно даже ранее (на это указывает хотя бы факт наличия одного из видов *Rosalia*, а именно *R. funebris* Motsch., на западном побережье С. Америки; в наше время этот ареал вполне изолирован и отделен значительным промежутком от ареала евразийских видов, в свою очередь разбитого на два, весьма удаленных друг от друга ареала; очевидно ранее род *Rosalia* был распространен значительно шире и в той же Сибири доходил на север по крайней мере до Камчатки); род *Rosalia* в наше время находится в стадии угасания. Только один из видов его смог приспособиться к условиям послетретичного климата, обнаружив значительную эластичность, которая и в настоящее время проявляется у него достаточно сильно хотя бы в форме значительной цветовой, а отчасти и скульптурной изменчивости (*R. alpina* L.). Остальные виды, очевидно значительно менее эластичные, смогли уцелеть только в условиях, близких к условиям третичного периода, т. е. сохранились только в Палеарктике, причем их современные ареалы здесь весьма невелики. Таким образом Японским островам, Юннани, Тонкину, зап. Китаю свойственны особые, местные виды, и вполне естественно, что род *Rosalia*, уцелевший в фауне южного Приморья, оказался представленным здесь особым видом: иначе вряд ли и могло быть, так как японская *R. batesi* Har. отсутствует в сев. Корее, а юннанско-тонкинская *R. lameeri* Brongn. не идет на север и восток дальше Юннани. Можно утверждать, что в настоящее время из четырех восточно-азиатских видов только один вид обнаруживает достаточную жизнеспособность, это юннано-тонкинская *R. lameeri* Brongn., за ней следует японская *R. batesi* Har.; западно-китайская („тибетская“) *R. houlberti* Vuill. и южно-уссурийская *R. coelestis* Sem. явно находятся в стадии вымирания, что показывается уже их большой редкостью. И это

обстоятельство вполне закономерно, так как именно на Японских островах и в Тонкине третичный характер климата (а значит и флоры) выражен наиболее ярко, тогда как в южном Приморье и в зап. Китае мы имеем только, так сказать, „приближение“ к этим условиям.

105. Род EURYBATUS J. THOMS.

Thomson, 1860: 250; 1864: 460; Lacordaire, IX, 1869: 32; Plavilstshikov, 1934: 141. — Lameere, 1887; Boppe, 1911; Vuillet, 1911 (*Rosalia* subg.).

Тип рода: *Eurybatus hariolus* J. Thoms. 1860.

Весьма близок к *Rosalia* Serv. и по Lameere (1887), Aurivillius (1912) и некоторым другим авторам является только подродом последнего. Однако виды *Eurybatus* J. Thoms. весьма резко отличаются от видов *Rosalia*, очень стойки в ряде габитуальных признаков (по крайней мере в типичных случаях), имеют собственную зоогеографическую физиономию и несомненно



Фиг. 113. Спинная сторона брюшка у *Eurybatus* Thoms. (слева) и *Rosalia* Serv. (справа).

образуют особый род, правда, весьма близкий к роду *Rosalia*. Подроды переходного характера (*Eurybatorosalia* Plav., *Eurybatodes* Sem.) так же как и некоторые признаки, имеющиеся то у какого либо вида *Eurybatus*, то у вида *Rosalia*, показывают, что оба рода весьма близки и что распадение соответствующей, более ранней исторически, видовой группы на два рода произошло сравнительно весьма недавно. Весьма характерной для видов *Eurybatus* является их зоогеографическая физиономия,

а именно — все они свойственны индо-малайской области, и только немногие виды встречаются в южной части Палеарктики (южная граница Палеарктики, равно как северо-восточная, отчасти и северная границы индо-малайской области до сих пор не могут считаться твердо установленными, а отсюда и точное разграничение видов чисто индо-малайских и видов Палеарктических далеко не всегда возможно). — Брюшко ♂ состоит из 6 хорошо различимых сегментов (собственно хорошо различимы тергиты брюшных сегментов), тогда как у видов *Rosalia* их только пять (фиг. 113). Тело в кирпично-красном или буро-красном покрове, усики обычно без волосяных щеток (только у видов подрода *Eurybatorosalia*, по крайней мере у самок, эти щетки имеются), средние членики усиков, особенно у ♂, несут большие изогнутые вершинные шипы или зубцы. Верхние челюсти без наружного зубца (однако это же наблюдается и у *R. funebris* Motsch.); 3-й членик усиков отчасти, но явственно длиннее 4-го членика (у *Rosalia* 3-й и 4-й членики равной длины, но таковы же они и у переходного подрода *Eurybatorosalia*, именно у *E. lateritius* Hope); эпистерны заднегруди обычно широкие и заостренные кзади (таковы же они и у *R. funebris* Motsch.). Указанные „исключения“ не снижают родового значения группы *Eurybatus* и, как уже указывалось, являются только показателем ее сравнительной молодости. — Полов в пределах рода *Eurybatus* различаются по следующим признакам: ♂ — усики заметно, часто значительно длиннее

тела, вершинные шипы их члеников развиты сильнее, в брюшке можно различить шесть колец (по крайней мере шесть тергитов), последнее кольцо очень короткое, на вершине выемчатое; ♀ — усики только немного длиннее тела или не заходят за вершину надкрылий, в брюшке различимы только пять колец, последнее кольцо длинное, на вершине закруглено. — В состав рода *Eurybatus* входит 16 видов, распределенных между тремя подродами; в фауне род Союза еще не представлен.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). 3—6-й членики усиков у ♀ всегда, у ♂ только у формозского *E. lesnei* Boppe, несут черные волосяные щетки. (Подрод *Eurybatorosalia* Plav.). Усики ♂ без щеток, только в ресничках; переднеспинка и надкрылья в коротком кирпично-красном покрове, одноцветные, или с черными пятнышками, или с продолговатыми полосками; больших перевязок нет 1. *E. lateritius* Hope
- 2 (1). Усики без волосяных щеток (♂ ♀).
- 3 (4). Тело в довольно грубом, лохматом желтом или почти желтом покрове. 3—6-й членики усиков со слабо развитыми вершинными шипиками. — Один вид из зап. Китая (*E. bowieri* Boppe). Подрод *Eurybatodes* Sem.
- 4 (3). Тело в кирпично-красном или буро-красном, коротком и гладком покрове. 3—5-й или 3—6-й членики усиков с хорошо развитыми вершинными зубцами или шипами. — Ряд индо-малайских видов, из которых некоторые заходят на Гималаи. Подрод *Eurybatus* s. str.

1. *Eurybatus (Eurybatorosalia) lateritius* (Hope).

Hope in Gray, Zool. Misc., 1831: 27 (*Lamia*); Lameere, 1887: 165, t. 3, f. 3; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col. I, 1906: 177; Boppe, 1911: 106; Vuillet, 1911: 251; Plavilstshikov, 1934: 144.

Характеризуется наличием волосяных щеток на усиках ♀, простыми усиками ♂, слабым развитием черного рисунка на надкрыльях и переднеспинке. — Усики ♂ заходят за вершину надкрылий 3—4 последними члениками, их 3—5-й членики с угловато вытянутыми наружными вершинными углами; усики ♀ короче тела, их 3—5-й членики сильно расширены на вершине и здесь несут черные волосяные щетки. Переднеспинка с голыми дискальными бугорками, более сильно намеченными у ♀, ее бока у ♂ закруглены, у ♀ несколько угловато расширены. Надкрылья в густой и мелкой морщинистой пунктировке. Грудь густо и мелко, брюшко еще мельче пунктированы. Тело черное, сверху в густом и коротком киноварно-или кирпично-красном волосяном покрове, нижняя сторона тела в негустых буроватых волосках; рисунок верхней стороны тела изменчив. Длина ♂ ♀ 23—32 мм.

Распространение. Широко распространен в северной части индо-малайской области: сев. Индия, Сикким, Ассам, Бирма; заходит в южную часть Палеарктики, поднимаясь довольно высоко по южным склонам Гималаев. По свидетельству А. Lameere (1887) встречается также

и в Корее. Последнее указание позволяло бы предполагать возможность нахождения какого либо представителя рода *Eurybatus* и у нас, в южном Приморье, если бы *E. lateritius* Норе был находим в Корее неоднократно; однако, судя по всему, показание этого вида для Кореи было сделано на основании какой то случайной находки (не исключена возможность и просто неверной этикетировки экземпляра), так как последующие исследования Кореи (в последнее время ее энтомофауна прилежно изучается японцами) этого вида здесь ни разу не обнаружили. Все же возможность нахождения видов *Eurybatus* на широте Кореи, особенно ее южной части, не исключена.

Изменчивость. Изменчив в степени развития черного рисунка верхней стороны тела. В типичном случае верхняя сторона тела в густом красном покрове, одноцветная, только голова голая, черная (f. *typica*), иногда голова с красным пятном на темени (ab. *verticirubra* Flav.), или щиток с красным пятном (ab. *scutellaris* Flav.); нередко надкрылья имеют черное плечевое пятнышко (ab. *humeralis* Flav.) или несут в основной половине два краевых пятнышка, одно на плече и второе под плечом (ab. *humerohipunctatus* Flav.), изредка эти два пятнышка сливаются, образуя черную продольную полосу (ab. *humerostriatatus* Flav.); иногда надкрылья несут черное краевое пятнышко посередине (ab. *mediopunctatus* Flav.); встречаются также комбинации перечисленных aberrаций, преимущественно таких форм, как имеющие красное пятно на темени или на щитке (или оба пятна одновременно) с формами, несущими те или иные пятнышки на надкрыльях.

33. Триба Callidiini

Тело более или менее сильно уплощено, бедра почти всегда сильно булавовидные. Голова маленькая, впереди от глаз очень короткая, с короткими щеками. Усики тонкие или умеренно тонкие, средней длины, у ♂ нередко слегка длиннее тела, в основной половине часто в длинных и довольно густых волосках. Глаза более или менее сильно выемчатые, иногда почти разделенные, как правило, мелко фациетированные (только у *Lioderina* фациетированы крупно). Переднеспинка обычно поперечная, часто с мозолями, бугорками или вдавлениями на диске, угловато или округленно расширена посередине. Надкрылья плоские и параллельные, к вершине не или почти не сужены, на вершине обычно более или менее широко закруглены. Передние тазики на наружной стороне сильно угловатые, их впадины открыты сзади; впадины средних тазиков снаружи открыты. Бедра почти всегда булавовидные, нередко тонко стебельчатые. Переднегрудный отросток обычно узкий или укороченный, только у *Hylotrupes* очень широкий. Среднегрудный отросток различной формы. Коготки простые, только у *Hylotrupes* и *Callidium cedri* Peyerh. с зубчиком на основании, а у *Anisathron* на основании утолщены. Тело маленькое или только умеренно крупное (обычно 7—15—20 мм, редко до 30 мм длиной), сверху по большей части голое или почти голое, нередко металлически блестящее.

Личинка характеризуется короткими ногами (иногда едва намечены), мелко сетчатými, как бы шагреневыми спинными брюшными мозолями, мелко сетчатым или в продольных штрихах в своей задней половине переднегрудным щитом, широкими в основании и закругленными на вершине верхними челюстями, поперечным эпистомом, отсутствием шипиков на конце брюшка (имеются только у *Anisarthron*). — Весьма гомогенная группа, целостность которой несколько нарушают только такие архаичные роды, как *Hylotrupes* и *Anisarthron* или приобретший в порядке адаптации крупно фациетированные глаза *Lioderina*; весьма характерны для трибы окраска верхней стороны тела и рисунок надкрылий: надкрылья или металлические, или с металлическим отливом, или буро-желтые, реже красные, еще реже темных тонов, или с поперечными перевязками, причем обычно металлически окрашенные виды перевязок не имеют (исключение своеобразный алашанский *Callidium przewalskii* Sem. et Flav.).

В состав трибы входят до 22 родов и около 140 видов; свойственна она почти исключительно Голарктике (до 60 видов в неарктической фауне, свыше 40 видов в Палеарктике, до 20 видов в Палеархеарктике), в неотропической фауне представлена всего 1 родом с 2 видами (оба из Чили), в индо-малайской фауне представлена 2—3 родами и не более, пока, чем 5 видами (в северной, переходной к Палеархеарктике части; в ю. Индии и Индонезии отсутствует), из эфиопской области известен только 1 род с 2 видами, кроме того эндемичны на Мадагаскаре 5 монотипичных родов. В фауне нашего Союза представлена достаточно богато, особенно на юге. — Экологически обнаруживают большое сходство с *Asemini*, являясь подобно им преимущественно лесными обитателями; развиваются за счет древесины, нередко сухой; ряд видов является вредителями живого леса, некоторые виды сильно повреждают сухую древесину, не только строительные материалы, телеграфные столбы и деревянные части построек, но иногда и мебель.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). 3-й и 4-й членики усиков очень короткие, вместе взятые не или едва короче умеренно короткого 5-го членика. Верхняя сторона тела в довольно густых, на голове и на переднеспинке косматых волосках. Коготковый членик с утолщением на основании 106. *Anisarthron* Redtb.
- 2 (1). 5-й членик усиков гораздо короче 3-го и 4-го члеников вместе взятых.
- 3 (4). Переднегрудный отросток плоский и очень широкий, передние тазики широко раздвинутые. 3-й членик усиков очень длинный, гораздо длиннее 4-го или 5-го членика, почти такой же длины как они оба вместе взятые. Коготок с зубчиком на основании 107. *Hylotrupes* Serv.
- 4 (3). Переднегрудный отросток более или менее узкий, нередко сильно укороченный, передние тазики, если и разделены, то не раздвинуты широко. Коготок обычно без зубчика (имеется у алжирского *Callidium*

- cedri* Peyerh.). 3-й членик усиков не чрезмерно длинный по сравнению с 4-м или 5-м члеником.
- 5 (14). Передние тазики вполне разделены длинным и узким переднегрудным отростком.
- 6 (13). 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика.
- 7 (10). Три первых членика задней лапки в войлочной подошве.
- 8 (9). Верхняя сторона тела более или менее голая. Бедря сильно булавовидные. Надкрылья заметно, иногда сильно уплощены, сзади плечей обычно сдавлены, в вершинной половине часто заметно расширены; эпиплевры укорочены. Среднегрудный отросток с параллельными сторонами, на конце широко срезан и глубоко вырезан. Верхняя сторона тела в более или менее грубой скульптуре 108. **Rhopalopus** Muls.
- 9 (8). Верхняя сторона тела в негустых, но хорошо заметных волосках. Бедря слабо утолщены, почти не булавовидные. Надкрылья слегка выпуклые, не уплощенные, без сужения сзади плечей, узкие и параллельные, с доходящими почти до вершины эпиплевами, в мелкой пунктировке. Среднегрудный отросток узкий, к концу сужен, на вершине вырезан. Переднеспинка в мелкой пунктировке 109. **Pronocera** Motsch.
- 10 (7). Только 3-й членик задней лапки с густой войлочной подошвой, 1-й и 2-й членики или совсем без подошвы, или она имеется только по краям члеников.
- 11 (12). Два первых членика задней лапки с широкой и гладкой продольной полоской посередине, только по краям с войлочной подошвой. Тело в длинных волосках, верхняя сторона его в более или менее грубой и густой пунктировке. Бедря утолщены слабо, не булавовидные. Переднеспинка без мозолей или вдавлений на диске. Тело черное или слегка металлически блестящее . 110. **Turanium** Waeskm.
- 12 (11). Только 3-й членик задней лапки с войлочной подошвой, 2-й и 1-й членики только в негустых волосках. Верхняя сторона тела в значительно более слабой скульптуре, переднеспинка с мозолями и вдавлениями на диске, надкрылья с отчетливым продольным вдавлением в основной половине. Нижняя сторона тела почти голая. Тело хотя бы частично светло окрашенное, обычно желтое 111. **Lioderus** Redtb.
- 13 (6). 3-й членик усиков не длиннее 4-го членика (равной длины или чуть короче). Переднеспинка с мозолем посередине, обычно и с боковыми дискальными мозолями. Членики усиков без зубчиков или шипиков, на вершине только слегка угловато вытянуты. Надкрылья по большей части в более или менее мелкой пунктировке, только изредка в грубой скульптуре, сзади плечей не сдавлены, черные с желтыми или желтые с черными пятнами или перевязками 112. **Semanotus** Muls.
- 14 (5). Переднегрудный отросток по большей части недоразвитый, очень короткий, не заходит кзади далее середины передних тазиков; только

- у *Upyrrhidium* более длинный, а у некоторых *Callidium* (подрод *Palaeocallidium*) достаточно развитый, почти достигает заднего края тазиков, но тогда 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика.
- 15 (16). 3-й членик усиков очень длинный, гораздо длиннее 4-го и длиннее 5-го членика. Надкрылья вытянутые, переднеспинка в длину больше, чем в ширину (по крайней мере у ♂). Верхняя сторона тела красная в красных волосках 113. **Upyrrhidium** Pic
- 16 (15). 3-й членик усиков умеренно длинный, не или только слегка длиннее 4-го и не длиннее 5-го членика.
- 17 (18). Надкрылья в крупной, по большей части морщинистой пунктировке или в крупных морщинах, обычно с металлическим блеском или металлически окрашенные; переднеспинка очень часто в грубоватой и очень густой скульптуре, у ♂ нередко с мелко пунктированными, почти матовыми сторонами и боками. Переднегрудный отросток очень короткий у подрода *Callidium* s. str. и достаточно длинный у подрода *Palaeocallidium* (у этого 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го, чем он и отличается от видов рода *Semanotus*) 114. **Callidium** F.
- 18 (17). Переднеспинка и надкрылья в мелкой пунктировке, только иногда металлически блестящие. Тело по большей части небольшое.
- 19 (20). Переднеспинка на диске неровная, по сторонам сильно и очень угловато расширена, с большим выступом. Верхняя сторона тела очень плоская, в огненно-красном волосном покрове 115. **Pyrrhidium** Fairm.
- 20 (19). Бока переднеспинки округленно расширены или чуть угловатые, у *Lioderina* с зачаточным бугорком, но без большого угловатого выступа. Верхняя сторона тела самое большее в негустых, мало заметных волосках, без сплошного покрова.
- 21 (22). Глаза мелко фацетированы. Бедря более или менее булавовидные. Нижнечелюстные щупики короткие. Переднеспинка без резкой перетяжки перед основанием 116. **Phymatodes** Muls.
- 22 (21). Глаза большие, крупно фацетированные. Бедря не булавовидные. Нижнечелюстные щупики длинные. Переднеспинка с резкой перетяжкой перед основанием и с зачаточным бугорком на боковом краю. По внешнему виду сильно напоминает *Axinopalpis gracilis* Kryn. (*Graciliini*) 117. **Lioderina** Ganglb.

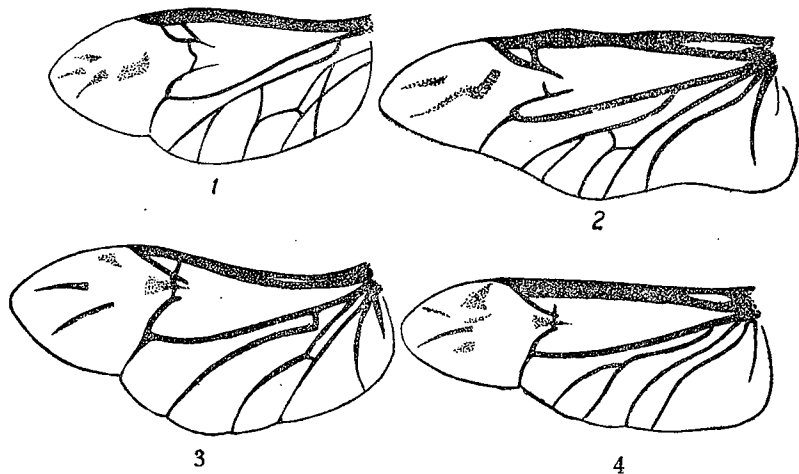
106. Род ANISARTHON REDTB.

Redtenbacher, Gatt. deutsch. Käf., 1845: 109; Mulsant, 1862: 121; Thomson, 1864: 462; Lacordaire, IX, 1869: 55; Ganglbauer, 1881: 690; 1882: 12; Reitter, 1912: 45; Plavilstshikov, 1934: 157, 224.

Тип рода: *Anisarthron barbipes* Schrank 1781.

Тело умеренно длинное, почти параллельное. Голова между усиками бороздчатая, маленькая. Лоб большой, вертикальный. Глаза мелко фацетированные, сильно выемчатые. Усики не короче тела, 3-й и 4-й членики

чрезвычайно короткие, вместе взятые часто короче 5-го членика. Передне-спинка поперечная, без бокового бугорка, впереди и назад едва перетянутая. Надкрылья длинные и параллельные, на основании около щитка заметно приподнятые. Ноги короткие, бедра плоские, от середины постепенно утолщены в слабую булаву, задние бедра далеко не достигают вершины брюшка; средние и задние голени слегка изогнуты. Лапки короткие, 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, коготки на основании несколько зубцевидно утолщены. Переднегрудный отросток узкий, передние тазики вполне разделены; среднегрудный отросток сужен к концу. Передние тазики сильно угловато вытянуты



Фиг. 114. Жилкование крыла: 1 — *Anisarthron barbipes* Schr., 2 — *Asemum striatum* L., 3 — *Callidium violaceum* L., 4 — *Phymatodes testaceus* L.

наружу, их впадины снаружи открыты. Верхняя сторона тела в густых и довольно длинных волосках. Монотипический палеарктический род.

Mulsant (1862) и Ganglbauer (1881) сближали этот род с родом *Nothorhina* (*Asemini*). E. Reitter (1912) поместил его среди *Tetropiini* (следует, однако, иметь в виду, что рейттеровские *Tetropiini* мало соответствуют объему трибы *Asemini*, так как E. Reitter включил в состав своих *Tetropiina* не только *Asemini*, но также и роды из триб *Hespero-phanini* и *Oemini*, придав тем своим *Tetropiini* совершенно искусственный характер.) Однако J. Thomson (1864) помещает его среди своей группы *Calliditae verae*, в которую он включает и род *Tetropium* Kirby, чем явно нарушает целостность как этой группы, так и следующей за ней группы „*Asemitae*“. Aurivillius (1912) помещает его в трибе *Callidiini*, непосредственно за родом *Pronocera*, который им сближается с *Phymatodes*, что далеко не соответствует естественному положению как рода *Pronocera* Motsch., так и рода *Anisarthron*. На первый взгляд *Anisarthron* напоминает маленькую *Saperda*, что достаточно отмечает его габитуальное своеобразие. В строении жука мало общего с представителями трибы *Asemini*: глаза фацетированы очень мелко, усики длинные, передние тазики очень

сильно и очень угловато вытянуты наружу, волосистой покров верхней стороны тела имеет совершенно несвойственный *Asemini* характер; некоторое внешнее сходство с *Asemini* у *Anisarthron*, конечно, имеется, но оно не превышает такого же, например, у *Hylotrupes*. Более существенным доводом в пользу отнесения *Anisarthron* к *Asemini* могло бы быть строение его личинки, обладающей на конце брюшка двумя шипиками — признак очень характерный для личинок *Asemini* (также и *Spondyliini*). Жилкование крыльев вопроса не разрешает: из фиг. 114 видно, что у *Anisarthron* оно весьма своеобразно, отличаясь одинаково резко от жилкования как *Asemini*, так и у *Callidiini*. Несомненно, что *Anisarthron* принадлежит к трибе *Callidiini*. Ряд особенностей, в том числе и строение личинки, показывают, что *Anisarthron* является представителем боковой ветви предков родовой группы *Callidiini*, ветви, отделившейся от основного ствола очень рано, мало прогрессировавшей и сохранившей в числе архаических признаков и особенности строения личинки (несомненно, что *Asemini* и *Callidiini* представляют две заметно разошедшиеся в наше время, но когда то чрезвычайно близкие ветви, обладавшие в прошлом рядом общих признаков, в том числе вероятно и в личиночной стадии). Своеобразие строения первых пяти члеников усиков в этом отношении весьма характерно: у заметно отклоняющегося от других *Callidiini* рода *Hylotrupes* мы также встречаемся с особенностями строения усиков, правда совершенно иного типа; резкие колебания в длине 3-го, 4-го и 5-го члеников усиков заметно отличают оба указанных рода от других *Callidiini*. Помещение *Anisarthron* и *Hylotrupes* в начале трибы имеет целью отметить их архаичность по сравнению с другими *Callidiini*.

1. *Anisarthron barbipes* (Schrank).

Schrank, Enum. Ins., 1781: 148 (*Cerambyx*); Mulsant, 1862: 121; Ganglbauer, 1881: 752; 1872: 74; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 5; Reitter, 1912: 45, t. 136, f. 1; Plavilstshikov, 1934: 226; Xambez, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) XLV, 1898: 47; Moeurs et Métam., VII, 1899: 87 (larva).

Голова в густой морщинистой пунктировке. Усики у ♂ заметно (иногда до 1.4—1.5 раза) длиннее тела, их 3-й и 4-й членики очень короткие, едва длиннее 2-го членика, 5-й членик не короче, чаще слегка длиннее, чем 3-й и 4-й членики вместе взятые; у ♀ едва длиннее или едва короче тела, их 3-й и 4-й членики более длинные, вдвое или почти вдвое длиннее 2-го членика, а вместе взятые чуть длиннее 5-го членика (фиг. 115); 1-й членик в мелкой и густой, последующие членики в очень мелкой и густой пунктировке, в основной половине усики в отдельных ресничках. Передне-спинка с округленными боками, посередине слегка расширена, перед основанием с неясной перетяжкой и широко и плоско, поперечно вдавлена, на диске умеренно выпуклая, с срединным укороченным продольным килем, мелко и густо пунктирована. Надкрылья длинные, в длину по крайней мере в 2.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, на вершине порознь закруглены, в густой, несколько более крупной, чем на передне-спинке, пунктировке, со следами продольных ребрышек. Переднегрудь в отдельных точках, заднегрудь в мелкой и

густой, брюшко в умеренно мелкой пунктировке. Голова и переднеспинка в длинных стоячих волосках (выглядят более или менее косматыми), надкрылья в более коротких и более редких, более светлых волосках, заметно более длинных на основании; цвет покрова от рыже-желтого до рыже-бурого. Тело черное, надкрылья красновато-бурые, ноги от каштаново-бурого до черного цвета. Длина ♂♀ — 11.5 мм. — Личинка достигает в длину 12 мм, при ширине 2 мм, легко узнается по коротким ротовым частям и концевым шипам брюшка. Голова маленькая, лобный край капсулы прямой, слегка окантованный, верхняя губа полукруглая, эпистом трапециевидный; усики четырехчлениковые, несут маленький добавочный членик. Щит переднеспинки шагреневый, щит среднеспинки пунктированный, щит заднеспинки пунктированный и с бугорками. Спинные брюшные мозоли разделены вдоль глубокой бороздкой, в расположенных по кругу бугорках; бока брюшных колец сильно выпячены, образуя как бы косые мозоли. Последний брюшной сегмент с двумя шипиками на конце. Ноги короткие.

Распространение. Широко распространен в Средней Европе, доходя к северу до средней Германии, более обычен в восточной части средней Европы (Вена, Венгрия, Верхняя Италия), где доходит до Румынии. У нас еще не найден, нахождение возможно на западе Украины.

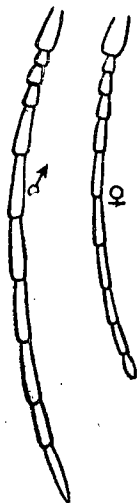
Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветущих кустарниках и крупных зонтичных. Личинка развивается под корой и в древесине липы, конского каштана, ясеня, ореха, ильмовых пород.

107. Род *HYLOTRUPES* SERV.

Serville, 1834: 77; Mulsant, 1839: 55; 1862: 104; Thomson, 1860: 258; 1864: 462; Lacordaire, IX, 1869: 45; Ganglbauer, 1881: 689; 1882: 11; Reitter, 1912: 41; Plavilstshikov, 1934: 154, 157.

Тип рода: *Hylotrupes bajulus* Linné 1758.

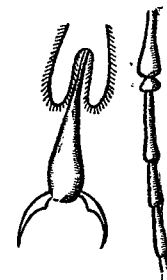
Представители этого рода легко узнаются по очень широкому переднегрудному отростку, широко раздвигающему тазики, очень длинному 3-му членику усиков, а также несущему на своем основании зубчик коготку. — Голова небольшая, с поперечным лбом и глубоко выемчатыми глазами. Нижнечелюстные и нижнегубные щупики почти равной длины, их последний членик умеренно большой, расширенный к концу. Усики тонкие, короткие, едва достигают середины надкрылий, 3-й членик почти вдвое длиннее 4-го, заметно длиннее 5-го и почти равен слабо утолщенному 1-му членику (фиг. 116). Переднеспинка поперечная, округленно или слегка угловато расширенная, на диске с мозолями. Надкрылья едва шире переднеспинки, слегка выпуклые, довольно вытянутые. Ноги недлинные,



Фиг. 115. Усики *Anisarthon barbipes* Schr., ♂♀.

бедра стебельчатые, булавовидные; задние бедра обычно не заходят за 3-й брюшной стернит. 1-й членик задней лапки по крайней мере такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Коготки несут на основании небольшой зубчик (фиг. 116). Переднегрудный и среднегрудный отростки плоские, очень широкие, тазики далеко раздвинутые. Последний брюшной стернит ♂ короткий и поперечный, у ♀ вытянутый, округленный на суженном конце. В состав рода входят всего несколько видов, из них только один широко распространен в Евразии, встречается и в С. Америке, которой свойственны все остальные виды рода.

Обладая всеми признаками трибы, *Hylotrupes* резко отличается от всех иных родов ее чрезвычайно широким переднегрудным отростком (зубчик на основании коготка имеет также алжирский *Callidium cedri* Peug., почему этот признак уже не может считаться свойственным исключительно *Hylotrupes*, как это считалось прежде). Очень короткими усиками, широкой переднеспинкой *Hylotrupes* напоминает некоторых *Asemini*, с которыми *Callidiini* находятся в близком родстве. Не следует думать, однако, что род *Hylotrupes* (как и род *Anisarthon*) является одной из исходных точек родовых групп трибы *Callidiini*. Несомненно, что предки *Hylotrupes* сравнительно рано отделились от общего ствола родовой группы, положившей начало трибе *Callidiini*, пошла по пути своеобразной адаптации (развитие за счет сухой древесины), а потому, удержав некоторые из особенностей своих предков, одновременно приобрели и ряд признаков явно адаптивного характера, например широко раздвинутые передние ноги. Таким образом в роде *Hylotrupes* следует видеть только рано обособившуюся небольшую боковую ветвь, стоящую в наше время в значительной степени особняком в общем ряду родов *Callidiini*.



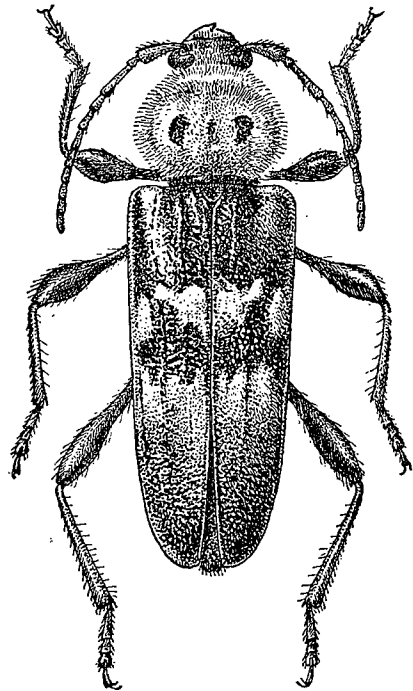
Фиг. 116. Коготок задней лапки и усик *Hylotrupes bajulus* L.

* 1. *Hylotrupes bajulus* (L.) — Домовый дровосек (фиг. 117).

Linné, 1758: 396 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 55; 1862: 105; Ganglbauer, 1881: 751; 1882: 73; Якобсон, 1910: т. 66, ф. 13; Reitter, 1912: 41, t. 136, f. 10; Плавильщиков, 1932: 119, ф. 105, 106 (биол.); Plavilstshikov, 1934: 159; Perris, Ann. Soc. Ent. France, (3) IV, 1856: 454, t. 6, f. 369—375 (larva); Xambeau, VIII, 1902: 83 (larva).

Характеризуется, помимо родовых признаков, наличием двух блестящих мозолей на переднеспинке и волосяными пятнами надкрылий. — Голова в довольно крупной, неправильной и неравномерной, более или менее густой пунктировке, местами морщинистой; с продольной бороздкой между усиками. Усики не заходят за середину надкрылий, обычно не достигают ее, 11-й членик с неясно намеченным придатком. Переднеспинка поперечная, сзади середины округленно или тупо-угловато расширена, у ♀ более широкая и сильнее расширенная, чем у ♂; на диске уплощенная, с гладкой срединной линией или полоской и двумя блестящими мозолями, изменчивыми по длине; у ♂ на диске в мелкой и негустой, на боках в очень густой

пунктировке, у ♀ на диске в более мелкой и более густой и мелкой пунктировке, мозоли часто развиты сильнее, чем у ♂. Надкрылья слегка выпуклые, постепенно и очень умеренно сужены к вершине, на вершине порознь закруглены; на самом основании в некрупной и негустой пунктировке, далее пунктированы крупно, более густо и более или менее морщинисто, к середине пунктировка постепенно переходит в червеобразные морщинки, вершина в морщинках; промежутки морщинок в мельчайшей пунктировке; участки, на которых расположены волосяные пятна, несут ослабленные морщины или совсем лишены их, мелко и очень густо пунктированы.



Фиг. 117. *Hylotrupes bajulus* L. × 4.

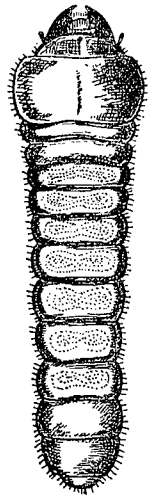
Переднегрудь у ♂ в крупной и довольно густой, морщинистой пунктировке, у ♀ в мелких точках и нежных поперечных штрихах; заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в редкой пунктировке; конец брюшка у ♀ вытянут в более или менее длинный (нередко втянутый) яйцеклад. Тело усажено тонкими, беловатыми или сероватыми стоячими волосками, не скрывающими под собой скульптуры, но достаточно густыми, надкрылья в лежачих волосках, образующих местами легко стирающиеся волосяные пятна, обычно расположенные двумя поперечными рядами. Тело от светло смоляно-бурого до смоляно-черного, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 7—21 мм.

Личинка достигает в длину 20—22 мм, при ширине 6—8 мм, бледно желтовато-белая с буроватой головой и длинными волосками. Голова

большая, с ямками и точками на переднем краю капсулы; эпистом узкий, верхние челюсти черные, блестящие, с округленной вершиной, усики короткие, их 1-й членик равен длине трех остальных члеников, добавочный членик маленький, глазки расположены по три против основания усиков. Переднеспинка с заметной срединной линией, назади в продольных штрихах, впереди в крупных точках. Спинные брюшные мозоли с слабым продольным вдавлением, в нежных складочках и нежных сосочках. Ноги короткие (фиг. 118).

Распространение. В европейской части Союза встречается всюду, кроме крайнего севера, более обычен на юге; Сибирь, Кавказ, Закавказье; Иран, Тур. Армения, Месопотамия, Сирия, М. Азия, сев. Африка; З. Европа (кроме крайнего севера); С. Америка; Шанхай (Pic, 1907).

Экология. В природе стадией являются преимущественно хвойные леса, где домовый дровосек заселяет сухостой. Личинка развивается в сухой древесине, главным образом хвойных пород, но чаще, чем сухостой, жук заселяет деревянные части построек и телеграфные столбы, реже мебель. Личинка выгрызает в древесине неправильные ходы, набитые нежной буровой мукой, причем поверхностный слой древесины остается нетронутым. Развитие продолжается от двух лет и более, известны случаи, когда оно затягивалось до 7 и даже 8 лет. Челюсти личинки чрезвычайно крепки, она прогрызает даже тонкие свинцовые листы. Поселившись в какой либо постройке, домовый дровосек продолжает откладывать здесь яйца год за годом, так что за счет одной балки развивается ряд поколений. Ущерб, наносимый им постройкам, может быть весьма значительным, так как сильно подъеденные личинками балки быстро разрушаются. Телеграфные столбы заселяются по большей части вблизи строений, причем обычно заселяются только их нижние части (примерно 2 первых метра от земли). У нас вредоносная деятельность домового дровосека заметна преимущественно на Украине и на Кавказе.



Фиг. 118. Личинка *Hylotrupes bajulus* L. × 3.

Цикл развития домового дровосека *Hylotrupes bajulus* L.

Г о д	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1911	—	—	—	—	—	Ж	Ж ЯЛ	Ж ЯЛ	Л	Л	Л	Л
1912	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
1913	Л	Л	Л	КЛ	К	Ж	Ж	Ж				

Изменчивость. Изменчивы окраска надкрылий, ног, отчасти и распределение волосяного покрова верхней стороны тела. В типичном случае тело от светлорубого до смоляно-черного, надкрылья в нежных сероватых или беловатых волосках, с двумя перевязками из волосяных пятен (перед серединой и сзади ее), более или менее заметных, то сплошных, чаще же прерванных (f. *tyrica*), или надкрылья на основании от буровато-желтого до бледно буровато-желтого цвета (ab. *theresae* Pic), или надкрылья бледно буровато-желтые, волосяной покров их более беловатый или белый, волосяные пятна часто неясны, ноги темные (ab. *scutifer* Voet), или надкрылья светлые, ноги и усики буроватые до буро-красных, тело часто более маленькое (ab. *puellus* Villa); формы с светлыми надкрыльями более обычны на юге. Иногда переднеспинка очень густо волосистая, так что голыми остаются только мозоли, надкрылья в густых волосках,

нижняя сторона тела космато волосистая (ab. *syriacus* Théry). Форма мозолей переднеспинки сильно изменчива: от длинного мозоля до короткого и круглого.

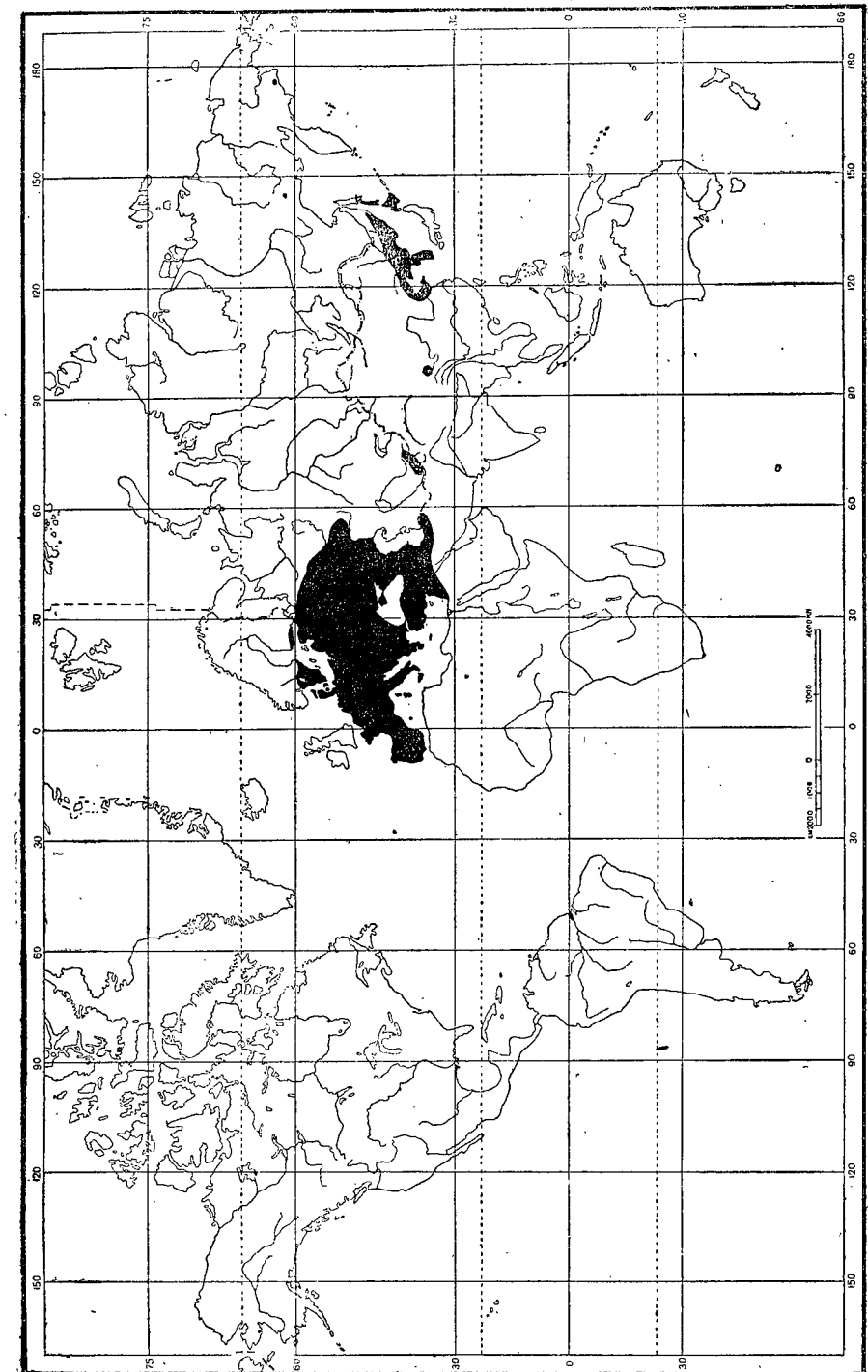
108. Род RHOPALOPUS MULS.

Mulsant, 1839: 39, 40 (*Ropalopus*, err. typogr.); 1862: 80; Thomson, 1864: 461; Lacordaire, IX, 1869: 50; Ganglbauer, 1831: 639; 1882: 11; Pic, Mat. Long., VI, 2, 1907: 25 (synops. incompl.); Reitter, 1912: 36; Plavilstshikov, 1934: 155, 159. — *Ropalopus* Aurivillius, 1912: 336; Winkler, 1929: 1172. — *Calliopedia* Binder, Wien. Ent. Ztg., 1915: 186.

Тип рода: *Rhopalopus insubricus* Germar 1824.

Тело продолговатое, обычно довольно широкое, верхняя сторона его совсем голая или едва волосистая, нередко с металлическим блеском. Голова между основаниями усиков вдавлена, с продольной бороздкой. Лоб косой, поперечный. Глаза сильно выемчатые. Усики достаточно толстые, слегка длиннее или слегка короче тела; 3-й членик заметно длиннее 4-го или 1-го членика, 4—10-й членики примерно одинаковой длины, 11-й членик обычно несколько более короткий; 3—10-й членики у некоторых видов несут вершинные зубчики или шипики. Переднеспинка обычно явственно поперечная, только изредка слабо или почти не поперечная, едва выпуклая, почти плоская, на диске с бугорками, или с вдавлениями, или густо пунктированная, только изредка без пунктировки; по бокам обычно сильно и по большей части заметно угловато расширена. Надкрылья обычно широкие, всегда плоские, параллельные или заметно расширенные в вершинной половине, в первой трети всегда более или менее заметно сдавленные с боков; эпиплевры укорочены, хорошо намечены только в основной половине. Ноги умеренно толстые, бедра стебельчатые и сильно булавовидные, задние бедра у ♂ обычно заходят за вершину брюшка. Три первых членика задней лапки снизу в густой волосистой подошве, 1-й членик такой же длины как 2-й и 3-й членики, взятые вместе. Отросток переднегруди развит хорошо, обычно достаточно широкий. Отросток среднегруди широкий, с параллельными сторонами, на вершине широко срезан и обычно глубоко вырезан или выемчатый. У ♂ усики более длинные, почти достигающие вершины надкрылий или несколько длиннее брюшка; у ♀ усики более короткие, обычно заметно не достигающие вершины надкрылий, задние бедра слегка короче брюшка. Половой диморфизм нередко достаточно резко выражается также и в форме и скульптуре переднеспинки, а иногда и в скульптуре переднегруди, а также и заднегруди. Тело обычно окрашено в темные, иногда металлические тона, только изредка оно резко неоднородное (особенно заметно это проявляется у мало-азиатского и сирийского *Rh. ledereri* Fairm., — тело красно-желтое, надкрылья металлически синие); весьма характерно, что у восточно-азиатских, палеарктических видов переднеспинка часто бывает желто-красной или красной.

В состав рода входит около 15 видов, свойственных Палеарктике, только один вид известен из С. Америки; в Палеарктике наиболее богато представлен в Средиземноморьи, отсутствует в палеарктической Сибири, но довольно богато представлен в Палеарктике, откуда известны уже



Фиг. 119. Ареал, занятый видами рода *Rhopalopus* Muls. — в восточном полушарии.

4 вида; один из видов, своеобразной внешности (темносиний, металлически блестящий, грубо скульптурированный) известен из Алашани в ю. Монголии. — Род распадается на три подрода, причем восточно-азиатские виды относятся к двум подродам, подрод же *Rhopalopus* s. str. представлен пока только в фауне Европы, Кавказа, Передней и Средней Азии; алашанский *Rh. nubigena* Sem. et Plav. стоит несколько особняком, хотя и отнесен предварительно к подроду *Rhopalopus* s. str. Восточно-азиатские подроды (*Prorrhopalopus* Plav., *Pronocerodes* Plav.) характеризуются раньше всего особенностями в строении переднеспинки; весьма характерна для них и красная окраска переднеспинки, наблюдающаяся, как правило, у трех видов, у черного же *Rh. signaticollis* Solsky имеется aberrация с красной переднеспинкой.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Переднеспинка на диске с гладкими и блестящими срединным и боковыми мозолями. Восточно-азиатские виды. (Подрод *Prorrhopalopus* Plav.).
- 2 (3). Переднеспинка на диске, между мозолями, и на боках в очень густой морщинистой пунктировке. Надкрылья только на основании в грубоватой скульптуре * 1. *Rh. signaticollis* Solsky
- 3 (2). Переднеспинка в очень разбросанной пунктировке, всюду блестящая. Надкрылья в основной половине в грубой скульптуре, с сильным металлическим блеском * 2. *Rh. speciosus* Plav.
- 4 (1). Переднеспинка без пяти мозолей на диске, самое большое посередине с несколько приподнятой площадкой и тогда здесь заметно блестящая.
- 5 (8). Надкрылья узкие и заметно вытянутые, в длину втрое больше, чем на основании в ширину. Переднеспинка едва или умеренно поперечная, посередине слабо, округленно или едва угловато расширена, гладкая или в умеренно густой и несплошной пунктировке, обычно с двумя боковыми вдавлениями на диске. Тело черное или почти черное, переднеспинка красная, оранжевая или красно-желтая. Восточно-азиатские виды. (Подрод *Pronocerodes* subg. n.).
- 6 (7). Переднеспинка в довольно крупной, но неглубокой пунктировке; переднегрудь в густой скульптуре, заднегрудь в более мелкой и менее отчетливой пунктировке; усики со слабо намеченными зубчиками на вершинах члеников; надкрылья на основании в менее резкой пунктировке * 3. *Rh. ruficollis* Matsum.
- 7 (6). Переднеспинка едва расширена посередине, гладкая, сильно блестящая, в отдельных, едва заметных мелких точках; переднегрудь в нежной скульптуре, заднегрудь в очень отчетливой пунктировке; надкрылья на основании в резкой пунктировке; вершинные зубчики на члениках усиков намечены хорошо . . . * 4. *Rh. aurantiicollis*, sp. n.
- 8 (5). Надкрылья умеренно длинные, более или менее широкие, не вытянутые, в длину только в 2—2.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину. Переднеспинка обычно заметно поперечная и по большей

- части заметно угловато расширена посередине, на диске обычно в очень густой пунктировке, только изредка пунктирована мелко и негусто. (Подрод *Rhopalopus* s. str.).
- 9 (18). 3—8-й или даже 3—9-й, 3—10-й членики усиков на вершине несут заметный зубчик или шипик (фиг. 126 на стр. 259).
 - 10 (13). Переднеспинка в густой и морщинистой пунктировке на боках, гладкая или только в отдельных точках посередине диска.
 - 11 (12). Гладкая площадка посередине диска переднеспинки ограничена очень нерезко. Надкрылья на основании в очень правильной и густой сети червеобразных морщинок * 5. *Rh. insubricus* Germ.
 - 12 (11). Гладкая площадка посередине диска ограничена очень резко, у ♂ выглядит как бы приподнятой. Надкрылья в основной половине в крупных неправильных морщинах, образующих спутанную ячеистую сеть, в промежутках пунктированы. * 6. *Rh. ungaricus* Herbst
 - 13 (10). Переднеспинка в густой морщинистой пунктировке, без гладкой площадки посередине диска, самое большое с небольшим гладким промежутком у переднего края.
 - 14 (15). Надкрылья с заметным бронзовым отливом. Переднеспинка на диске в грубых и неправильных морщинах и точках * 7. *Rh. lederi* Ganglb.
 - 15 (14). Надкрылья матово-черные, на вершине обычно просвечивают бурым или рыжим. Переднеспинка в достаточно правильной и равномерной, густой и более или менее морщинистой пунктировке. Щиток черный, гладкий или только в отдельных точках.
 - 16 (17). Переднеспинка в грубой морщинистой пунктировке, с отдельными, небольшими, но отчетливыми, гладкими промежутками; по сторонам слабо расширена, почти только закруглена. Тело черное, бедра рыже-красные 8. *Rh. spinicornis* Abeille
 - 17 (16). Переднеспинка в грубой морщинистой пунктировке, без гладких промежутков (иногда только имеется короткий промежуток на срединной линии); по сторонам заметно, более или менее угловато, расширена. Тело черное * 9. *Rh. clavipes* F.
 - 18 (9). Членики усиков без зубчиков или шипиков на вершине, тупые или самое большее с слегка угловато вытянутыми вершинными углами (фиг. 126 на стр. 259)
 - 19 (20). Щиток голый, пунктированный. Переднеспинка умеренно расширена по сторонам, без угловатого выступа на боку * 10. *Rh. nadari* Pic
 - 20 (19). Щиток покрыт лежащими волосками. Переднеспинка более или менее заметно, обычно угловато расширена на боках.
 - 21 (22). Тело черное. Надкрылья в более грубой пунктировке * 11. *Rh. macropus* Germ.
 - 22 (21). Тело черное, бедра рыже-красные. Надкрылья в более мелкой пунктировке 12. *Rh. femoratus* L.

Подрод *Prorrhopalopus* Plav.

Plavilstshikov, Rev. Russe d'Ent. XVII, 1921: 121; 1934: 160.

Тип подрода: *Rhopalopus signaticollis* Solsky 1872.

Характеризуется наличием на диске переднеспинки гладких и блестящих мозолей, причем обычно имеются как срединный, так и боковые мозоли. Характерна для видов этого подрода и окраска переднеспинки: нередко красная. Ареал подрода: Палеарктика.

*1. *Rhopalopus (Prorrhopalopus) signaticollis* Solsky (фиг. 120).

Solsky in Blessig, 1872: 177; Plavilstshikov, 1934: 161.

Легко узнается благодаря густо и морщинисто пунктированной на боках и в промежутках между гладкими мозолями переднеспинке. — Голова в довольно густой, умеренно мелкой и более или менее морщинистой пунктировке, между усиками с продольной бороздой. Усики у ♂♀ слегка длиннее или слегка короче тела; 1-й членник в умеренно мелкой и довольно густой пунктировке; 3-й членник на вершине едва, 4-й и 5-й более заметно, 6-й и последующие членники заметно угловато вытянуты; усики в довольно длинных ресничках, довольно густых на первых пяти членниках, единичных на последующих. Переднеспинка явственно поперечная, посередине или слегка сзади середины заметно и угловато расширена, отсюда к основанию сильно и несколько вогнуто сужена, к вершине сужена значительно слабее, на основании выглядит широко перетянутой; на диске плоская, с пятью довольно большими, гладкими и блестящими продолговатыми мозолями: один в основной половине вдоль срединной линии, два, косо направленные кнаружи, перед основанием и два, обычно косо направленные вовнутрь, сзади вершины; иногда боковые мозоли сливаются, образуя общий боковой, более или менее изогнутый мозоль; в промежутках между мозолями и на боках крупно, густо и морщинисто пунктирована, и здесь более или менее матовая; по бокам усажена длинными стоячими волосками. Щиток вдавленный, умеренно густо пунктированный. Надкрылья совсем плоские, матовые, параллельные, у вершины закруглены заметно косо, почему шовный угол остается не совсем сглаженным; только на основании в несколько грубой, морщинистой пунктировке, начиная со второй пятой в очень плоской пунктировке с приподнятыми промежутками, причем промежутки в мельчайшей штриховке и морщинках, в вершинной части в мельчайшей, очень густой, морщинистой пунктировке. Переднегрудь ♂ в сильно шероховатой, грубой, морщинистой и чрезвычайно густой пунктировке, вдоль переднего края без точек, только в нежных поперечных штрихах-складках; у ♀ в поперечных складочках и негустых точках. Заднегрудь в умеренно густой, шероховатой пунктировке; брюшко в негустых точках, задние края стернитов почти гладкие. Грудь в более длинных, брюшко в коротких, негустых буроватых или желтоватых волосках. Тело черное, смоляно-черное или буро-черное, надкрылья нередко буровато-черные или черно-каштановые, в вершинной половине

обычно несколько светлее, чем на основании; переднеспинка черная (f. typica) или ржаво-красная, срединный мозоль черный (ab. *rufithorax* nova); у этой формы и передняя часть переднегрудки красная, очевидно должны встречаться особи и с одноцветно красной переднеспинкой. Длина ♂♀ 9—12.5 мм.

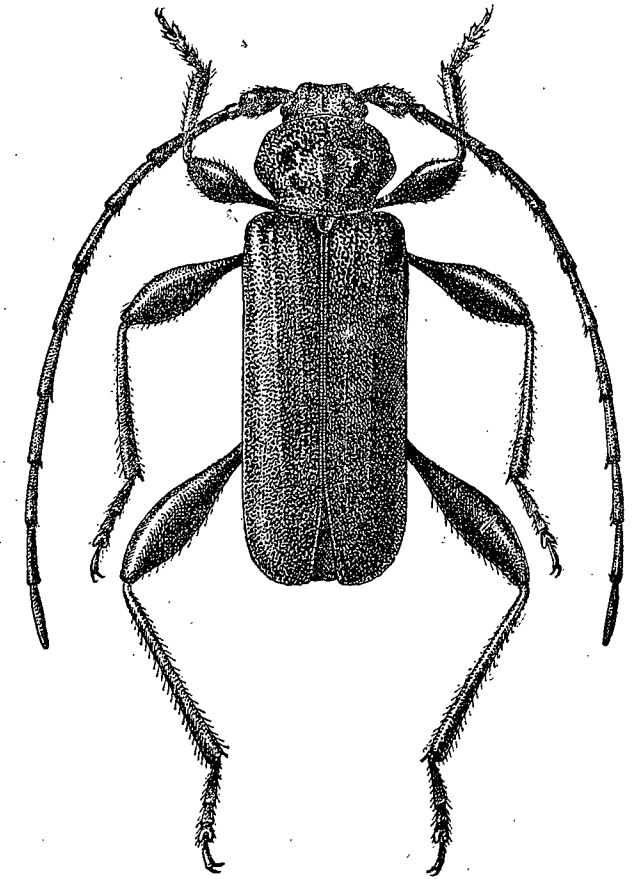
Распространение. В восточной Сибири встречается, начиная примерно с Раддевки на Амуре, более обычен в южном Приморье; Манчжурия, сев. Корея, сев. Япония (Хоккайдо).

Экология. Стадией служат лиственные леса, рощи и сады. Лёт жуков в июне и июле. Жуки встречаются на стволах, пнях и бревнах дуба, ореха, ольхи (*Alnus hirsuta*), в древесине которых очевидно развивается личинка.

*2. *Rhopalopus (Prorrhopalopus) speciosus* Plav.

Плавильщикова, Энт. Вестн., II, 1915: 108; Plavilstshikov, Revue Russe d'Entom., XVII, 1917 (1921): 119; 1934: 162.

Характеризуется наличием пяти гладких мозолей на очень слабо пунктированной, сильно блестящей переднеспинке. — Голова в мелкой и очень разбросанной пунктировке, с неглубокой, но отчетливой бороздой между усиками. Усики несколько длиннее тела (♂♀); 1-й членник в мелкой негустой пунктировке, 3-й членник на вершине чуть угловатый, 4-й членник или угловатый или с едва намеченным вершинным зубчиком, 5—8-й членники с острыми, шиповидными вершинными зубчиками, вершинные углы 9-го и 10-го членников вытянуты обычно в достаточно длинные острые выступы; первые пять членников снизу довольно густо ресничатые, последующие членники в отдельных ресничках. Переднеспинка поперечная, посередине угловато расширена и здесь несет короткий и тупой, маленький, но вполне явственный бугорок или бугорковидный



Фиг. 120. *Rhopalopus signaticollis* Sols. × 6.

выступ, к основанию сужена несколько сильнее, чем к вершине; на диске с пятью большими, гладкими и сильно блестящими мозолями: кругловатый или продольный мозоль посередине перед основанием, кругловатый мозоль на боку в основной половине и более или менее поперечный боковой мозоль перед серединой; на боках и в промежутках между мозолями в отчетливых, но не слишком крупных и очень разбросанных точках, вся сильно блестящая, словно зеркальная, а потому мозоли выделяются не очень резко, как и голова, в редких и тонких, длинных стоячих волосках. Надкрылья плоские и параллельные, из вершинé широко и косо закруглены, с коротко закругленным шовным углом; в передней половине в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, постепенно ослабленной к середине, сзади середины в мельчайшей морщинистой пунктировке; в основной половине с достаточно сильным металлическим блеском, в вершинной половине матовые, на основании в отдельных длинных стоячих волосках. Щиток маленький, широко закругленный. Переднегрудь в нежных поперечных складочках и отдельных точках, заднегрудь в мелкой и редкой, брюшко в очень мелкой и довольно густой пунктировке. Нижняя сторона тела в редких тонких волосках, ноги в длинных, оттопыренных, темных волосках. Тело черное, буро-черное или смоляно-бурое до темнокаштанового, переднеспинка и переднегрудь красные или рыже-красные, надкрылья буро-фиолетовые, в основной половине красивого металлически-синего или фиолетового цвета; лапки обычно несколько светлее голеней, переднеспинка иногда с слегка зачерненным передним или задним краем. Длина ♂ ♀ 12—15 мм.

Распространение. Южное Приморье; Манчжурия.

Экология. Стацией служат лиственные леса и рощи. Лёт жуков начинается во второй половине июня и затягивается до середины августа. Кормовые деревья неизвестны. Жуки встречаются и на цветах, в частности *Sorbaria sorbifolia* A. Br. (Самойлов, 1938).

Сравнительные замечания. Чрезвычайно характерно, что восточно-азиатские, палеарктарктические виды рода *Rhopalopus* обладают красной переднеспинкой (типичная форма *Rh. speciosus* Plav., *ruficollis* Matsum., *Rh. aurantiicollis* Plav.), причем даже у обычно черного, одноцветного *Rh. signaticollis* Sols. имеется aberrация с красными переднеспинкой и переднегрудью. Не менее характерен и имеющийся у большинства видов этой группы синеватый или фиолетовый оттенок надкрылий, отсутствующий только у *Rh. signaticollis*.

Подрод *Pronocerodes*, sbg. n.

Тип подрода: *Rhopalopus ruficollis* Matsumura 1911.

Надкрылья узкие, заметно вытянутые, второе длиннее общей ширины на основании. Переднеспинка не или едва поперечная, по сторонам, посередине, слабо и округленно или едва угловато расширена, на диске гладкая или в умеренно густой пунктировке, обычно с двумя продольными вдавлениями; тело темное, переднеспинка красная или оранжево-красная. Ареал подрода: Палеарктарктика.

* 3. *Rhopalopus (Pronocerodes) ruficollis* Mats.

Matsumura, Journ. Coll. Agr. Sapporo, IV, I, 1911: 133. — *brevicollis* Gebl. ab. *ruficollis* Plavilstshikov, 1934: 173 (*Pronocera*).

Характеризуется узкими, заметно вытянутыми надкрыльями, слабо расширенной, несущей на диске два вдавления и пунктированной умеренно густо и неравномерно, красной переднеспинкой. — Голова в некрупной и негустой пунктировке, между усиками явно бороздчатая, между глазами гладкая (или, по оригинальному описанию, в продольных бороздках). Усики довольно тонкие, слегка длиннее тела; 1-й членик в мелкой и негустой пунктировке, 4-й членик на вершине чуть угловатый, 5—7-й членики несут на вершине очень короткий зубчик. Переднеспинка поперечная, посередине умеренно и едва угловато или кругло расширена, к основанию сужена более вогнуто, менее прямолинейно, чем к вершине, на вершине и на основании одинаковой ширины; передний край посередине высоко окантован, задний край в узкой окантовке; на диске с двумя продолговатыми, не совсем правильными, продольными вдавлениями по бокам срединной линии, вдоль последней с гладкой полоской или чуть углубленной линией; на диске в плоской морщинистой пунктировке, по бокам густо и морщинисто пунктирована, умеренно блестящая; по бокам, как и голова, в отдельных стоячих волосках. Щиток продолговатый, гладкий, сильно вдавленный вдоль срединной линии. Надкрылья вытянутые, в длину в среднем втрое больше, чем вместе на основании в ширину, параллельные, широко, но слабо сдавленные сзади плечей, на вершине косо и широко закруглены; в очень плоской, густой, морщинистой пунктировке, грубоватой только в первой трети, сильно сглаженной в вершинной половине; точки крупные, промежутки между ними слегка приподняты и мелко заштрихованы (надкрылья выглядят покрытыми мелкой сетью очень плоских ячеек, причем промежутки мелко морщинистые), чуть блестящие, почти матовые, в вершинной части в отдельных, чуть приподнятых коротких волосках. Переднегрудь (♂) грубо и очень густо, морщинисто пунктирована. Заднегрудь в мелкой и неясной, редкой посередине, более густой на боках пунктировке. Брюшко в мелких отдельных точках. Нижняя сторона тела покрыта короткими и редкими, буроватыми волосками. Тело от смоляно-бурого до черного, надкрылья с слабым фиолетовым или пурпуровым оттенком, переднеспинка рыже-красная, затемненная на заднем краю или и вдоль середины; переднегрудь на переднем краю красно-желтая или рыже-красная, наличник частично желтый, лапки обычно светлее голеней. Длина ♂ ♀ 12—14 мм.

Распространение. Южное Приморье: Евсеевка, 23 V. 1911 (Н. Иконников! coll. В. Б. Шаврова); японский Сахалин.

Экология. Стацией служат лиственные леса. Лёт жуков в мае и июне.

Сравнительные замечания. Этот вид был ошибочно отнесен мной (1934) (по описанию) к числу aberrаций *Pronocera brevicollis* Gebl., от которой по описанию он отличался только цветом передне-

спинки. По внешности жук действительно очень напоминает крупную *Pronocera*, похож он отчасти, как упоминает в описании и автор, на некоторые формы *Phymatodes testaceus* L. Вместе с *Rh. aurantiicollis* Plav., как и вообще подрод *Pronocerodes* Plav., образует нечто вроде перехода от видов рода *Rhopalopus* Muls. к видам рода *Pronocera* Motsch.

* 4. *Rhopalopus (Pronocerodes) aurantiicollis*, sp. n.

Отличается от всех известных видов рода *Rhopalopus* гладкой, почти лишенной пунктировки и очень блестящей, оранжевой, переднеспинкой, едва пунктированной головой, сильно вытянутыми надкрыльями. —



Фиг. 121.
Усик *Rhopalopus aurantiicollis* n.

Голова с отчетливой продольной бороздкой между усиками, в мелких и сильно разбросанных точках, почти лишенная пунктировки; усажена редкими стоячими волосками. Усйки тонкие, слегка не достигают вершины надкрылий (♀) или чуть длиннее ее (♂), первые пять члеников снизу густо ресниччатые, остальные членики в отдельных ресничках; 3—9-й членики с короткими, но крепкими зубцевидными вершинными шипиками (фиг. 121). Переднеспинка маленькая, слегка поперечная (♀) или в длину такая же, как посередине в ширину (♂), по сторонам правильно и очень слабо, округленно расширена (♂) или расширена слегка угловато, заметно перетянутая перед основанием (♀); передний край заметно окантован только посередине; на диске плоская, с каждой стороны срединной линии с небольшим, более или менее круглым, неглубоким и нерезким вдавлением; в очень редких и очень мелких, едва заметных точках, выглядит совсем гладкой; сильно блестящая, почти зеркальная, в редких и тонких стоячих волосках. Щиток продолговатый, сильно вдавленный, почти гладкий. Надкрылья в длину втрое больше, чем на основании вместе в ширину, параллельные, сзади плечей широко, но слабо сдавленные, на вершине снаружи широко и косо закруглены, плоские в плоской, довольно крупной пунктировке, более грубой в основной трети, очень плоской и неясной в вершинной части; промежутки между точками мелко морщинистые; едва блестящие на основании, матовые в вершинной половине; в отдельных, тонких и темных, стоячих волосках на основании, в чуть приподнятых, коротких и более грубых, очень редких волосках в вершинной части. Переднегрудь в мелких поперечных складочках-штрихах, у ♂ и в отдельных точках; заднегрудь в негустой, но отчетливой пунктировке посередине, в несколько более густой и отчасти шероховатой пунктировке на боках; брюшко в мелких и негустых, но отчетливых точках. Нижняя сторона тела негусто усажена длинными, стоячими, тонкими и темными волосками. Бедра в мелкой и редкой пунктировке, как и голени, усажены полуоттопыренными темными волосками, лапки со светлой подошвой. Тело от черно-каштанового до черного цвета, переднеспинка оранжевая, ее задний край с узкой черной каемкой, обычно не-

сколько расширенной против щитка; надкрылья с слабым фиолетовым или синим отливом, без металлического блеска; переднегрудь оранжевая, только отросток ее черный или бурый. Длина ♂ ♀ 12.5—13 мм.

Распространение. Южное Приморье, 5 VIII 1914 (из сборов Дюкина, без более точного обозначения местонахождения; колл. ЗИН); японский Сахалин: Конума, 21 VII 1930 (К. Тамануки! моя колл.).

Экология. Время лёта жуков июль и август. Кормовое дерево неизвестно.

Сравнительные замечания. Наиболее близок к *Rh. ruficollis* Matsum., от которого отличается гладкой и сильно блестящей переднеспинкой, почти лишенной пунктировки; гладкой, очень редко и слабо пунктированной головой; хорошо развитыми вершинными зубчиками-шипами на 3—9-м члениках усиков, более отчетливой пунктировкой заднегруды, несколько более резкой пунктировкой основания надкрылий. Наиболее обособленный вид в роде *Rhopalopus*, весьма напоминающий габитуально виды рода *Pronocera*, но удержавший ряд характерных признаков рода *Rhopalopus*, а именно: плоские надкрылья с укороченными эпиплеврами, вполне булавовидные стебельчатые бедра, слабое развитие волосного покрова надкрылий.

Подрод *Rhopalopus* s. str.

Mulsant, 1839: 39 (*Rhopalopus*); 1362: 80; Thomson, l. c.; Lacordaire, l. c.; Ganglbauer, l. c.; Reitter, l. c.; Plavilstshikov, 1934: 162.

Тип подрода: *Rhopalopus insubricus* Germar 1824.

Надкрылья не вытянутые, только умеренной длины, более или менее широкие, нередко явственно расширенные, всего в 2—2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании. Переднеспинка обычно явственно поперечная, по большей части заметно и угловато расширена по сторонам, на диске обычно в очень густой и достаточно крупной скульптуре, только изредка в мелких и неясных точках, мозолей не несет, самое большее несколько приподнята посередине и тогда здесь гладкая и блестящая. К подроду *Rhopalopus* s. str. относится большая часть видов рода; ареалом подрода является родовой ареал за вычетом Палеарктики: здесь виды подрода *Rhopalopus* s. str. отсутствуют совершенно и замещены видами двух других подродов, а именно *Prorrhopalopus* Plav., *Pronocerodes* Plav.

* 5. *Rhopalopus* (s. str.) *insubricus* (Germ.).

Germar, Ins. spec. nov., 1824: 514 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 746; 1882: 68; Reitter, 1912: 36; Plavilstshikov, 1934: 165. — *annulus* Costa Fn. Regn. Napoli, Col., II, 1855, Cer.: 30, t. 32, f. 1.

Характеризуется крупным и широким телом, заметно расширенными к вершине надкрыльями, своеобразной скульптурой переднеспинки, шиповатыми члениками усиков, металлической окраской надкрылий. — Голова в крупной и густой, более или менее морщинистой пунктировке; продоль-

ная бороздка между усиками обычно продолжена назад до затылка. Усики толстые, у ♂ обычно несколько длиннее тела, у ♀ достигают последней трети надкрылий; 1-й членик в крупной, умеренно густой пунктировке, 3—8-й членики с хорошо развитым вершинным шипом, 9-й и 10-й членики с вытянутым вершинным углом или коротким зубчиком, 11-й членик слегка (♂) или гораздо (♀) короче 4-го членика; первые пять члеников снизу густо реснитчатые. Переднеспинка сильно поперечная, посередине очень сильно, угловато-округленно расширена, отсюда к основанию более сильно и заметно вдавлено, к вершине слабее и более или менее прямолинейно сужена; на диске едва выпуклая, почти плоская, на боках в грубой и густой пунктировке, по сторонам диска пунктировка постепенно ослаблена, а потому срединная площадка диска выделяется очень нерезко; срединная площадка впереди и по боковым краям в довольно крупных точках, только посередине гладкая, без точек, достаточно блестящая; обычно на диске с вдавлениями, весьма изменчивыми по форме (обычно имеется продольное вдавление в основной части, иногда широкое, иногда сведенное к короткому и очень плоскому желобку; с каждой стороны срединной линии по боковому вдавлению, то довольно глубокому, то очень плоскому, иногда диск в этом месте только чуть придавлен, иногда этих вдавлений нет совсем; у ♂ они обычно намечены более резко, чем у ♀, у которой, как правило, развиты очень слабо). Щиток поперечный, пунктированный. Надкрылья заметно сдавлены сзади плечей, сильно расширены от середины к вершине, на вершине широко и очень кошо закруглены снаружи, коротко и косо закруглены у шовного угла, почему выглядят на вершине, у шва, как бы вырезанными; на основании в грубых, но правильных, червеобразных морщинках, постепенно мельчающих к вершине, промежутки между морщинами в основной половине почти гладкие, в вершинной половине молко морщинистые, почему здесь надкрылья только слегка блестящие; на основании в отдельных стоячих волосках. Переднегрудь ♂ в густой морщинистой пунктировке, у ♀ в поперечных складочках или штрихах; заднегрудь в негустой пунктировке, брюшко в мелких, несколько шероховатых, негустых точках; среднегрудный отросток у ♂ пунктирован заметно гуще, чем у ♀. Нижняя сторона тела в негустых, бурых или черноватых волосках. Тело черное, надкрылья металлически-синие, фиолетовые или сине-зеленые (f. *typica*), или черные, блестящие (ab. *vogti* Guerry), или зеленые, местами с синим отливом, на вершине более или менее золотистые (ab. *viridipennis* Pic). Длина ♂ ♀ 16—29 мм.

Распространение. В Зап. Европе распространен к югу, начиная от южной Германии, широко распространен на юго-востоке. У нас встречается на юго-западе Украины: окр. Одессы и Каменец-Подольская обл. (колл. Е. Кенига, ЗИН).

Экология. Стацией являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают в середине лета, встречаются преимущественно на стволах и ветвях фиговых деревьях (смоковница), в древесине которых развивается их личинка.

* 6. *Rhopalopus* (s. str.) *ungaricus* (Herbst).

Herbst in Füssly, Archiv, V, 1784:96, t. 26, f. 11 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934:163.—*hungaricus* Mulsant, 1862:80; Ganglbauer, 1881:746; 1882:68; Reitter, 1912:36.—*fischeri* Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, I, 1829:197 (*Callidium*).—*reitteri* Binder, Wien. Ent. Ztg., 1915:186 (*Calliopedia*).—*hungaricus* Xamheu, Moeurs et Métam., VII, 1899:85 (биол.).

Весьма близок к *Rh. insubricus* Germ., от которого легко отличается благодаря резко ограниченной срединной площадке переднеспинки и неправильной сети грубых морщин на основании надкрылий. — Голова с глубокой бороздкой между усиками, довольно крупно, очень неравномерно и неправильно пунктирована. Усики достигают, почти достигают или слегка заходят за вершину надкрылий (♂) или достигают их последней трети (♀), первые четыре-пять члеников снизу более или менее густо реснитчатые, остальные членики в отдельных ресничках; 1-й членик в умеренно крупной и умеренно густой пунктировке, 3—8-й членики с вершинными зубчиками или шипиками, 9-й и 10-й членики на вершине с угловатым выступом, 11-й членик несколько (♂) или гораздо (♀) короче 4-го членика. Переднеспинка сильно поперечная, посередине сильно расширена, у ♂ продолговато-округленно, у ♀ угловато, причем обычно вершина угловатого выступа несет небольшой бугорок или бугоркообразный вырост, перед основанием сужена более резко и здесь выглядит перетянутой; на диске уплощенная, у ♂ середина диска с гладкой и сильно блестящей площадкой, лишенной точек или только в нескольких мелких точках, то ровной, то с плоским и широким, укороченным продольным вдавлением; по сторонам диска и на боках в очень густой, морщинистой, местами зернистой пунктировке, благодаря которой срединная площадка оказывается весьма резко ограниченной и выглядит несколько приподнятой; у ♀ на боках в густой морщинистой пунктировке, на диске обычно совсем без точек, но в мелких и плоских, очень неясных неровностях, резко ограниченной дисковой площадки нет, вся поверхность диска является такой площадкой (фиг. 122). Щиток почти поперечный, широко округленный на вершине, в неясной скульптуре, из за которой выглядит неровным. Надкрылья заметно расширены в вершинной половине, широко порознь закруглены на вершине, плоские, выглядят из за скульптуры более или менее неровными; покрыты сетью морщин, очень неправильно расположенных и крупных на основании, более мелких, более густых и более правильных в вершинной части, в промежутках между ними мелко пунктированные, местами с неясными приподнятиями, местами с неясными вдавлениями (по своему характеру скульптура несколько напоминает скульптуру надкрылий у *Callidium aeneum* Deg., но сеть морщин более мелкая), до вершины с заметным металлическим блеском. Переднегрудь в густой и довольно равномерной пунктировке (♂) или в поперечных складочках-штрихах (♀); заднегрудь и брюшко в мелких и негустых точках; среднегрудный отросток в густой и резкой



Фиг. 122. Переднеспинка *Rhopalopus ungaricus* Hbst. ♂ ♀.

пунктировке у ♂ и очень неясной пунктировке у ♀. Нижняя сторона тела в очень редких волосках, почти голая. Тело черное, смоляно-черное или смоляно-бурое, надкрылья обычно бронзового, бронзово-зеленого или зеленого цвета, металлически блестящие, на вершине более тусклые и менее ярко окрашенные (буроватые или бронзовые); ноги и усики нередко буроватые. Длина ♂ ♀ 16—24 мм.

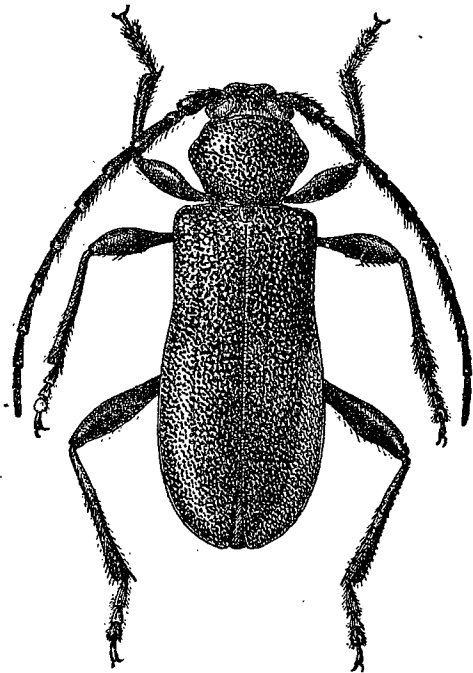
Распространение. У нас встречается, как кажется, только на Украине, где к северо-востоку доходит по крайней мере до Харькова (здесь его находили неоднократно на протяжении свыше 100 лет); в Зап. Европе распространен в Германии (редок) и на юго-восток от нее, более обычен в юго-восточной части Альп и смежных областях.

Экология. Стацией вида являются лиственные и смешанные леса, рощи, сады. Лёт жуков в июне—августе. Личинка развивается под корой и в древесине ивы, фигового дерева, клена, а по Binder (1915) также и ели; Hambeu указывает, что жук предпочитает стволы ив, пораженные гусеницей дровоточца *Cossus*.

* 7. *Rhopalopus* (s. str.) *lederi* Ganglb. (фиг. 123).

Ganglbauer, 1881: 747; 1882: 69; Plavilstshikov, 1934: 166. — *nigripes* Pic, Echange, XLII, 1926: 6.

Легко узнается благодаря наличию вершинных зубчиков на члениках усиков, густо пунктированной переднеспинке, зеленому или бронзовому отливу надкрылий; от *Rh. ungaricus* легко отличается по скульптуре переднеспинки и надкрылий, от *Rh. clavipes* F. как характером скульптуры, так и металлическим отливом надкрылий. — Голова в очень грубой, густой, морщинистой пунктировке, из за которой продольная бороздка часто бывает очень неясной. Усики чуть короче, или чуть длиннее тела (♂), или достигают последней трети надкрылий (♀), первые четыре-пять члеников густо реснитчатые 3—9-й членики с вершинным шипиком. Переднеспинка сильно поперечная, посередине сильно и угловато расширена (♀) или расширена слабее и более округленно (♂), перед основанием заметно сужена, как бы перетянута; на диске покрыта неправильной сетью морщинок, более крупных посередине диска, в промежутках мелко пунктирована, на боках очень густо, морщинисто, а местами и несколько зернисто, пунктирована; на диске слегка блестящая, на боках почти матовая; в ред-



Фиг. 123. *Rhopalopus lederi* Ganglb. ♂. × 3.

ких, длинных стоячих волосках, более заметных на боках. Щиток широко закруглен на вершине, пунктированный. Надкрылья заметно сдавлены сзади плечей, умеренно расширены в вершинной половине, на вершине широко порознь закруглены; густо покрыты довольно правильной сетью червеобразных морщинок, довольно крупных на основании, очень мелких на вершине, промежутки в мелких морщинках, морщины первого порядка металлически блестящие, морщинки второго порядка без блеска; на основании в отдельных стоячих волосках. Переднегрудь в очень густой пунктировке (♂) или в поперечных складочках (♀), заднегрудь и брюшко в очень мелких и негустых точках, среднегрудный отросток в умеренно густой пунктировке. Нижняя сторона тела в редких буроватых волосках. Тело черное или смоляно-черное, надкрылья бурые или темнобурые с металлическим, зеленым, бронзовым, реже фиолетовым отливом, в основной половине заметно металлически-зеленые или фиолетовые; ноги черные, или черно-бурые (f. *typica*), или красно-бурые, или рыжие (ab. *separatus* Pic). Длина ♂ ♀ 9—23 мм.

Распространение. Южный Крым, Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, Палестина.

Экология. Стацией вида являются смешанные и лиственные леса, сады и рощи. Лёт жуков в июне—августе. Кормовое дерево неизвестно.

8. *Rhopalopus* (s. str.) *spinicornis* (Abeille).

Abeille, Petit, Nouv. Ent., I, 1869: 42 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 747; 1882: 69; Plavilstshikov, 1934: 166. — *varini* Bedel, Abeille, VII, 1870: 94.

Характеризуется шиповатыми члениками усиков, матово-черными надкрыльями, красными бедрами, голым щитком и наличием небольших блестящих промежутков на переднеспинке. От вполне схожего с ним по окраске *Rh. femoratus* L. отличается шиповатыми усиками, более вытянутыми надкрыльями, голым щитком. — Голова в очень густой морщинистой пунктировке, с неясной продольной бороздкой между усиками. Усики у ♂ обычно не длиннее тела, у ♀ заметно короче его, первые четыре-пять члеников в густых ресничках; 3-й членик с коротким, 4—8-й членики с хорошо развитыми острыми шиповидными зубчиками на вершине, наружные вершинные углы 4—10-го члеников заметно вытянутые. Переднеспинка умеренно поперечная, у ♂ очень слабо, чуть округленно расширена посередине, почти параллельная, у ♀ расширена более заметно; на диске уплощена, покрыта густой сетью мелких морщинок, иногда очень правильной (тогда диск выглядит крупно, но очень плохо, густо пунктированным), иногда неравномерной и неправильной, всегда с небольшими гладкими и блестящими промежутками, обычно узкими и продольными (наиболее часто имеется промежуток вдоль срединной линии и по одному по сторонам ее), бока в очень густой, глубокой и морщинистой пунктировке; в тонких стоячих волосках, более заметных на боках. Надкрылья умеренно широкие, выглядят несколько вытянутыми, параллельные или едва расширенные в вершинной части, сзади плечей умеренно сжатые; на

вершине широко и косо округлены; покрыты густой сетью червеобразных морщинок, умеренно грубых на основании, очень плоских и менее густых на вершине, промежутки между ними в мельчайшей пунктировке; на основании несколько блестящие, в вершинной половине матовые. Щиток удлиненно-треугольный, с округленной вершиной, голый. Переднегрудь в густой пунктировке (♂) или поперечных морщинках (♀), заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в редкой пунктировке. Нижняя сторона тела в редких темных волосках. Тело черное, переднеспинка умеренно, но заметно, надкрылья на основании умеренно блестящие; все бедра, кроме их стебельчатого основания, красные или желто-красные. Длина ♂ ♀ 10—14 мм.

Распространение. Южная Германия, Швейцария, Франция, Тироль, Италия, Богемия, Моравия, Венгрия, Югославия; Бессарабия (из колл. Жихарева! моя колл.). Нахождение у нас вполне возможно на юго-западе Украины.

Экология. Стация — лиственные леса, рощи, фруктовые сады. Жуки встречаются на дубах и фруктовых деревьях, под корой и в древесине которых развивается их личинка. Лёт с середины июня по август.

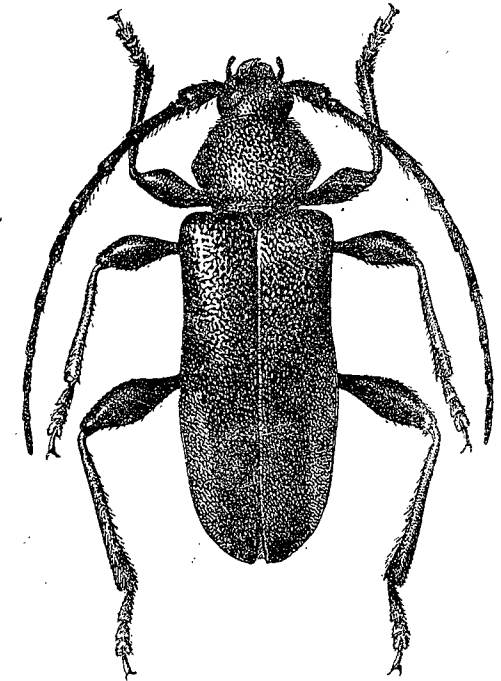
Сравнительные замечания. Редок, что очевидно объясняется не столько его действительной редкостью, сколько ошибками в определении — его смешивают с *Rh. femoratus* L.; из за этого распространение вида до сих пор выяснено недостаточно точно.

* 9. *Rhopalopus* (s. str.) *clavipes* (F.) (фиг. 124).

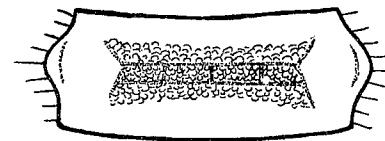
Fabricius, 1775: 188 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 41; 1862: 81; Ganglbauer, 1881: 747; 1882: 69; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 12; Reitter, 1912: 36, t. 136, f. 11; Plavilstshikov, 1934: 167; Perris, Larves, 1877: 437 (larva); Xamheu, VIII, 1902: 70 (larva). — *caucasicus* Desbrochers, Ann. Soc. Ent. France, (5) III, 1873: CXXXVII.

Наиболее обычный и наиболее широко распространенный из видов рода *Rhopalopus*; узнается по матово-черным надкрыльям, вершинным зубчикам члеников усиков, густой и сплошной скульптуре переднеспинки. — Голова в густой морщинистой пунктировке, с неясной бороздкой между усиками, в отдельных стоячих волосках. Усики ♂ заметно (до 1.3) длиннее тела, у ♀ слегка длиннее или слегка короче тела; первые четыре-пять члеников в густых ресничках, 3—8-й членики с хорошо развитыми внутренними вершинными шипиками, шипики на 9-м и 10-м члениках маленькие, но различимые, наружные вершинные углы 4—10-го члеников заметно вытянутые. Переднеспинка поперечная, посередине расширена, у ♂ умеренно и более или менее кругловато, у ♀ более сильно и угловато (нередко даже с намеком на зачаток небольшого бугорковидного выступа); перед основанием сужена достаточно заметно; на диске плосковатая, покрыта густой сетью морщинок (или — в крупной и густой, плоской и очень неправильной пунктировке, с морщиновидно приподнятыми промежутками), без блестящих гладких промежутков, только иногда с коротенькой блестящей полоской на срединной линии; на боках в очень густой, морщинистой, более или менее зернистой

пунктировке; на боках в коротких черных волосках и длинных стоячих волосках. Щиток голый, в отдельных точках. Надкрылья умеренно сдавлены сзади плечей и умеренно расширены в вершинной части или почти параллельные, на вершине закруглены; покрыты довольно правильной сетью морщинок, более крупных на основании, очень мелких на вершине, промежутки в мельчайшей пунктировке; в коротких нежных волосках. Переднегрудь в мелкой густой пунктировке (♂) или в поперечных складочках и точках (♀); заднегрудь густо пунктирована, брюшко в мелких и редких точках. Нижняя сторона тела в редких волосках. Тело черное, брюшко блестящее, переднеспинка едва блестящая, надкрылья матовые, только на основании чуть блестящие, в вершинной части нередко просвечивают бурым или рыжеватым цветом. Длина ♂ ♀ 10—23 мм. — Личинка достигает в длину 20—25 мм при ширине до 4 мм. Голова маленькая, морщинистая, эпистом узкий, поперечный, верхние челюсти с поперечной бороздкой, усики короткие, их 1-й членик длинный, 2-й очень короткий, 3-й равен длине 1-го, 4-й короткий, несет совсем маленький добавочный членик. Переднеспинка покрыта очень длинными и довольно густыми золотистыми волосками, в вершинной части морщинистая и мелко пунктированная, в основной части густо сетчатая с отдельными неправильными штрихами, вдоль основания с узкой блестящей полоской; средне- и заднеспинка мелко морщинистые.



Фиг. 124. *Rhopalopus clavipes* F. × 3.



Фиг. 125. Спинной мозоль личинки *Rhopalopus clavipes* F.

Спинные брюшные мозоли с двумя боковыми вырезками, в нескольких продольных бороздках, густо сетчатые, мозоли брюшной стороны без боковых вырезок (фиг. 125).

Распространение. В европейской части Союза распространен весьма широко, отсутствуя только в зоне тайги, где встречается, однако, по ее южной окраине (примерная северная граница — Ленинград — Верхняя Волга — Казань — ср. Урал), на восток идет до Урала; Крым, Кавказ и Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия; в Зап. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Дании и южной Швеции.

Экология. Стацией являются лиственные и смешанные леса, сады, рощи. Личинка развивается под корой и в древесине стволов и ветвей дуба, ивы, тополя, фруктовых деревьев, виноградной лозы. Она прогрызает довольно глубокие ходы, изогнутые, то направленные вверх, то вниз по стволу или ветви, иногда огибающие ветвь, местами суженные, местами расширяющиеся, всегда наполненные огрызками и испражнениями. Перед окукливанием делает ход в древесину, в конце которого и выгрызает овальную колыбельку. Заселяя живые ветви, наносит им заметные повреждения; такие ветви легко узнаются по отстающей коре и изменившейся окраске коры. Генерация одногодичная. Лёт жуков сильно растянут, на юге начинается в апреле и продолжается до августа, в средней полосе жуки летают в мае—августе; встречаются они на стволах, ветвях и бревнах кормовых деревьев.

Изменчивость. Описанный с Кавказа в качестве особого вида, *Rh. caucasicus* Desbr. является в своей наиболее резко выраженной форме только уродливым экземпляром обычного *Rh. clavipes* F. Отличительные признаки *Rh. caucasicus* сводятся к коротким усикам, очень короткой переднеспинке, маленьким размерам тела; переднеспинка несет на диске два бугорочка; последний признак является, очевидно, только скульптурным уродством, что же касается до остальных, то все они связаны с маленькими размерами тела и даже для выделения аберрации служить не могут; нам известно достаточное количество карликовых экземпляров *Rh. clavipes*, и все они вполне соответствуют признакам, приведенным в описании *Rh. caucasicus* Desbr. Не может быть удержан даже в качестве аберрации и описанный из Токата в М. Азии *Rh. clavipes* F. var. *sculpturatus* Pic, характеризованный сильно сдавленными посередине надкрыльями, заметно блестящими, и якобы мелко складчатыми („elytris... plicatis“) в вершинной части. Если надкрылья действительно несут складочки (что сомнительно, так как этого рода скульптура не только видам *Rhopalopus*, но и видам всех близких родов совершенно несвойственна), то все же такой экземпляр можно рассматривать только как уродливый, что подтверждается и указанной автором формой надкрылий.

* 10. *Rhopalopus* (s. str.) *nadari* Pic.

Pic, Mém. Soc. Zool. France, VII, 1894: 207; Plavilstshikov, 1934: 169; Янковский, Бюлл. Ср. Аз. Унив., XIX, 1934, n° 19: 95.

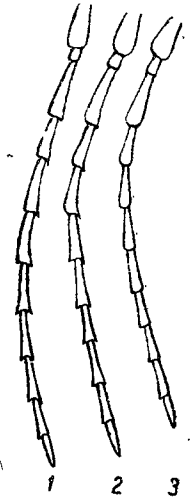
Вместе с последующими двумя видами образует небольшую группу видов с простыми усиками: членики усиков не несут шиповидных зубцов на своих вершинах (фиг. 126). Характеризуется голым, пунктированным щитком, слабо расширенной переднеспинкой, заметными волосками на надкрыльях. — Голова в густой и морщинистой пунктировке, более грубой на темени и лбу, чем на наличнике, с более или менее отчетливой бороздкой между усиками. Усики слегка (♂) или заметно (♀) короче тела, первые четыре-пять члеников снизу в густых и длинных ресничках, внутренние вершинные углы тупые, наружные вершинные углы в вершинной половине

усиков несколько выдаются. Переднеспинка поперечная, посередине слабо и округленно или едва угловато расширена, без следов заметного угловатого выступа, на основании с короткой перетяжкой; на диске почти плоская, покрыта сетью плоских морщинок, заметно более крупных посередине диска, мелких и более густых на его сторонах, промежутки пунктированные; в основной половине, вдоль срединной линии, с укороченной гладкой полоской, заметно блестящей; на боках в очень густой, отчасти зернистой пунктировке; покрыта редкими, длинными стоячими волосками. Щиток почти квадратный, почти прямо срезанный, едва округленный на вершине, пунктированный, в отдельных стоячих волосках. Надкрылья слегка сжаты сзади плечей, умеренно расширены в вершинной части, на вершине закруглены; покрыты густой сетью червеобразных морщинок, заметно более крупных и менее густых в основной половине, очень густых и мелких в вершинной половине (здесь надкрылья выглядят как бы густо и мелко зернистыми, в сущности же они очень густо, мелко и коротко морщинистые); с двумя продольными линиями, обычно намеченными слабо; в нежных полуприподнятых коротких волосках, а кроме того в длинных стоячих волосках, более заметных на основании, единичных в вершинной части надкрылий. Переднегрудь густо и морщинисто пунктирована, у ♂ пунктировка несколько грубее, чем у ♀, заднегрудь мелко и умеренно густо, брюшко еще мельче и более редко пунктированы; нижняя сторона тела в негустых бурых или буроватых волосках. Окраска тела изменчива. Длина ♂ ♀ 9—23 мм.

Распространение. Средняя Азия: Чаткальский и Узун-ахматский хребты, Куляб; несомненно встречается на подходящих станциях и во всех промежуточных местностях.

Экология. По наблюдениям И. В. Янковского в Фергане *Rh. nadari* встречается только в горной зоне лиственных лесов, чаще всего в своеобразных, имеющих вид запущенных садов или парков зарослях и рощах диких плодовых деревьев. Лёт жуков начинается в первых числах июня и продолжается месяца два. Жуки встречаются чаще всего на стволах и ветвях диких яблонь, в которых очевидно развивается личинка. Заселенные личинками ветви усыхают.

Изменчивость. Обнаруживает достаточную цветовую изменчивость, редкое явление для не-металлически окрашенных видов рода *Rhopalopus*. В типичном случае тело смоляно-черное, черное, темно смоляно-бурое, надкрылья по большей части в вершинной половине просвечивают коричневым или бурым; сверху матовое, снизу, особенно на брюшке, заметно блестящее, ноги, усики и ротовые части обычно окрашены несколько светлее тела (f. *typica*); изредка 1-й членик усиков и ноги рыже-



Фиг. 126. Усики некоторых видов *Rhopalopus*. 1—*Rh. ungaricus* Hbst., 2—*Rh. clavipes* F., 3—*Rh. nadari* Pic.

или буро-красные (ab. *jankovskii* nova); иногда все тело коричневое, причем особи эти не являются еще неокрепшими (ab. *cinnatomeus* Jank.); иногда тело двуцветное: голова, усики, ноги, переднеспинка и переднегрудь рыжие или желто-рыжие, надкрылья темнокоричневые или буро-коричневые, брюшко и заднегрудь рыже-бурые или каштаново-коричневые, среднегрудь от почти рыжей до красновато-коричневой; передний и задний края переднеспинки нередко затемнены, бывают частично затемненными и вершины члеников усиков, вершины голеней, бедер; известны только особи небольших размеров, 12—14 мм длины (ab. *bicolor* Jank.); типичная форма составляет до 70% от общего числа особей.

* 11. *Rhopalopus* (s. str.) *macropus* (Germ.).

Germar, Ins. Spec. Nov., 1824: 514 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 82; Ganglbauer, 1881: 747; 1882: 69; Reitter, 1912: 36; Plavilstshikov, 1934: 170.

Характеризуется простыми члениками усиков, покрытым лежащими волосками щитком, более или менее угловато расширенной, выглядящей очень плоской переднеспинкой. — Голова в очень густой, морщинистой, на лбу довольно правильной пунктировке. Усики ♂ обычно слегка длиннее, у ♀ слегка короче тела, первые три-четыре членика в густых ресничках, на вершине все членики только тупо угловатые, без шипов или зубцов. Переднеспинка более или менее заметно поперечная, посередине более или менее округленно (♂) или заметно угловато (♀) расширена, к основанию сужена заметно сильнее, и на основании уже, чем на вершине; на диске плоская, в густой, крупной и очень плоской пунктировке, промежутки образуют густую сеть довольно правильных ячеек; на боках в очень густой пунктировке, выглядящей более или менее зернистой; как и голова, усажена длинными и достаточно густыми стоячими волосками. Щиток поперечный, в лежащих волосках. Надкрылья довольно длинные, слегка сдавлены сзади плечей, параллельные или слегка расширенные в вершинной половине, на вершине порознь и несколько островато закруглены; густо покрыты мелкими червеобразными морщинками, более заметными на основании, очень мелкими на вершине, выглядящей мелко зернистой; в коротких волосках, на основании в длинных стоячих волосках. Переднегрудь в более (♂) или менее (♀) густой морщинистой пунктировке. Заднегрудь в мелкой и густой пунктировке, брюшко в очень мелкой пунктировке, с отдельными более крупными точками. Нижняя сторона тела в нежных приподнятых или стоячих волосках. Тело черное, матовое, брюшко блестящее. Длина ♂ ♀ 7.5—14 мм.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен всюду на юге, на север доходя до южной границы тайги, на восток до Урала; Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия; в Э. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Скандинавии.

Экология. Стацией являются рощи, сады, перелески, лиственные и смешанные леса, заросли кустарников, по балкам и вдоль полевых дорог. Личинка развивается в стволах и ветвях дуба, плодовых деревьев, шипов-

ника, боярышника, терна. Лёт жуков с мая по август, жуки встречаются как на цветах (преимущественно на цветущих кустарниках), так и на стволах и ветвях кормовых деревьев.

12. *Rhopalopus* (s. str.) *femoratus* (L.).

Linné, 1758: 395 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 41; 1862: 83; Ganglbauer, 1881: 747; 1882: 69; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 9; Reitter, 1912: 36, t. 136, f. 12; Plavilstshikov, 1934: 171; Perris, 1877: 435, f. 439—442 (larva); Xambou, 1902: 68 (larva).

Весьма схож с *Rh. macropus* Grm., от которого отличается как красными бедрами, так и более грубой пунктировкой переднеспинки и заметно более зернистой скульптурой надкрылий. — Голова в очень густой морщинистой пунктировке. Усики слегка длиннее (♂) или слегка короче (♀) тела, первые четыре-пять члеников в густых ресничках, все членики простые, без зубчиков или шипиков на вершине. Переднеспинка едва поперечная, посередине округленно (♂) или угловато (♀) расширена, на основании обычно заметно уже, чем на вершине, на диске плоская, крупно и густо, очень плоско пунктирована, на боках в очень густой, более или менее зернистой пунктировке. Щиток в лежащих волосках. Надкрылья плоские, довольно длинные, параллельные или едва расширенные в вершинной половине, густо и мелко морщинистые, даже на основании местами выглядят зернистыми (морщинки очень короткие). Голова, переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке, заднегрудь в умеренно густой, брюшко в редкой пунктировке. Нижняя сторона тела покрыта серыми или сероватыми волосками. Тело черное, матовое, брюшко блестящее, бедра кроме их стебельчатого основания, а иногда и крайней вершины, красные или желто-красные; усики нередко буроватые. Длина ♂ ♀ 8—13 мм. — Личинка чрезвычайно схожа с личинкой *Rh. clavipes* F., отличаясь от нее только меньшими размерами.

Распространение. Ср. и ю. Европа; на север доходит до Швеции. У нас еще не найден; нахождение вполне возможно на юго-западе Украины.

Экология. Стация та же, что и у *Rh. macropus*; личинка развивается в стволах и ветвях дуба, каштана, березы, бука, тополя, фруктовых деревьев, виноградной лозы, боярышника, терна, шиповника. Лёт жуков с весны до середины лета, жуки встречаются на цветущих кустарниках и на кормовых деревьях.

109. Род *PRONOCERA* MOTSCH.

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, I, 1875: 149; Plavilstshikov, 1934: 155, 172. — *Pseudophymatodes* Pic, Echange, XVII, 1901: 12. — *Protocallidium* Csiki, Rov. Lapok, XI, 1904: 99. — *Potocallidium* Reitter, 1912: 38.

Тип рода: *Pronocera brevicollis* Gebler 1833.

Наиболее близок к родам *Rhopalopus* Muls. и *Turanium* Baeskm., а также и к *Lioderus* Redtb., являющемуся очевидно переходным этапом на линии родов *Rhopalopus* — *Phymatodes*; подобно указанным родам

обладает длинным 3-м члеником усиков (он заметно длиннее 1-го или 4-го члеников), что само по себе, однако, не может служить показателем близких родственных связей, так как столь же длинным 3-м члеником усиков обладают и *Upyrrhidium* Pic и *Hylotrupes* Serv., роды, с которыми у *Pronocera*, за исключением этого признака, мало общего. — Отросток переднегруди узкий, но достаточно длинный, достигает конца передних тазиков и вполне разделяет их; отросток среднегруди широкий, на вершине выемчатый. Усики тонкие, не длиннее тела, членики их без зубцов или шипиков. Переднеспинка умеренно поперечная, слабо расширенная. Надкрылья вытянутые, параллельные, заметно выпуклые, с нормально развитыми эпиплевами. Бедра слабо утолщены, слабо булавовидные. Три первых членика задней лапки снизу в сплошной волосистой подошве (фиг. 127). Верхняя сторона тела в заметных волосках. Среднегрудный отросток уже, чем у *Rhopalopus*, несколько суженный к концу, на конце только выемчатый (у *Rhopalopus* на конце срезан и глубоко вырезан или глубоко выемчатый, параллельный). Скульптура переднеспинки и надкрылий мелкая. — В состав рода входят всего два редких вида.



Фиг. 127.
Нижняя сторона задней лапки *Pronocera*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка на диске гладкая и блестящая, только в отдельных, очень мелких точках. 1. *P. angusta* Kriechb.
2 (1). Переднеспинка на диске в отчетливой, довольно крупной и довольно густой пунктировке, менее блестящая; заметно и обычно более или менее угловато расширена посередине. . . . * 2. *P. brevicollis* Gebl.

1. *Pronocera angusta* (Kriechb.).

Kriechbaum, Uebers. Seramb. Münch., 1844: 8 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 91 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72 (*Callidium*); Reitter, 1912: 33 (*Phymatodes*, *Potocallidium*); Plavilstshikov, 1934: 173.

Голова в довольно грубой, но негустой пунктировке. Усики слегка короче тела (♂) или достигают последней трети надкрылий (♀), в длинных ресничках, более густых на первых члениках. Переднеспинка поперечная, посередине очень слабо и едва угловато расширена, перед основанием слегка перетянута, сзади вершины без заметной перетяжки; на диске почти ровная или с тремя чуть приподнятыми продольными промежутками, в очень мелкой, редкой, едва заметной пунктировке, сильно блестящая; на боках пунктирована мелко, но более густо и более заметно; усажена тонкими и длинными стоячими волосками. Надкрылья вытянутые, параллельные, едва сдавлены сзади плечей, чуть или не расширены в вершинной части, на вершине порознь и несколько остро закруглены, на диске слегка, но заметно выпуклые; в крупной и густой, поперечно морщинистой пунктировке, покрыты короткими желтоватыми волосками. Переднегрудь

в нежных поперечных складочках, заднегрудь в мелкой, но отчетливой, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке, заметно блестящее. Нижняя сторона тела в тонких и редких стоячих волосках. Тело узкое, вытянутое, параллельное, в редких и тонких буроватых или сероватых стоячих волосках; смоляно-бурое, голова черная, переднеспинка красно-желтая, одноцветная или слегка зачерненная на заднем краю, надкрылья черносиние, черно-фиолетовые или черные с синеватым или фиолетовым отливом. Длина ♂ ♀ 8.5—12 мм.

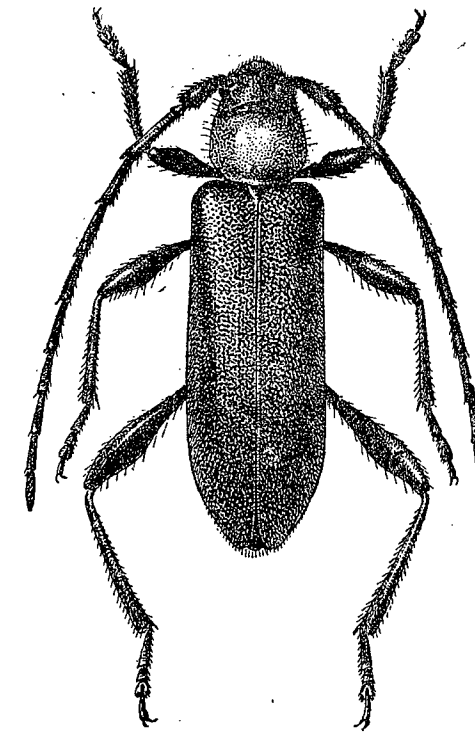
Распространение. В Зап. Европе найден в ряде местностей южной и юго-восточной Германии, Венгрии, Боснии, в Тироле, в Судах; всюду очень редок. У нас еще не найден.

Экология. Стацией являются хвойные и смешанные, преимущественно горные леса. Личинка развивается под корой сосны. Лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на стволах сосен.

* 2. *Pronocera brevicollis* (Gebl.) (фиг. 128).

Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, VI, 1833: 302 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 174. — *sibiricum* Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, I, 1848: 391 (*Callidium*). — *altaienis* Pic, Echange, XVII, 1901: 12 (*Pseudophymatodes*). — *impunctata* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 2 (1875): 151 (*Eumecocera*, sic! N. P.). — *daurica* Яксбсон, 1912: т. 69, ф. 7.

Очень близок к западно-европейскому *P. angusta* Kriechb.; легко различается по значительно более крупной и густой пунктировке диска переднеспинки. — Голова умеренно крупно, густо, неравномерно и неправильно, местами морщинисто пунктирована. Усики тонкие, в основной части густо ресниччатые, у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят в их последнюю треть. Переднеспинка заметно (♀) или слегка (♂) поперечная, посередине слегка, и более (♀) или менее (♂) угловато расширена, перед основанием с заметной перетяжкой, сзади вешины неясно перетянута, на диске едва выпуклая или почти плоская; на диске в умеренно крупной, довольно густой и вполне отчетливой пунктировке, на боках в более густой, морщинистой, местами почти сливающейся пунктировке, перед основанием, вдоль срединной линии, с короткой, гладкой и блестящей полоской, иногда несколько вдавленной, иногда слегка приподнятой; усажена длинными и тонкими стоячими волосками. Надкрылья слегка сда-



Фиг. 128. *Pronocera brevicollis* Gebl. × 6.

влены сзади плечей, параллельные или слегка расширенные в вершинной половине, перед вершиной несколько сужены, на вершине островато порознь закруглены, на диске слегка, но заметно выпуклые; достаточно крупно, густо и поперечно-морщинисто пунктированы, достаточно блестящие, в желтоватых или буроватых волосках. Переднегрудь в нежных поперечных складочках, заднегрудь в умеренно крупной, брюшко в мелкой и редкой пунктировке. Тело усажено тонкими, стоячими и полустоячими светловатыми волосками, смоляно-бурое, одноцветное или двуцветное, окраска изменчива. Длина ♂♀ 10—13 мм.

Распространение. Сибирь, начиная от Алтая и до берегов Тихого океана; сев. Монголия; Корея, несомненно встречается также по крайней мере в северной Манчжурии.

Экология. Стацией являются хвойные и смешанные леса; жук связан с хвойными породами, хотя точно кормовые деревья и не выяснены. Лёт с середины июня до конца августа.

Изменчивость. Изменчива окраска тела; вид распадается на две морфы, причем типичная морфа, как кажется, встречается реже. В типичном случае тело одноцветное, черное или смоляно-черное (*brevicollis* туриса); чаще тело черное или смоляно-черное, надкрылья с более или менее заметным, но постоянным синим или фиолетовым отливом, переднеспинка красная или желто-красная, более или менее зачерненная на переднем и заднем краях; переднегрудь красная или желто-красная, посередине более или менее широко зачернена (*morpha daurica* Motsch.) или же переднеспинка заметно зачернена, только середина диска и боковые выступы ее красные (*ab. divisa* Baeckm.); *m. daurica* Motsch. повторяет окраску западноевропейского *P. angusta*, встречается заметно чаще типичной формы (судя по просмотренным материалам, она составляет не менее 70% общего числа особей) и несомненно является основной формой вида.

Сравнительные замечания. Между ареалами сибирского (*P. brevicollis*) и западно-европейского (*P. angusta*) видов наблюдается огромный разрыв, площадь которого равняется примерно площади европейской части Союза. Причины такого разрыва совершенно неясны, так как подходящих стаций, как для того, так и для другого вида, на площади разрыва имеется достаточно. Сходство в распространении редкого вида *Cornumutila quadrivittata* Gebl. с *Pronocera* (в обоих случаях огромный разрыв между сибирским и западно-европейским аералом) является чисто внешним: связанный с лиственницей *C. quadrivittata* Gebl. по вполне понятным причинам не может встречаться там, где нет лиственницы; весьма возможно, что редко встречающийся *Pronocera* будет найден где либо на площади европейской части Союза; такое предположение тем более вероятно, что за последние годы число местонахождений *P. angusta* значительно возросло, и ареал обитания его на западе заметно увеличился. Объясняется это не тем, что вид сделался более обычным и более широко распространенным, а более прилежными поисками его и хотя бы некоторым ознакомлением с его экологией. — Изучение типа, описанной из Сибири *Eumecocera impunctata* Motsch. (Зоол. Музей, Москва) показало, что этот

вид отнюдь не является синонимом *Eumecocera impustulata* Motsch., как это приведено в каталогах Aurivillius'a (1912) и Winkler'a (1929); тип Мочульского — достаточно типичный экземпляр *Pronocera brevicollis* Gebl. (переднеспинка слегка просвечивает рыжеватым); описывая этот вид Мочульский ошибся в определении подсемейства.

110. Род TURANIUM ВАЕКМ.

Baekmann, Rev. Russe d'Ent., XVIII, 1923 : 32; Plavilstshikov, 1934 : 174; Янковский, Бюлл. Ср. Аз. Унив., XIX, 1934, n° 16 : 100.

Тип рода: *Turanium scabrum* Kraatz 1882.

Весьма близок к *Pronocera*, но только 3-й членик задней лапки в сплошной волосяной подошве, 1-й и 2-й членики с широкой и блестящей продольной линией и только по краям в подошве (фиг. 129), переднеспинка без угловатого выступа на боковом краю, надкрылья плосковатые, в более грубой скульптуре. — Тело усажено длинными волосками. Надкрылья у ♂ заметно сужены к вершине, у ♀ менее суженные; обычно с неясным поперечным вдавлением перед серединой. Переднеспинка умеренно поперечная, перед основанием слегка перетянута, на вершине заметно шире, чем на основании, по сторонам умеренно и округленно расширена, на диске в очень густой пунктировке. Бедра слабо булавовидные. Верхняя сторона тела без (*Turanium* s. str.) или с металлическим блеском (*Chalcoturanium*).

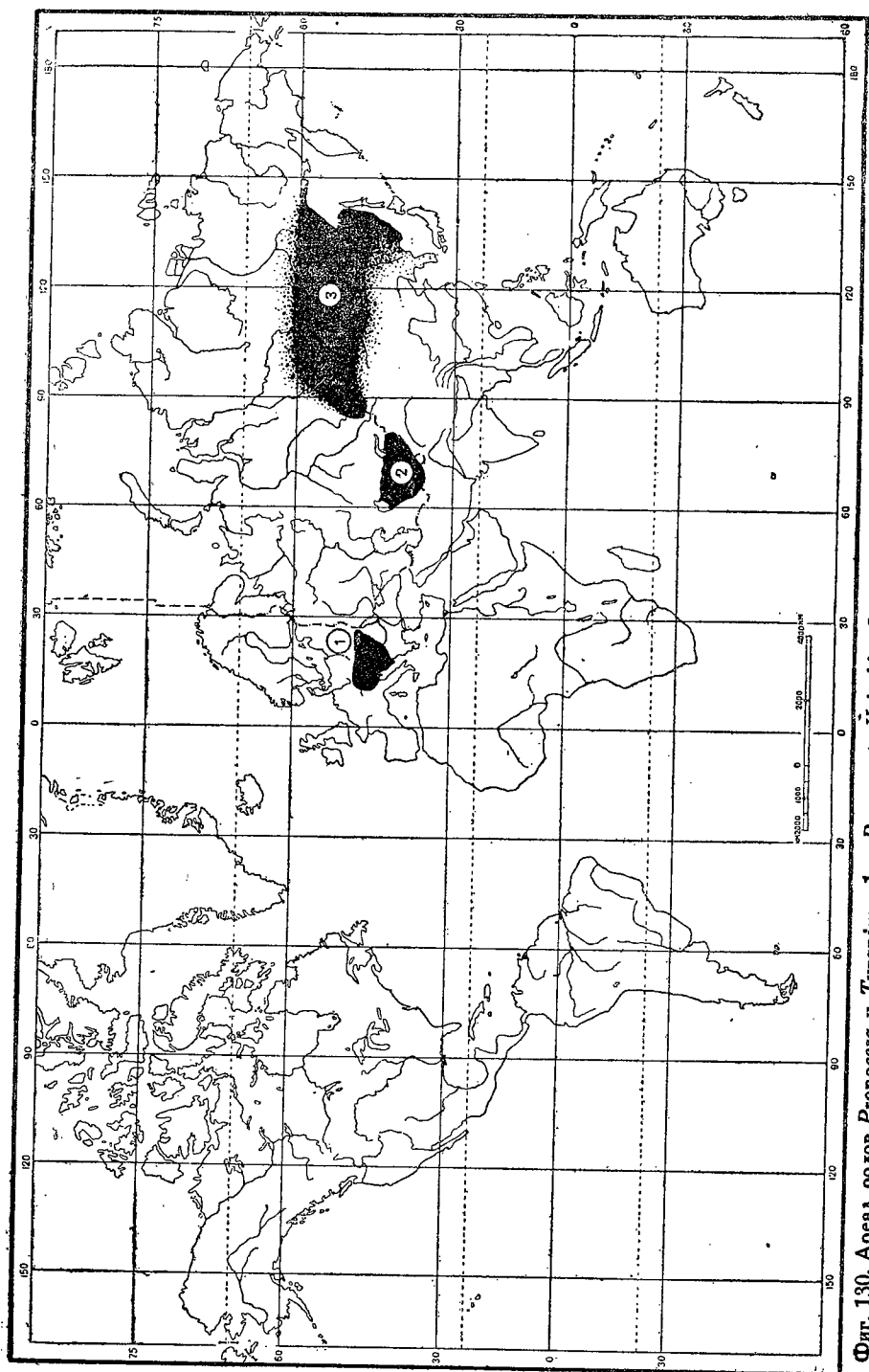
Род свойственен исключительно Средней Азии, в фауне которой представлен 4 видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Верхняя сторона тела без металлического блеска или отлива. Наибольшая ширина переднеспинки находится сзади ее середины. Волосяной покров тела обычно темный. (Подрод *Turanium* s. str.).
- 2 (3). Переднеспинка в очень грубой морщинистой пунктировке, блестящая. Надкрылья до вершины усажены длинными, стоячими или сильно приподнятыми волосками, в очень грубой морщинистой пунктировке. Тело более крупное, более блестящее и более черное. *1. **T. pilosum** Reitt.
- 3 (2). Переднеспинка в более правильной и более густой, значительно более мелкой пунктировке, матовая. Надкрылья только на основании в длинных приподнятых или стоячих волосках, в мелкой и густой пунктировке. Тело более маленькое, менее блестящее, темно или смоляно-бурое. *2. **T. scabrum** Kr.
- 4 (1). Верхняя сторона тела с металлическим блеском или отливом. Переднеспинка расширена перед серединой. (Подрод *Chalcoturanium* Jank.).
- 5 (6). Надкрылья более плоские и более вытянутые, в длину более чем в 2,5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, довольно



Фиг. 129. Нижняя сторона задней лапки *Turanium*.



Фиг. 130. Ареал, родов *Pronocera* и *Turanium*. 1 — *P. angusta* Kriechb., 2 — виды рода *Turanium* Baeckm., 3 — *P. brevicornis* Gebl.

- блестящие, с сильным, зеленым, металлическим отливом; усики и ноги буро-красные, у ♀ усики равны длине тела. Волосистой покров беловатый * 3. *T. johannis* Baeckm.
- 6 (5). Надкрылья более выпуклые и более короткие, в длину самое больше только в 2.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, заметно более волосистые, с шелковистым отливом и слабым металлическим блеском. Усики ♀ не достигают вершины надкрылий. Волосистой покров желтоватый или буроватый . . . * 4. *T. juglandis* Jank.

Подрод *Turanium* s. str.

Baekmann, l. c. (partim); Plavilstshikov, 1934: 174.

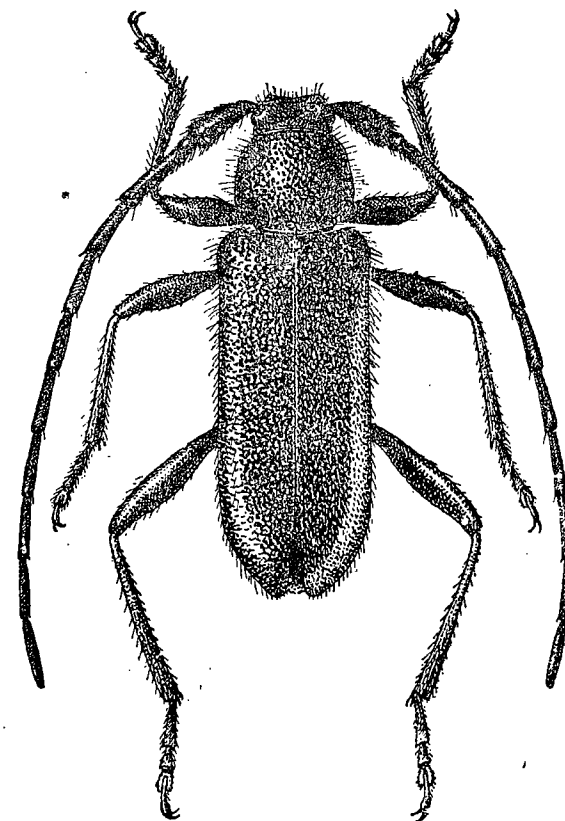
Тип подрода: *Turanium scabrum* Kr. 1882.

Характеризуется отсутствием металлического отлива в окраске верхней стороны тела. Обычно у видов этого подрода усики более крепкие, волосистой покров более темный (обычно темный), а наиболее широкое место переднеспинки находится позади ее середины. Ареал совпадает с родовым ареалом.

* 1. *Turanium* (s. str.) *pilosum* (Reitt.) (фиг. 131).

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1891: 33 (*Pronocera*); Plavilstshikov, 1934: 175.

Характеризуется грубой скульптурой заметно блестящей верхней стороны тела и сильно волосистыми надкрыльями. Голова в очень густой, довольно грубой и сильно морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками, нередко заметной и на темени. Усики достаточно толстые, у ♂ заметно длиннее тела, у ♀ несколько короче его; 1-й членик в довольно грубой и умеренно густой, последующие членики в значительно более мелкой и заметно более густой пунктировке; первые пять-шесть члеников густо покрыты снизу грубыми, полуприподнятыми черными волосками, остальные членики в отдельных волосках, наружные вершинные углы 5-го — 10-го члеников более или менее заметно вытянутые;



Фиг. 131. *Turanium pilosum* Reitt. × 4.25.

11-й членик у ♂ несет более или менее резко (иногда очень резко) намеченный придаток, вместе с ним не короче 5-го членика, у ♀ обычно без придатка, заметно короче 5-го членика. Переднеспинка слегка поперечная, по сторонам умеренно и округленно расширена, на диске едва выпуклая, почти плоская; в грубой неправильной и неравномерной, густой морщинистой пунктировке, более редкой вдоль срединной линии, где иногда имеются небольшие гладкие промежутки, на боках пунктирована очень густо, местами зернисто. Щиток широко и плоско закруглен на вершине, мелко и густо пунктирован, покрыт лежащими волосками. Надкрылья у ♂ от плечей сужены к вершине, у ♀ более параллельные; обычно с двумя широкими неясными поперечными вдавлениями, не достигающими бокового края (одно перед серединой, второе посередине или сейчас же сзади середины), в очень грубой и густой, морщинистой пунктировке, заметно ослабленной в вершинной части; в редких лежащих, более коротких и более светлых волосках, усажены до вершины длинными и тонкими стоячими волосками. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке и поперечных складочках, у ♀ намеченных более резко, чем у ♂; заднегрудь в отчетливой и довольно густой, брюшко в мелкой, неясной и более редкой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ очень широкий и короткий, широко закругленный, у ♀ вытянутый, суженный к концу, тупо округленный на вершине. Тело усажено тонкими и длинными стоячими волосками, одноцветно черное, верхняя сторона его умеренно блестящая. Длина ♂♀ 10—16 мм.

Распространение. Свойственен преимущественно восточной половине Средней Азии; на север доходит до Таласского и Заилийского Алатау, на запад до Арала, нижнего и среднего течения Сыр-дарьи; Тяньшань, Киргизия, Узбекистан, Таджикистан; более обычен в горных лесах.

Экология. Стацией являются как лиственные леса, так и рощи, перелески, сады, встречается и на одиночных деревьях. Личинка развивается в стволах и ветвях березы, ивы, тополя, карагача. Лёт жуков сильно растянут: начинаясь в мае, он продолжается до конца августа (на равнине начинается и кончается раньше, чем в горах). Встречается как на равнине, так и в горах, до пределов лиственных лесов.

* 2. *Turanium* (s. str.) *scabrum* (Kr.).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVI, 1882: 115 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 178; Якобсон, 1912, т. 69, ф. 12 (*Protopcera*).

Легко отличается от *T. pilosum* Rtt. благодаря более правильной, мелкой и густой пунктировке матовой переднеспинки, мелкой пунктировке надкрылий, усаженных длинными волосками только на основании, более маленькому и менее коренастому, более светло окрашенному телу. — Голова в мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, лоб с плоской бороздкой. Усики ♂ несколько длиннее, у ♀ короче тела; 1-й членик в мелкой, остальные членики в еще более мелкой пунктировке, первые четыре членика в довольно густых полуприподнятых волосках, остальные

членики только в отдельных ресничках, наружные вершинные углы 5-го — 10-го члеников слегка вытянуты; 11-й членик у ♂ с более или менее резко намеченным придатком, не короче 4-го членика, у ♀ без придатка, короче 4-го членика. Переднеспинка умеренно поперечная, умеренно и кругловато расширена, на диске плосковатая или почти плоская, мелко и густо, правильно и равномерно пунктирована, матовая, на боках в более густой и более мелкой пунктировке. Щиток в мелкой пунктировке и сероватых лежащих волосках. Надкрылья заметно суженные от плечей к вершине у ♂, более параллельные у ♀, с неясным поперечным вдавлением перед серединой (развито слабее, чем у *T. pilosum*, иногда отсутствует, чаще наблюдается только одно заметное вдавление), мелко и густо морщинисто пунктированы, в негустых, шелковисто блестящих лежащих волосках буроватого или сероватого цвета, на основании кроме того в длинных стоячих волосках. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке, заднегрудь в мелкой отчетливой, брюшко в очень мелкой и неясной пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий и широкий, у ♀ вытянутый. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела, ноги и основание надкрылий в тонких стоячих волосках. Тело от темнобурого до смоляно-бурого и черноватого, одноцветное (f. *typica*), нередко светло-бурое или желтовато-бурое (m. *simplarium* Heyd.). Длина ♂♀ 8—12 мм.

Распространение. Занимает примерно такой же ареал, как и *T. pilosum* Rtt., т. е. доходит до Заилийского и Таласского Алатау на севере, до Арала и Сыр-дарьи на западе, встречается по всему Узбекистану, распространен и в Таджикистане; в Семиречьи распространен к северо-востоку по крайней мере до Алма-аты; найден и на Балхаше (завезен?).

Экология. В отличие от *T. pilosum* более обычен в равнинах и предгорьях. Стацией служат лиственные леса и перелески, рощи, сады, тугаи. Личинка развивается в стволах тополя, карагача, ивы, яблони, алычи (вероятно и других плодовых деревьев), также в джиде (*Eleagnus*). Лёт жуков с мая по август, на равнине обычно заканчивается в июне — начале июля.

Подрод *Chalcoturanium* Jank.

Jankovsky, Mitt. Mittelasiat. Univ., XIX, 1934: 100; Plavilstshikov, 1934

Тип подрода: *Turanium johannis* Vckm. 1923.

Верхняя сторона тела с явственным металлическим блеском или хотя бы с металлическим отливом. Усики тонкие, достаточно длинные, у ♂ по б. ч. длиннее тела. Наиболее широкое место переднеспинки находится перед ее серединой. Распространение видов, входящих в этот подрод еще недостаточно выяснено, но несомненно, что ареал подрода *Chalcoturanium* покрывает только часть общего родового ареала. В настоящее время виды этого подрода известны только из северных частей Семиречья и из Ферганского хребта.

* 3. *Turanium (Chalcoturanium) johannis* Baeckm.

Baekmann, Rev. Russe d'Ent., XVIII, 1923: 24; Plavilstshikov, 1934: 177; Янковский, Бюлл. Ср. Аз. Унив., XIX, 1934, n° 16: 100; Jankovski, Ent. Blätt., XXXI, 1935: 60.

Вместе с *T. juglandis* Jank. входит в состав подрода *Chalcoturanium*, характеризующегося наличием металлического отлива на верхней стороне тела и расширенной перед серединой переднеспинкой, более узкими и более длинными надкрыльями. От *T. juglandis* отличается более вытянутыми надкрыльями, обладающими сильным зеленым отливом и более длинными усиками у ♀. — Голова в густой, морщинистой, не совсем равномерной и местами несколько расплывчатой пунктировке, с заметной продольной бороздкой на лбу. Усики тонкие, у ♂ несколько длиннее тела, у ♀ достигают или почти достигают вершины надкрылий; 1-й членик в мелкой, остальные членики в мельчайшей пунктировке, покрыты нежными и короткими желто-бурыми волосками, с отдельными длинными ресничками, более густыми на трех-четырех первых члениках, 11-й членик у ♂ без придатка. Переднеспинка умеренно поперечная, перед серединой слегка и округленно расширена, отсюда заметно сужена к основанию, на диске от плоской до едва выпуклой; в мелкой и густой, равномерной и морщинистой пунктировке, на основании, против щитка, обычно с небольшим, гладким и блестящим промежутком, то ровным, то слегка приподнятым; на боках в мелкой и очень густой пунктировке. Щиток густо покрыт беловато-серыми волосками. Надкрылья заметно вытянутые, в длину более чем в 2.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, у ♂ сильно суженные от плечей к вершине, у ♀ сужены слабо, но заметно, на вершине порознь округлены, с неясным поперечным вдавлением перед серединой, в густой морщинистой пунктировке, покрыты лежачими беловатыми волосками, в отдельных длинных стоячих волосках до самой вершины. Грудь и брюшко в мелкой и негустой пунктировке, переднегрудь также в поперечных складочках. 5-й брюшной стернит ♂ короткий и широкий, у ♀ вытянутый. Все туловище и ноги покрыты длинными стоячими волосками. Нижняя сторона тела черная или смоляно-бурая, с легким металлическим отливом, голова и переднеспинка черные, надкрылья с сильным металлическим, зеленым или бронзово-зеленым отливом; усики и ноги красно-бурые или желто-рыжие, так же как и верхняя губа и щупики. Длина ♂ ♀ 10—12 мм.

Распространение. Таласский Алатау, Киргизский хребет, Заилийский Алатау, западные склоны Ферганского хребта, юго-восточная часть Чаткальского хребта; на северо-восток распространен по крайней мере до окр. Алма-аты. Ареал выяснен еще недостаточно; повидимому этот вид распространен всюду в горах от указанных хребтов Семиречья до Ферганской долины.

Экология. Стацией являются лиственные леса и рощи в горах и предгорьях. Лёт жуков в июне и июле. Кормовыми деревьями являются кизильник (*Cotoneaster*), алыча (личинка в стволе), грецкий орех и рябина (личинка в ветвях). Жуки встречаются на кормовых деревьях.

* 4. *Turanium (Chalcoturanium) juglandis* Jank.

Янковский, Бюлл. Ср. Аз. Унив., XIX, 1934: 99; Plavilstshikov, 1934: 177; Jankovsky, Ent. Blätt., XXXI, 1935: 59.

Весьма близок к *T. johannis* Baeckm., от которого отличается более короткими надкрыльями, более короткими усиками ♀, более развитым волосным покровом надкрылий. Усики ♂ едва длиннее тела, у ♀ заметно не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка в густой пунктировке, без гладкого блестящего промежутка на основании, перед щитком, обычно имеющегося у *T. johannis* Baeckm. (у него этот промежуток плоский или слегка приподнятый). Надкрылья более плоские, в длину самое большее только в 2.5 раза больше, чем вместе на основании в ширину, в заметно более густых лежачих волосках. Нижняя сторона тела, особенно бока груди, заметно более густо волосистые. Волосной покров более темный, желтоватый или буроватый. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, ноги и вершинная половина усиков несколько светлее, надкрылья с легким зеленым или фиолетовым металлическим отливом (*f. typica*) или же надкрылья с заметным, бронзово-зеленым металлическим отливом, усики буро-рыжие, 1-й членик и вершины остальных члеников зачернены, вершины голеней и члеников лапок зачернены, щупики и верхняя губа рыжие или рыже-бурые (*ab. metallescens* Jank.). Длина ♂ ♀ 7—14.5 мм.

Распространение. Чаткальский и Узун-ахматский хребты.

Экология. Стацией являются горные лиственные леса. Лёт жуков с середины мая до середины августа. Одним из кормовых деревьев является орех (*Juglans fallax* Dode), на стволах и ветвях которого встречаются жуки.

111. Род *LIODERUS* REDTB. (emend.).

Leioderus Redtenbacher, Gatt. deutsch. Käf., 1845: 110; Plavilstshikov, 1934: 177. — *Leioderes* Redtenbacher, Fn. Austr., 1849: 482; Mulsant, 1862: 99; Thomson, 1864: 462; Seidlitz, Fn. Transs., 1891: 830. — *Lioderes* Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72; Reitter, 1912: 39.

Тип рода: *Lioderus kollari* Redtenbacher 1849.

Большинством авторов *Lioderus* приводится в качестве подрода *Phymatodes* (ср. каталог Aurivillius'a 1912), что является ошибочным: *Lioderus*, обладая внешним, чисто поверхностным сходством с *Phymatodes* (*s. str.*) *testaceus* L., резко отличается от всех подродов *Phymatodes* длинным 3-м члеником усиков, хорошо развитым и вполне разделяющим передние тазики отростком переднегрудки, широкими задними лапками (впервые указал на родовую обособленность *Lioderus* покойный Ю. И. Бекман). Благодаря хорошо развитому переднегрудному отростку и длинному 3-му членику усиков относится к группе родов, сближаемых с *Rhopalopus*, с которым он связан через такие роды, как *Pronocera*, *Turanium* и служит связью между этой родовой группой и родом *Phymatodes*. Переднеспинка с дискальными мозолями и вдавлениями, верхняя сторона тела в мелкой пунктировке, надкрылья с отчетливым продольным

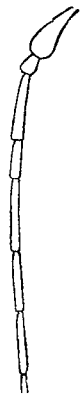
вдавлением, тянущимся от основания почти до середины их диска. Только 3-й членик задней лапки в волосистой подошве, 1-й и 2-й членики только умеренно волосистые (фиг. 132). В состав рода входят всего два вида; один из них свойственен М. Азии, преимущественно киликийскому Тавру (*L. türki* Ganglb.).



Фиг. 132.
Нижняя сторона задней лапки *Lioderus kollari* Redtb.

* 1. *Lioderus kollari* Redtb. (фиг. 134).
Redtenbacher, Fn. Austr., 1849: 482; Mulsant, 1862: 100; Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72; Reitter, 1912: 39, t. 136, f. 2; Plavilstshikov, 1934: 179.

Характеризуется признаками рода, умеренно длинным последним члеником усиков, длинным и резко намеченным вдавлением на надкрыльях. — Голова в мелкой негустой пунктировке, с резкой продольной бороздкой между усиками, заходящей и на темя. Усики тонкие, у ♂ несколько длиннее, у ♀ слегка или заметно короче тела; первые четыре членика в густых, остальные членики в единичных ресничках; 3-й членик заметно длиннее 1-го или 4-го членика, 5-й членик заметно длиннее 3-го членика, 11-й членик обычно короче 10-го членика (фиг. 133). Переднеспинка в длину заметно больше, чем на основании в ширину, длина ее в среднем равна ширине посередине; посередине умеренно и округленно расширена, перед основанием коротко и неглубоко перетянута, сзади вершины с поперечным, более или менее широким и отчетливым вдавлением (это вдавление изменчиво, размеры его связаны со степенью развития дискальных мозолей), на диске с тремя или пятью гладкими и блестящими мозолями: продольный срединный мозоль, в основной половине по два боковых мозоля, причем они нередко сливаются в один длинный боковой мозоль; в негустой и некрупной, неравномерной пунктировке, с отдельными более мелкими точками на диске, в более крупной и значительно более густой пунктировке на боках; усажена, как и голова, длинными и тонкими стоячими волосками, блестящая. Щиток небольшой, с округленной вершиной, в мелких точках. Надкрылья длинные, узкие, параллельные или слегка расширенные во второй половине, порознь округленные на вершине; с широким и глубоким, достаточно длинным вдавлением в основной половине, заметно вдавлены вдоль шва сзади щитка, довольно крупно, но не густо пунктированы. Переднегрудь в некрупной и умеренно густой, неправильной пунктировке, у ♀ кроме того с более или менее отчетливыми поперечными штрихами; заднегрудь в мелкой и редкой, брюшко в очень мелкой и очень редкой пунктировке. Тело заметно блестящее, усажено тонкими светлыми стоячими волосками, обычно красновато-желтое с черными глазами; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9—15 мм.

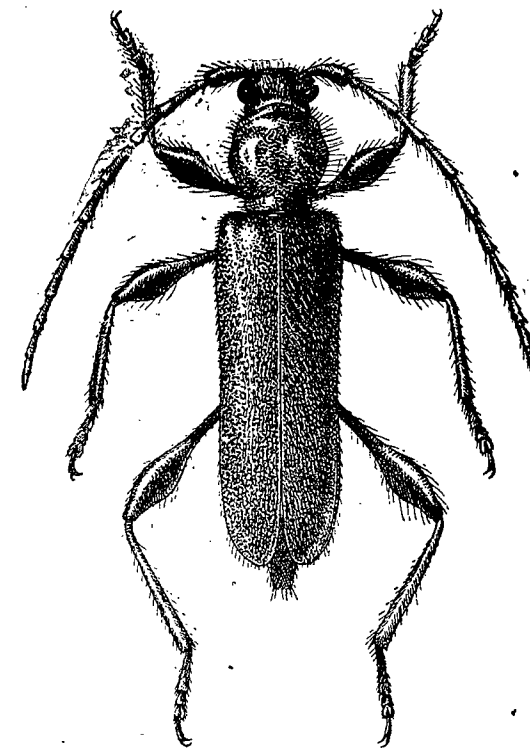


Фиг. 133.
Основная половина усика *Lioderus kollari* Redtb.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен на юге, где на восток доходит примерно до Волги, к северу заходит по крайней мере до Киева и Раненбурга; в З. Европе распространен преимущественно на востоке и юго-востоке (Бавария, Карпаты, Венгрия, Моравия, Югославия и далее на юго-восток); М. Азия, Сирия.

Экология. Стадий вида являются лиственные и смешанные леса, роши, сады, перелески. Личинка развивается под корой и в древесине стволов и ветвей клена и ильмовых пород. Жуки встречаются на цветах, а также на стволах и ветвях кормовых деревьев. Лёт в мае и июне.

Изменчивость. Весьма изменчива степень развития и форма дискальных мозолей переднеспинки, а в связи с этим и поперечного вдавления сзади ее вершины; до известной степени наблюдается корреляция и между развитием дискальных мозолей переднеспинки и вдавления на надкрыльях. Изменчива окраска тела. В типичном случае тело одноцветное, красновато-желтое, только глаза черные (f. *typica*), или брюшко и 2-й—5-й членики усиков черные или темнобурые (ab. *obscuratus* Plav.), или усики и нижняя сторона тела темные до черных (ab. *amasinus* Pic), или надкрылья красновато-желтые, переднеспинка и переднегрудь и голова сверху желтовато-красные, усики, ноги, средне- и заднегрудь смоляно-черные (ab. *bodemeyeri* Reitt.), или тело красновато-желтое, нижняя сторона его, усики и ноги черные (ab. *nigripes* Pic), или как предыдущий, но щиток черный, голова и переднеспинка частично зачернены (ab. *lateniger* Pic). Большая часть aberrаций была описана из М. Азии, но поскольку у нас встречается такая форма, как ab. *obscuratus* Plav., можно ожидать нахождения и других форм этого вида, явно не носящих географического характера.



Фиг. 134. *Lioderus kollari* Rdtb. × 5.

112. Род SEMANOTUS MULS.

Mulsant, 1839: 54; 1862: 100 (ex parte); Thomson, 1864: 462; Lacordaire, IX, 1869: 47 (ex parte); Ganglbauer, 1881: 689; 1882: 11; Reitter, 1912: 37; Plavilstshikov, 1934: 156, 183. — *Sympiezocera* Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr., (2) IX, 1851: CVI; Lacordaire, IX, 1869: 46.

Тип рода: *Semanotus undatus* Linné 1758.

Характеризуется достаточно развитым переднегрудным отростком, заходящим за передние тазики или достигающим их конца и, во всяком случае, вполне их разделяющим, коротким 3-м члеником усиков (фиг. 135) (он обычно не длиннее 4-го, не длиннее или даже короче 1-го членика; только у японского *S. japonicus* Lac. он несколько, но заметно длиннее



Фиг. 135.
Усик *Semanotus russicus* F. ♂.

4-го членика, но этот вид является и в отношении некоторых других признаков, например в характере скульптуры надкрылий, отклоняющимся от других видов рода). Чрезвычайно характерна окраска тела, а именно рисунок надкрылий: черные пятна или перевязки на желтом фоне или желтые — на черном; металлически блестящими надкрылья никогда не бывают. Голова между глазами почти ровная, лоб довольно вертикальный. Нижнечелюстные щупики заметно длиннее нижнегубных, их последний членик косо-топоровидный, таковой же нижнегубных щупиков почти правильно треугольный. Усики в основной половине достаточно толстые, затем быстро утоньшаются и на вершине тонкие, в длинных ресничках, у ♂ несколько не достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ обычно не заходят за середину надкрылий. Глаза широко и глубоко выемчатые. Переднеспинка слабо выпуклая или плосковатая на диске, с гладкими и блестящими дискальными мозолями, более или менее заметно перетянута перед основанием; с едва намеченной перетяжкой сзади вершины или совсем без нее, перед серединой заметно и нередко несколько угловато расширена. Надкрылья параллельные, на вершине закруглены, достаточно широкие, обычно в более или менее отчетливой, но не слишком грубой пунктировке. Ноги толстые, бедра булабовидные. 1-й членик задней лапки такой же длины как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Тело широкое, слабо выпуклое или умеренно плоское, в длинных и тонких стоячих волосках. Задние бедра у ♂ достигают или почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно более короткие. — Объем рода до сих пор не является твердо установленным: обычно авторы придерживаются только одного признака, а именно формы и размеров переднегрудного отростка, почему и относят к этому роду некоторые из видов рода *Callidium* F., обладающие достаточно развитым переднегрудным отростком; так, многие авторы относили к роду *Semanotus* столь характерный вид, как *Callidium chlorizans* Solsky, недавно отнес к этому же роду два вида *Callidium (rufipenne* Motsch., *japonicum* Plav.) японский энтомолог Matsushita (1933) и т. д. Мы не считаем, что форма переднегрудного отростка является сама по себе признаком, определяющим положение вида или видовых и даже родовых групп в трибе *Callidiini* (хотя и

вводим этот признак в таблицу для определения родов, так как он удобен практически, а исключения достаточно редки); признак этот может приниматься при выяснении родственных связей между видами и видовыми или родовыми группами только относительно, в тесной связи и соотношении с иными признаками. Принимая форму переднегрудного отростка за единственный признак, определяющий положение видов и родов в системе, мы создали бы классификацию ничего общего с естественными взаимоотношениями видов не имеющую. В настоящей работе объем рода *Semanotus* принимается в том же виде, в каком он был принят нами в 1934 году, в обзоре этого рода (Best-Tab., 112); признаками, определяющими род, являются: форма переднегрудного отростка, строение усиков, окраска и рисунок надкрылий, характер волосяного покрова тела; виды, соответствующие только какому либо одному из перечисленных признаков, понятно не могут считаться принадлежащими к роду *Semanotus*.

В состав входят около десятка видов, все они связаны экологически с хвойными породами и все свойственны Голарктике; два вида распространены в С. Америке, один вид широко распространен в европейско-сибирской подобласти Палеарктики (*S. undatus* L.), два вида свойственны Палеарктике, два распространены в Средиземноморье по преимуществу и один вид эндемичен в Средней Азии, где впрочем имеется представитель и второго, средиземноморского, вида *S. russicus* F., обладающего весьма большим ареалом обитания, на площади которого он распадается на несколько географических форм. В нашей энтомофауне род *Semanotus* представлен тремя видами; весьма возможно нахождение и еще видов, особенно в южном Приморье, в пределах которого найден пока только широко распространенный по всей лесной Сибири, обычный и в хвойных лесах Европы *S. undatus* L.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). 3-й членик усиков у ♂ заметно длиннее 1-го членика задней лапки. Усики ♂ обычно несколько длиннее тела, их 4-й членик несколько заходит за основание надкрылий. Надкрылья в крупной, более или менее грубой пунктировке, промежутки между большими и глубокими точками, особенно на основании надкрылий, заметно, морщинообразно, приподняты, на желтых частях надкрылий промежутки между точками заметно больше самих точек. Переднеспинка без густого и более или менее косматого стоячего покрова, только в довольно редких стоячих волосках, ноги в отдельных стоячих волосках, верхняя сторона тела выглядит для невооруженного глаза почти голой. Надкрылья черные, с желтыми пятнами или перевязками.
- 2 (3). Промежутки между точками посередине надкрылий (на черных участках), обычно также и на основании надкрылий, заметно больше, чем сами точки. Темя в густой и почти равномерной пунктировке. Тело более маленькое, более бледно окрашенное
- * 1. *S. undatus* L.

3 (2). Надкрылья в значительно более густой пунктировке, промежутки между точками на основании гораздо меньше точек, промежутки посередине надкрылий (на черных участках) равны или чуть больше точек. Темя в густой пунктировке, промежутки между более крупными точками мелко пунктированы. — Тело черное или смоляно-черное, усики и ноги красно-бурые или темнорыжие, вершинная часть бедер слегка затемнена, задние края брюшных сегментов (иногда последние сегменты целиком) красноватые, надкрылья с двумя желтыми или красно-желтыми поперечными пятнами каждое (перед серединой и сзади ее); нижняя сторона тела, особенно брюшко, в красновато-желтом или темнорыжем золотисто-блестящем волосяном покрове. Переднеспинка перед серединой сильно и угловато расширена, отсюда кпереди умеренно и постепенно, кзади сильно сужена; на диске с пятью большими блестящими мозолями, в промежутках и на боках густо и неравномерно пунктирована: заметно более крупные точки перемешаны с более мелкими; негусто усажена стоячими волосками. Надкрылья на основании и по шву в стоячих волосках. Длина ♂♀ 16—23 мм. — Япония, Формоза. Личинка развивается в стволах криптомерии (*Cryptomeria japonica* Don.), лёт жуков в июле и августе. Возможно нахождение у нас, в южном Приморье (*S. japonicus* Lac. 1869).

4 (1). 3-й членик усиков у ♂ не или едва длиннее 1-го членика задней лапки; усики ♂ обычно несколько короче тела. Надкрылья в более мелкой пунктировке, промежутки между точками менее морщинообразны, на желтых участках надкрылий промежутки между точками обычно меньше точек (только у *S. bifasciatus* гораздо больше). Пунктировка переднеспинки только слегка мельче или не мельче, чем надкрылий; переднеспинка по большей части выглядит косматой, нижняя сторона тела в длинных и густых стоячих волосках. Надкрылья, как правило, желтые с черным рисунком (исключения редки), основание их обычно светлое.

5 (6). Надкрылья на основании пунктированы заметно гуще, чем в конце первой трети своей длины, на светлых участках в мелкой и плоской, редкой пунктировке; пунктировка надкрылий плоская, промежутки между точками плоские, только на основании слегка приподнятые. Переднеспинка с пятью большими, но плоскими, сильно блестящими мозолями, срединный мозоль очень широкий; в промежутках и на боках густо, но не крупно пунктирована. Надкрылья только на самом основании густо пунктированы, в их второй пятой пунктировка становится заметно более редкой и уже здесь промежутки между точками заметно больше самих точек. Переднеспинка и голова в очень густых, светлых стоячих волосках, надкрылья в довольно длинных лежачих, а на основании и вдоль шва и в стоячих светлых волосках, нижняя сторона тела в длинных и густых, ноги в отдельных стоячих волосках. Усики ♂ едва длиннее тела. Тело черное или темнорыжее, усики и ноги несколько светлее, надкрылья бледно-буровато-желтые,

в первой пятой заметно темнее (буровато-желтые или светлорыжие), часто с затемненным плечевым бугром; посередине каждого надкрылья большое поперечное пятно, слегка недостигающее шва и бокового края, это пятно и последняя треть надкрылий черного или темнорыжего цвета, вершинный край надкрылий бледножелтый или бледно-буровато-желтый (f. *typica*), или надкрылья с полной перевязкой посередине (ab. *fasciatus* Plav.) или же срединная перевязь сильно расширена (ab. *latifasciatus* Matsuch.). Длина ♂♀ 10—20 мм. — Сев. и средний Китай, Японские острова. Лёт с конца марта по май, кормовые деревья *Thuiopsis dolabrata* Sieb. et Zucc., *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. Возможно нахождение у нас в южном Приморье (*sinensis* Gah. 1888).

. (*S. bifasciatus* Motsch. 1875).

6 (5). Надкрылья в первой трети своей длины в более или менее однородной пунктировке (промежутки между точками здесь меньше точек), промежутки между точками, по крайней мере в основной половине надкрылий заметно, морщиновидно, приподняты.

7 (10). Надкрылья в более резкой пунктировке, в основной трети пунктированы достаточно крупно и глубоко; в их окраске преобладает светлый цвет * 2. *S. ruscicus* F.

8 (9). Черное пятно посередине диска надкрылий небольшое, кругловатое, занимает в поперечном направлении не более трех пятых поперечника диска надкрылья * 2a. *S. ruscicus ruscicus* F.

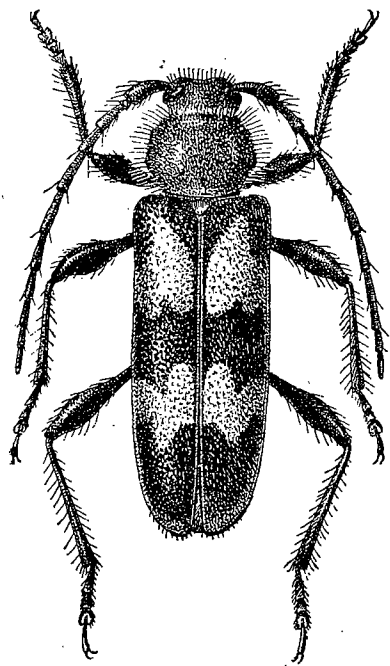
9 (8). Черное пятно посередине диска надкрылий большое, обычно поперечное, занимает гораздо больше трех пятых поперечника диска, оставляя светлыми только узкую полосу вдоль шва и вдоль бокового края надкрылий * 2b. *S. ruscicus persicus* Sols.

10 (7). Надкрылья в мелкой, плоской и более редкой пунктировке, даже на основании пунктированы мелко; в их окраске преобладает темный цвет * 3. *S. semenovi* Okun.

* 1. *Semanotus undatus* (L.) — Поперечнополосатый еловый дровосек (фиг. 136).

Linné, 1758: 396 (*Cerambyx*); Mulsant, 1862: 103; Ganglbauer, 1881: 751; 1882: 73; Reitter, 1912: 37, t. 136, f. 9; Plavilsthikov, 1934: 183; Плавильщиков, 1932: 121, ф. 107—109 (биол.).

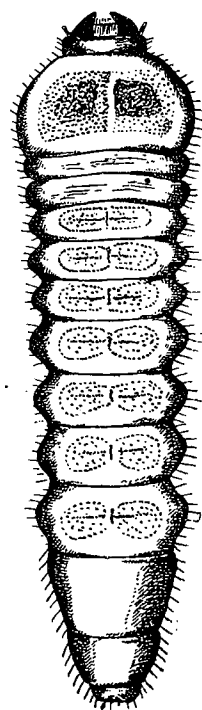
Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода. Характеризуется желтым рисунком черных надкрылий, достаточно длинным, по сравнению с 1-м члеником задней лапки, 3-м члеником усиков ♂, грубой пунктировкой надкрылий, слабо развитыми стоячими волосками переднеспинки и нижней стороны тела. — Голова в густой сильно морщинистой пунктировке, с резко намеченной продольной бороздкой на лбу, заходящей и на темя. Усики ♂ обычно слегка длиннее, у ♀ заметно короче тела, их 3-й и 4-й членики короче 5-го, 11-й в среднем равен длине 3-го членика, наружные вершинные углы 5—10-го члеников заметно вытянуты

Фиг. 136. *Semanotus undatus* L. × 5.

умеренно широкие, параллельные или чуть расширенные к вершине, на вершине порознь закруглены, на диске плосковатые, в очень крупной и резкой пунктировке, с явно морщинисто приподнятыми промежутками, промежутки между точками (обычно и на основании) заметно больше самих точек. Переднегрудь в отдельных мелких точках (♀) или с неясными поперечными штрихами (♂), заднегрудь и брюшко в мелких точках. Тело усажено длинными стоячими волосками, надкрылья в нежных лежащих волосках, на основании и вдоль шва в стоячих волосках. Смоляно-бурый до черного, основания бедер, голени и лапки светлобурые или красновато-бурые, усики от красновато-бурых до темно-бурых; надкрылья с двумя сильно зазубренными, прерванными на шве, беловато-желтыми или бледно буровато-желтыми перевязками, одна из них перед серединой, другая сзади середины; рисунок надкрылий несколько изменчив (фиг. 139). Длина ♂ ♀ 7—14 мм.

Личинка достигает в длину 14—16 мм, желтовато-белая, в коротких бледных волосках, более заметных на боках тела; переднеспинка посередине более желтая, такие же желтоватые пятна видны по ее бокам; голова буроватая, ее передний край и верхние челюсти черные; спинные брюшные мозоли с продольной бо-

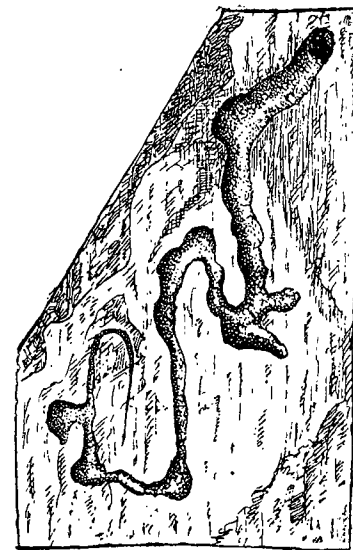
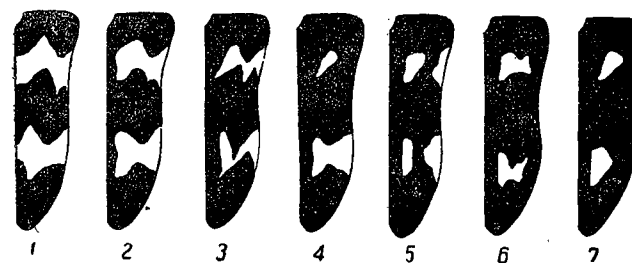
(♂) или вытянуты слабо (♀), вершинные углы 3-го и 4-го члеников тупые, или едва выдаются. Переднеспинка почти квадратная (♂) или заметно поперечная (♀), перед серединой расширена, у ♀ сильнее и более угловато, чем у ♂; на диске с пятью блестящими мозолями (один срединный и по два боковых), причем боковые мозоли нередко сливаются в один общий продольный мозоль; форма и размеры мозолей изменчивы; густо и довольно крупно, но плоско пунктирована, причем точки более или менее овальные, а промежутки между ними нередко носят характер продольных морщинок (особенно посередине диска), на боках в мелкой и очень густой пунктировке; довольно густо усажена длинными стоячими волосками. Щиток широко округленный, мелко пунктированный. Надкрылья вытянутые,

Фиг. 137. Личинка *Semanotus undatus* L. (По Плавильщикову). × 6.

роздкой, а также нежными поперечными бороздочками, в мелких зернышках (фиг. 137).

Распространение. В европейской части Союза обычен в полосе тайги, идет на север до границ хвойной растительности; в полосе лесостепи встречается местами, в больших хвойных лесах, далее на юге спорадичен, в зависимости от наличия больших хвойных массивов (на юго-западе встречается например на Волыни) и там более или менее редок; вся Сибирь, от Урала до берегов Тихого океана; сев. Монголия (очевидно встречается и в сев. Манчжурии и сев. Кореи); в Зап. Европе обычен на севере (Скандинавия, Финляндия), нередок в сев. Германии, встречается почти во всех горных лесах Средней Европы.

Экология. Стацией вида являются хвойные, преимущественно еловые леса. Личинка развивается под корой и в древесине, где она выгрызает извивающиеся ходы (фиг. 138), а перед окукливанием уходит в древесину, на глубину 3—4 см, выгрызая крючковатый ход до 7—8 см длиной; общая длина хода достигает 30—40 см. Генерация годовая, зимует обычно личинка. Жуки появляются весной, лёт продолжается до июня (на севере и до июля). Первые жуки появляются очень рано, под Москвой

Фиг. 138. Ход личинки *Semanotus undatus* L. (По Плавильщикову).Фиг. 139. *Semanotus undatus* L. 1—ab. *transversefasciatus* Plav., 2—3—f. *typica*, 4—ab. *semireductus* nova, 5—ab. *biinterruptus* nova, 6—7—ab. *quadrilunatus* Hellén.

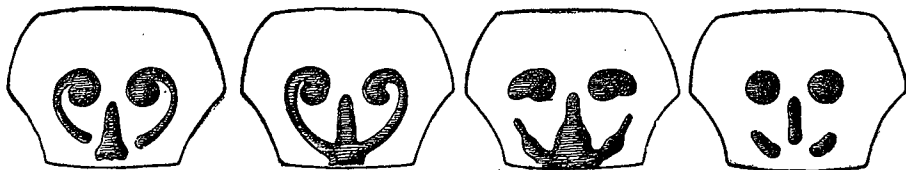
автор ловил их в апреле, вместе с *Acanthocinus aedilis* L. Заселяются преимущественно ели, как более или менее старые, так и в возрасте 20 и даже 10—15 лет; реже сосна, пихта. Как вредитель елового жердняка и подлеска является одним из очень опасных, так как наносит дереву сильный физиологический вред. При заселении толстых елей менее опасен как вредитель физиологический, но тогда становится иногда заметным как технический вредитель; технический вред, наносимый жердняку, очень велик, но поскольку жердняк не имеет большого значения как строительный материал, вред этот не столь существенен.

Цикл развития *Semanotus undatus* L.

Г о д	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1922	—	—	—	Ж	ЖЯ	Ж ЯЛ	Л	Л	Л	(Л)	(Л)	(Л)
1923	(Л)	(Л)	ЛК	КЖ	Ж	Ж						

* 2. *Semanotus ruscicus* (L.).Fabricius, 1776 : 232 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934 : 190.

Характеризуется довольно широкими, слабо вытянутыми надкрыльями, умеренно крупно, но достаточно резко пунктированными, причем в первой трети их пунктировка более или менее однородная; весьма характерной является окраска надкрылий: в ней значительно преобладает желтый цвет, черный рисунок представлен только срединным пятном и зачерненной вершиной; столь слабым развитием черного рисунка заметно

Фиг. 140. *Semanotus ruscicus* F. Индивидуальная изменчивость мозолей переднеспинки.

отличается от всех иных евразийских видов рода. — Голова в густой, умеренно крупной, довольно плоской и более или менее равномерной морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой на лбу, более или менее заходящей и на темя. Усики довольно толстые в основной половине, тонкие на вершине, у ♂ самое большее едва длиннее надкрылий, обычно же слегка короче их, у ♀ едва заходят за середину надкрылий; членики их, начиная с 6-го членика, заметно уплощены, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами, углы 4-го и 5-го члеников вытянуты слабее, обычно только три первых членика густо реснитчатые. Переднеспинка поперечная, заметно расширена перед серединой, отсюда сильно сужена к основанию, перед которым неглубоко перетянута, обычно не угловатая или только едва угловатая в самом широком месте; на диске с пятью гладкими и блестящими, более или менее плоскими мозолями, изменчивыми по форме и нередко сливающимися (тогда мозолей только три), часто слегка приподнятая на срединной линии и у самой вершины, как бы с маленьким неясным мозолем (фиг. 140); в промежутках между мозолями выглядит несколько вдавленной, умеренно крупно, густо и равномерно пунктирована, на боках пунктировка более мелкая и очень

густая; мозоли сильно блестящие, промежутки почти матовые или чуть блестящие. Щиток почти поперечный, плоско и широко закруглен на вершине, слегка вдавленный, в мелкой пунктировке, матовый. Надкрылья широкие, слегка вытянутые, параллельные у ♀, едва суженные у ♂, на вершине порознь, несколько туповато закруглены; в умеренно крупной, очень отчетливой и достаточно густой пунктировке, промежутки между точками морщиновидно приподняты, на основании они меньше точек, в вершинной части надкрылий примерно равны точкам; в первой четверти на шве, сзади щитка, с более мелко и более густо пунктированным овальным и слегка вдавленным промежутком; пунктировка очень равномерная, почти одинаковая по всей длине надкрылий, очень постепенно и умеренно ослабленная к вершине. Переднегрудь в мелкой пунктировке и поперечных складочках, более заметных у ♂; заднегрудь и брюшко в некрупной, но довольно густой пунктировке. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела густо покрыты длинными и тонкими, светлыми стоячими волосками, надкрылья в коротких лежащих волосках, на основании и вдоль шва в стоячих волосках, ноги в негустых длинных волосках. Тело черное, надкрылья буровато-желтые или почти охристо-желтые, их вершинная четверть зачернена, диск с черным пятном. Длина ♂ ♀ 7—18 мм.

Распространение. В Западной Европе распространен преимущественно на юго-востоке; сев. Африка; Закавказье; Копет-даг; сев. Иран.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине хвойных деревьев, преимущественно можжевельников.

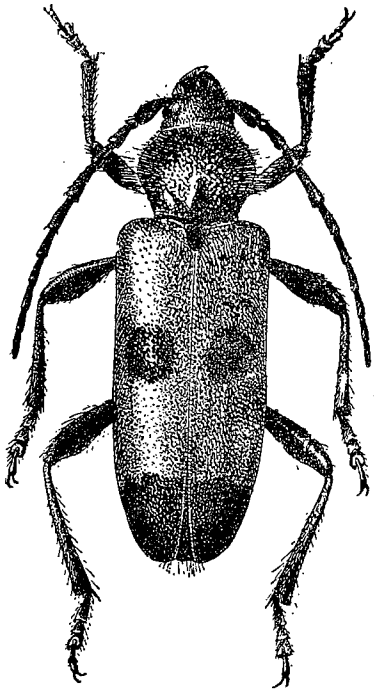
Изменчивость. В Евразии распадается на два подвида: европейско-закавказский и иранский. В сев. Африке распространены особые формы, таксономическое значение которых еще недостаточно ясно. Одна из них свойственна горам Атласа и характеризуется сильно увеличенным дискальным пятном надкрылий и зачерненным плечевым бугром (*S. ruscicus* F. var. *magnificus* Bed.); другая — несколько более зачерненной вершиной более бледных надкрылий (*S. ruscicus* F. var. *algericus* Pic), личинка этой формы развивается под корой и в древесине кедра. Взаимоотношения обеих форм, равно как и отношения их к европейскому подвиду могут быть установлены только при достаточном изучении как распространения обеих форм в сев. Африке, так и их изменчивости.

* 2a. *Semanotus ruscicus ruscicus* (F.) (фиг. 141).Fabricius, 1776 : 232 (*Callidium*); Mulsant, 1862 : 104; Ganglbauer, 1881 : 751; 1882 : 73; Якобсон, 1912 : т. 69, ф. 17; Plavilstshikov, 1934 : 189; Xambeu, 1902 : 83 (biol.).

Европейско-закавказский подвид. Характеризуется меньшим развитием черного дискального пятна надкрылий: оно средней величины, обычно кругловатое или несколько продольно овальное, в ширину занимает не более трех пятых поперечника диска, между ним и швом остается достаточно широкий светлый промежуток. Длина ♂ ♀ 7—18 мм.

Распространение. Ареал, занимаемый этим подвидом, достаточно обширен, причем распадается на два отдела, связи между которыми

пока еще не обнаружено. У нас распространен в Закавказье, причем наиболее обычен здесь на востоке, где местами в Армении и западном Азербайджане очень нередок; очевидно этот же подвид должен встречаться и в смежных областях Тур. Армении. В Западной Европе распространен преимущественно на востоке и юго-востоке (ю.-в. Германия, Словакия, Далмация, Болгария и далее на юго-восток); в европейской части Союза еще не найден.



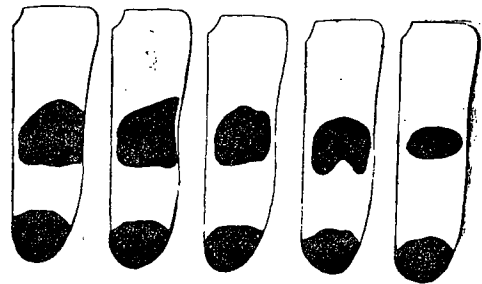
Фиг. 141. *Semanotus ruscicus ruscicus* F. × 4.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине можжевельников; указывалось (Assmus, 1858), что жук заселяет также и дуб (*Quercus robur*), но это указание нуждается в подтверждении. Стадией в Закавказье являются преимущественно горные склоны, поросшие можжевельниками. Лёт жуков начинается еще в марте, растягивается до конца июня. Жуки встречаются на можжевельниках, где обычно прячутся в трещинах коры, под отставшей корой.

* 2b. *Semanotus ruscicus persicus* (Sols.).

Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., XI, 1876: 296 (*Sympiezocera*); Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXII, 1888: 197; Plavilstshikov, 1934: 189.

Чрезвычайно близок к *S. ruscicus ruscicus* F., отличаясь от него в сущности только рисунком надкрылий, а именно формой и размерами дискального пятна: пятно это заметно больших размеров, обычно занимает в поперечном направлении гораздо более трех пятых поперечника диска, почти достигает бокового края и шва, оставляя свободными только узенькие светлые промежутки; сама форма пятна несколько изменчива, но по большей части оно имеет более или менее угловатые очертания и обычно поперечные (фиг. 142). Длина ♂♀ 10—16 мм.



Фиг. 142. *Semanotus ruscicus persicus* Sols. Индивидуальная изменчивость рисунка надкрылий.

Распространение. У нас встречается в Копет-даге в Туркмении; сев. Иран.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине арчи (*Juniperus excelsa*). Стадией являются горные склоны и горные степные

участки, поросшие хотя бы отдельными деревьями арчи. Лёт жуков начинается с весны, захватывает начало лета.

* 3. *Semanotus semenovi* Okun.

Okunev, Sborn. ent. odd. Nar. Musea v Praze, XI, 1933: 135; Plavilstshikov, 1934: 191; Янковский, Бюлл. Ср. Аз. Унив., XIX, 1934: 101.

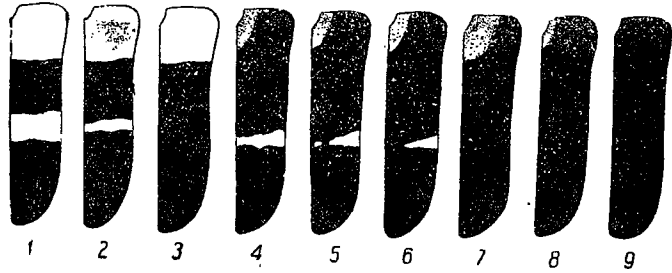
Наиболее характерной особенностью этого вида является сильное развитие темного цвета на надкрыльях: даже у наиболее светло окрашенных особей темный цвет занимает более половины площади надкрылий, в большинстве же случаев надкрылья могут быть названы темными с светлым рисунком. — Голова в мелкой и густой, более или менее морщинистой пунктировке, на темени нередко пунктирована несколько крупнее, чем на лбу, с глубокой бороздой между усиками. Усики толстые в основной половине, тонкие у вершины, у ♂ обычно несколько умеренно не достигают вершины надкрылий, у ♀ обычно несколько не достигают или едва заходят за середину надкрылий; членики их, начиная с 5-го членика, с заметно вытянутым наружным вершинным углом, 4-й членик на вершине почти тупой или со слабо вытянутым уголком; обычно только три первых членика умеренно реснитчатые, остальные членики в совсем отдельных ресничках. Переднеспинка поперечная, перед серединой заметно, иногда тупо-угловато, чаще округленно расширена, отсюда заметно сужена к основанию и умеренно сужена к вершине, на основании заметно уже, чем на вершине; на диске плосковатая, с пятью мозолями (один на срединной линии, два перед серединой и два сзади середины), изменчивыми по форме, степени блеска и размерам, обычно передние мозоли меньше задних, и у ♀ мозоли намечены слабее, чем у ♂; в промежутках довольно мелко, густо, но неравномерно пунктирована, пунктировка боков мельче и гораздо гуще. Щиток поперечный, плоско и широко закругленный, в мелких точках. Надкрылья умеренно широкие, довольно вытянутые, у ♂ умеренно и постепенно сужены от основания к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине порознь закруглены; в мелкой и нерезкой пунктировке, сильно ослабленной в вершинной трети, промежутки между точками едва приподняты, расстояния между точками на основании равны примерно точкам, в вершинной половине пунктировка более густая; на шве, сзади щитка, с продолговатым овальным, хорошо намеченным вдавлением, пунктированным одинаково с смежными участками надкрылий. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке, у ♂ более грубой, чем у ♀; заднегрудь и брюшко мелко и довольно густо пунктированы. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела покрыты длинными стоячими светлыми волосками, очень густыми на голове и переднеспинке, надкрылья в нежных лежачих волосках, на основании и вдоль шва в длинных стоячих волосках. Тело смоляно-бурого цвета, надкрылья с буровато-желтым рисунком или одноцветно темные; окраска надкрылий изменчива. — Длина ♂♀ 10—16 мм.

Распространение. Ферганский, Чаткальский, Узун-ахматский хребты, северные склоны Киргизского и Алайского хребтов, Гиссарский

хребет, Кара-таг в Таджикистане; верховья р. Зеравшана (30 V 1916, Шестоперов! колл. ЗИН). Очевидно ареал вида охватывает достаточно большую площадь, начиная от гор сев. Киргизии и далее на юг и юго-восток, доходя очевидно по крайней мере до Пянджа и Аму-дарьи; последней он, конечно, не переходит. На счет этого вида должны быть отнесены показания для Алайского хребта *S. laurasi* Luc. (Heyden, 1886) и *S. ruscicus persicus* Sols. (Ganglbauer, 1888).

Экология. По наблюдениям И. В. Янковского стадией являются заросли высокоствольной арчи (*Juniperus semiglobosa*, *polycarpa* и др.), за счет которой и развивается личинка. Лёт жуков начинается весной, запоздавшие экземпляры встречаются еще и в июне. Жуки держатся на нижних частях арчевых стволов, в трещинах коры, под отставшей корой. Местами личинки наносят заметные повреждения арче.

Изменчивость. В отличие от всех других видов рода *Semanotus*, *S. semenovi* обладает весьма сильной изменчивостью, направленной пре-



Фиг. 143. *Semanotus semenovi* Okun. 1—2 — *ab. quasi-laurasi* Jank., 3 — *ab. basifasciatus* Jank., 4—6 — *ab. intermedius* Jank., 7—8 — *f. typica*, 9 — *ab. unicolor* Jank.

имущественно в сторону меланизма. По одной из меланистических форм (а таковые явно преобладают) этот вид и был описан; таким образом за типичную форму приходится считать особей, обладающих рисунком мало типичным для видов *Semanotus*, форма же с характерным рисунком должна быть отнесена только к числу aberrаций. В типичном случае тело темное, смоляно-бурое, переднеспинка, нижняя сторона тела, а также голова, первые членики усиков, нередко и бедра окрашены еще более темно, до смоляно-черного цвета; надкрылья смоляно-бурые, около щитка с коричневато-желтым или буровато-желтым пятном, облегающим щиток (*f. typica*); или же надкрылья одноцветно темные (*ab. unicolor* Jank.); нередко первая треть надкрылий и перевязка сзади их середины светлые, буровато-желтые (*ab. quasi-laurasi* Jank.), т. е. рисунок может быть передан так: надкрылья светлые, широкая перевязь посередине и вершинная треть темные; именно эту форму и следует считать за случай типичной окраски; иногда только основная треть надкрылий светлая, две другие трети темные (*ab. basifasciatus* Jank.); или же надкрылья темные, прищитковое пятно и узкая, иногда разбитая на пятна, перевязка сзади середины светлые (*ab. intermedius* Jank.), эта форма является переходом от *ab. quasi-laurasi* к *f. typica* (фиг. 143). Количественные соотношения всех этих

форм, полученные И. В. Янковским по просмотре большой серии особей, примерно таковы: преобладает (до 30%) *ab. intermedius*, далее следуют *ab. quasi-laurasi* и *f. typica* (примерно по 25%), наиболее редки *ab. unicolor* и *ab. basifasciatus* (6—8%). Таксономическое положение перечисленных форм очень неясно; многие из них встречаются в большом количестве особей, не менее, а иногда и более обычны, чем типичная форма, и очевидно не могут рассматриваться как случайные цветовые отклонения. Вместе с тем, все известные формы встречаются совместно, и из одного и того же обрубка арчи могут быть получены все пять цветовых форм. Очевидно в данном случае имеются налицо две основных исходных формы, возможно в прежние времена и различавшихся не только окраской, но и экологически; одной из них несомненно является *ab. quasi-laurasi*, другой или *f. typica* или *ab. unicolor* (наличие небольшого прищиткового пятна в данном случае мало существенно), скрещивание между которыми, при изменившихся экологических условиях, сделавшихся почему либо одинаковыми для обеих форм, и дало новые цветовые формы; в настоящее время несомненно скрещивание происходит между всеми цветовыми формами, но очевидно основные типы рисунка оказались достаточно стойкими и удерживаются несмотря на различные цветовые комбинации родителей (только *ab. intermedius* носит явно переходный характер). Данный случай весьма напоминает *Tetropium castaneum* L., у которого также имеется несколько цветовых форм, обычных не менее, чем типичная форма, встречающихся вместе с ней, скрещивающихся друг с другом.



Фиг. 144. Нижняя сторона задней лапки *Upyrrhidium cinnabarinum* Bless.

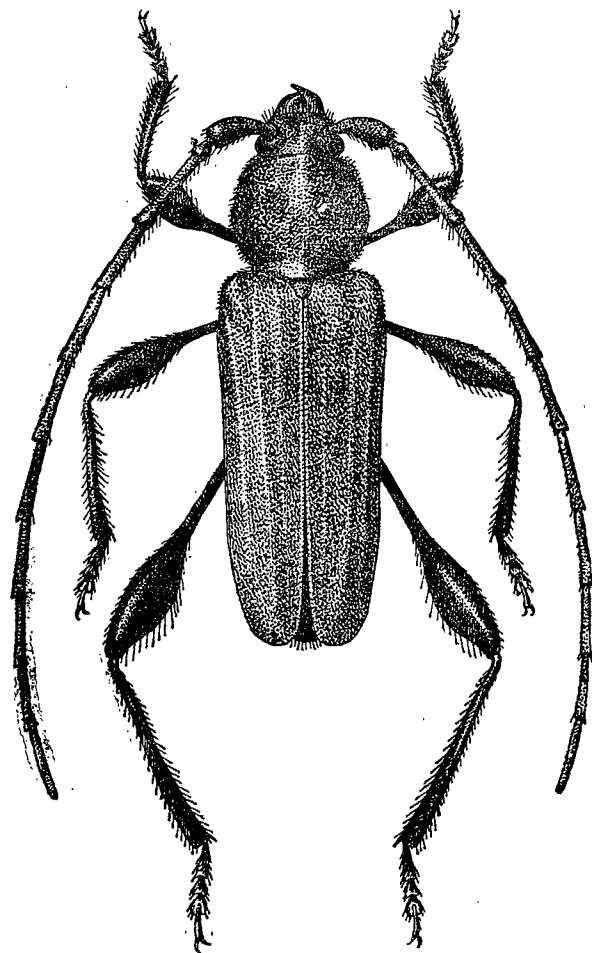
113. Род UPYRRHIDIUM PIC (emend.)

Upyrrhidium Pic, Cat. Long., 1900: 50; Reitter, 1912: 35, nota; Plavilstshikov, 1934: 156, 192.

Тип рода: *Upyrrhidium cinnabarinum* Blessig 1872.

Голова маленькая, с глубоко и широко выемчатыми глазами и короткими щупиками. Усики сравнительно тонкие, длинные, у ♂ заметно длиннее тела, у ♀ едва короче или едва длиннее надкрылий; 3-й членик длинный, гораздо длиннее 1-го или 4-го членика, длиннее 5-го членика; 1-й членик очень сильно утолщен, короткий. Переднеспинка длинная, у ♂ в длину больше, чем в ширину; слегка расширена сзади середины, перетянута перед основанием, без мозолей на диске. Надкрылья вытянутые, параллельные, порознь закругленные на вершине, с едва намеченными эпиплеврами. Ноги довольно длинные, бедра с очень вздутыми булавами, стельчатые, задние бедра у ♂ заметно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; 2-й и 3-й членики в сплошной подошве, 1-й членик с гладкой полоской посередине (фиг. 144). Переднегрудный отросток треугольный, сильно заостренный на конце, едва заходит за середину передних тазиков. Среднегрудный отросток широкий, к концу более или менее

заметно сужен, на конце тупой, закругленный или чуть выемчатый. 5-й брюшной стернит у ♂ короткий, сильно поперечный, у ♀ сильно вытянутый. Верхняя сторона тела почти голая, матовая, красная. — Монотипический род, свойственный Палеарктике. — Положение этого рода в ряду родов *Callidiini* большинству авторов не было ясно. Ch. Aurivillius



Фиг. 145. *Upyrrhidium cinnabartnum* Bless. × 4.5.

* 1. *Upyrrhidium cinnabarinum* (Bless.) (фиг. 145).

Blessig, 1872: 179 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 193 (*Oupyrrhidium*).

Легко узнается по длинным усикам, длинным, с длинными бедрами, ногам, длинной переднеспинке, матовой красной верхней стороне тела. — Голова в мелкой и густой пунктировке, с узкой продольной бороздкой на лбу и темени. 1-й членик усиков в умеренно мелкой и более или менее густой пунктировке, три-четыре последующих членика пунктированы мелко и очень густо, остальные членики в мельчайшей пунктировке; первые четыре-пять члеников снизу густо реснитчатые, остальные членики в отдельных ресничках, 11-й членик у ♂ длинный, с очень неясным придатком,

(1912) отнес его к числу синономов рода *Callidium* F., E. Reitter (1912) указывает, что он должен быть отделен как от *Callidium* F., так и от *Pyrrhidium* Fm., A. Winkler (1929) считает его подродом рода *Callidium* F., таковым же считал его и сам автор, M. Pic (1900). Мелкая скульптура верхней стороны тела, короткий переднегрудный отросток, параллельные надкрылья, форма члеников усиков показывают, что этот род должен быть отнесен к группе родов, сближаемых с *Callidium* F., хотя 3-й членик усиков и длинный, т. е. такой же, как у родов близких к *Rhopalopus* Mls. От *Pyrrhidium* Fairm. и *Callidium* F. он отличается комплексом достаточно характерных признаков и может быть принят только в качестве особого рода, более близкого к *Callidium* F.

у ♀ умеренно длинный, без придатка. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, очень слабо расширена сзади середины (кругловато или чуть угловато), с почти параллельными сторонами, на диске плоская, перед основанием, по сторонам, с продольным вдавлением, в густой и мелкой морщинистой пунктировке, с нежной продольной линией посередине. Щиток продолговатый, округленный на вершине, мелко пунктированный, покрыт лежащими волосками. Надкрылья длинные, параллельные, в последней четверти обычно слабо, но внезапно сужены (благодаря этому получается небольшой угловатый выступ на боковом краю), на вершине широко порознь закруглены, на диске плоские, обычно со слабо намеченным околоплечевым вдавлением; в мелкой и очень густой, на основании несколько зернистой пунктировке, с двумя-тремя нежными продольными линиями каждое. Переднегрудь в густой и неравномерной пунктировке (♂) или в мелких поперечных складочках (♀), заднегрудь в умеренно мелкой и довольно густой, брюшко в мелкой и густой, несколько шероховатой пунктировке. Бедра, особенно задние, сильно вздуты, в отдельных мелких точках, голени сильно шероховатые. Тело черное, лапки бурые или буроватые; переднеспинка посередине красная или буро-красная, на боках черная (f. *tyrica*) или вся черная (ab. *nigricollis* nova), надкрылья красные; темя по бокам срединной линии или посередине с красным волосным пятном, переднеспинка покрыта красными лежащими волосками, более густыми на красной ее части, редкими на черных сторонах диска (они поэтому выглядят не чисто черными, а буровато-красноватыми или матово-затемненными); щиток и надкрылья в коротких и негустых, лежащих красных волосках, нижняя сторона тела в коротких и нежных, негустых волосках, сероватых на груди, более или менее буроватых или рыжеватых на брюшке; голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в отдельных, длинных и тонких стоячих волосках; переднеспинка и надкрылья совершенно матовые, нижняя сторона тела умеренно блестящая. Длина ♂ ♀ 6.5—17 мм.

Распространение. Палеарктический вид, распространенный у нас на Дальнем Востоке, начиная примерно от Раддевки на Амуре и до берегов Тихого океана; более обычен в южном Приморье, где местами не редок; Манчжурия, Корея.

Экология. Стадией вида являются лиственные и смешанные леса и рощи. Жуки встречаются на стволах, бревнах и пнях лиственных деревьев, преимущественно на дубе; лёт с июня до конца августа.

114. Род CALLIDIUM F.

Fabricius, 1775: 187; Mulsant, 1839: 42; 1862: 84 (ex parte); Thomson, 1860: 258; 1864: 462 (ex parte); Lacordaire, IX, 1869: 52 (ex parte); Ganglbauer, 1881: 689; 1882: 11 (ex parte); Reitter, 1912: 37; Plavilstshikov, 1934: 156, 193. — *Callidostola* Reitter, 1912: 37.

Тип рода: *Callidium violaceum* Linné 1758.

Характеризуется широкими и параллельными, не или слегка расширенными сзади надкрыльями, в подавляющем большинстве случаев металлически окрашенными, длинным 3-м члеником усиков, обычно узкими

задними лапками, умеренной волосатостью верхней стороны тела, обычно явно поперечной переднеспинкой. — Последний членик нижнечелюстных щупиков большой. Усики тонкие, у ♂ слегка короче или слегка длиннее тела; 3-й членик заметно длиннее 4-го, не короче или слегка длиннее 1-го, не длиннее 5-го членика. Переднеспинка обычно поперечная, округленно или едва угловато расширена, на диске обычно без мозолей или они едва намечены. Надкрылья широкие и параллельные, только изредка заметно расширены к вершине (за счет распластанного бокового края, например у *C. aeneum* Deg.), в грубой скульптуре, почти всегда с металлическим блеском. Переднегрудный отросток у одних видов развит очень слабо, у других видов достаточно длинный и иногда довольно широкий (фиг. 146),



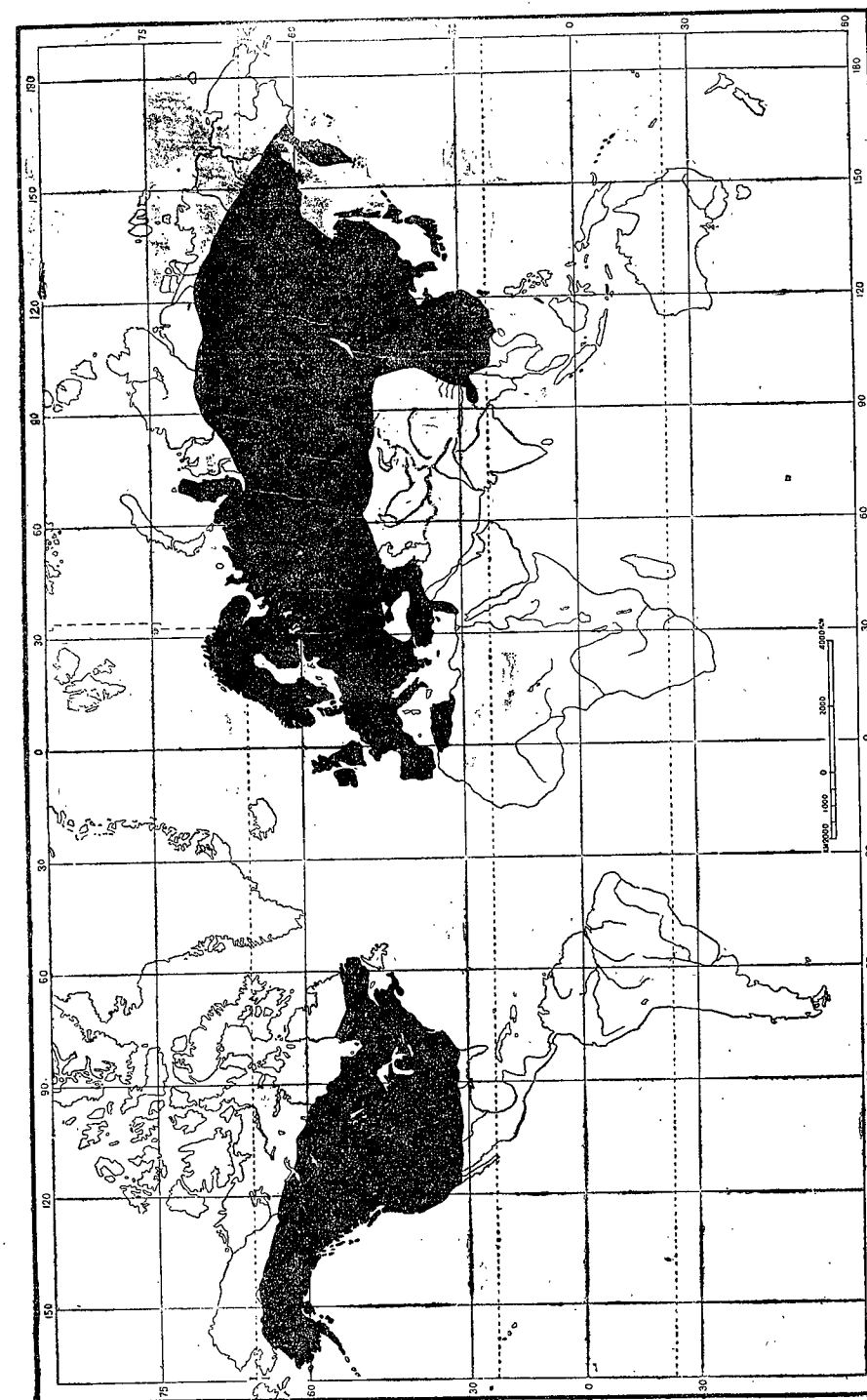
Фиг. 146. Переднегрудный отросток: 1 — *Callidium coriaceum* Payk., 2 — *C. aeneum* Deg., 3 — *C. violaceum* L.

форма среднегрудного отростка также несколько изменчива: у одних видов он более широкий и слабее суженный кзади, обычно с глубокой продольной предвершинной бороздой или как бы расщепленный на вершине, у других — более узкий, более суженный к концу (обычно форма обоих отростков взаимно

связана). Ноги достаточно длинные; бедра булавовидные, задние бедра ♂ по большей части несколько заходят за вершину надкрылий; задняя лапка в негустой подошве.

В состав рода входит более 25 видов, свойственных исключительно Голарктике. В палеарктической фауне род представлен 12 видами, из которых 6 видов свойственны Палеархее; около 15 видов распространено в С. Америке. Большинство видов развивается за счет хвойных пород, только немногие виды связаны с лиственными породами или являются полифагами.

Достаточно правильный объем рода *Callidium* принят в каталоге Aurivillius'a (1912), хотя некоторые виды, отнесенные автором к роду *Callidium*, включены в этот род ошибочно (так должен быть исключен *C. cinnabarinum* Bl., образующий особый род *Upryrrhidium*, несколько видов включены чисто механически, так как были описаны в качестве *Callidium*, на самом же деле принадлежат к роду *Phymatodes* Muls.), но характеристики рода в этом каталоге понятно не приводится. Между тем, из за неправильной оценки такого признака, как форма переднегрудного отростка (отчасти и среднегрудного), некоторые из видов рода *Callidium* многими авторами включаются в род *Semanotus*, чем нарушается одновременно генетическое единство обеих видовых групп. Выше (см. род *Semanotus*) уже указывалось, что форма переднегрудного отростка, взятая сама по себе, в отдельности от других признаков, не может служить критерием для разграничения родов в трибе *Callidiini*, так как достаточно выдержанный в ряде родов, этот признак иногда дает существенные отклонения и тогда вместо родового приобретает уже только подродовое значение. У таких видов как *C. coriaceum* Payk., *C. chlorizans* Sols., *C. rufipenne* Motsch., *C. japonicum* Flav. переднегрудный отросток



Фиг. 147. Ареал, занятый видами рода *Callidium* F.

сравнительно длинный, на основании чего ряд авторов (Mulsant, Lacordaire, Solsky, Ganglbauer и др.) относили два первых вида к роду *Semanotus*, а недавно Matsushita (1933) включил в род *Semanotus* и два последних вида. Все эти авторы совершенно не считались с тем, что если по форме переднегрудного отростка указанные виды и напоминают виды рода *Semanotus*, то никаких других общих с этим родом признаков они не имеют, наоборот — резко отличаются от него строением усиков, металлической окраской надкрылий и т. д. Ошибка перечисленных и других авторов вполне понятна: естественная классификация была заменена ими грубой схемой „определяющего ключа“ (таковым „ключом“ является например сводка Ganglbauer'a, где определятельные таблицы ни в коей степени не отражают генетических взаимоотношений родов и видов). Строение переднегрудного отростка, чисто внешне нарушая гомогенность *Callidium* F., является показателем того, что в состав этого рода входят две группы видов различной древности. Длинным переднегрудным отростком обладают более древние, менее изменившиеся виды, что подтверждается не только их видовыми особенностями, но и распространением: большинство их распространено в Палеарктике, т. е. в области, сохранившей как раз наибольшее количество древних форм. Разделяя род *Callidium* на два подрода, мы и стремимся отметить наличие в нем двух, исторически неравноценных групп, различающихся морфологически формой переднегрудного отростка. Мы считаем теперь излишним (в отличие от нашей сводки 1934 г.) принимать подрод *Callidostola*, в который E. Reitter (1913) выделил *C. aeneum* Deg., так как по сравнению с подродами *Callidium* s. str. и *Palaecallidium* m. признаки *Callidostola* Reitt. не выходят из предела чисто видовых признаков.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (8). Переднегрудный отросток достаточно длинный, во всяком случае заходит за середину передних тазиков. (Подрод *Palaecallidium* subg. n.).
- 2 (5). Переднеспинка в более или менее грубой, густой и сильно морщинистой пунктировке.
- 3 (4). Надкрылья менее, чем в 4 раза длиннее переднеспинки, менее блестящие, без заметного вдавления вдоль шва в вершинной половине; переднеспинка обычно более крупная *1. *C. coriaceum* Payk.
- 4 (3). Надкрылья по крайней мере в 4 раза длиннее переднеспинки, сильно вытянутые и сильно блестящие, обычно с отдельными ярко блестящими участками, в вершинной половине по большей части с хорошо заметным продольным вдавлением на шве. Переднеспинка более маленькая *2. *C. chlorizans* Sols.
- 5 (2). Переднеспинка в мелкой и умеренно густой пунктировке, с неясными мозолевидными возвышениями.

- 6 (7). Переднеспинка в умеренно густой, очень равномерной и однородной пунктировке; надкрылья обычно не металлических тонов 3. *C. japonicum* Plav.
- 7 (6). Переднеспинка в очень неравномерной и неоднородной пунктировке, местами пунктирована более крупно, мелкие точки неправильно перемешаны с более крупными. Надкрылья обычно с металлическим отливом 4. *C. rufipenne* Motsch.
- 8 (1). Переднегрудный отросток очень короткий, далеко не доходит до середины передних тазиков. (Подрод *Callidium* s. str.).
- 9 (10). Переднеспинка и надкрылья в густой крупной пунктировке. Надкрылья в основной части с нормально подогнутым краем и хорошо заметными эпиплеврами *5. *C. violaceum* L.
- 10 (9). Переднеспинка в густой и мелкой пунктировке; надкрылья с хорошо намеченными ребрами и грубыми поперечными складками, боковой край их выгнут и распластан от плечевого угла, без отчетливых эпиплевр *6. *C. aeneum* Deg.

Подрод *Palaecallidium* subg. n.

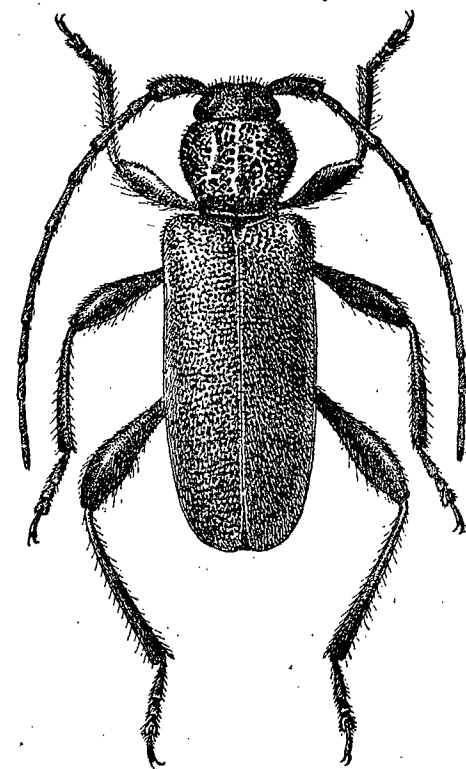
Тип подрода: *Callidium coriaceum* Payk. 1800.

Характеризуется достаточно развитым переднегрудным отростком: он длинный, что сближает виды этого подрода с видами рода *Semanotus* (впрочем только этой особенностью и ограничивается сходство между обеими группами видов). Распространены виды *Palaecallidium* преимущественно на востоке Азии, и только широко распространенный *C. coriaceum* свойственен не только всей Сибири, но и большей части Европы.

*1. *Callidium* (*Palaecallidium*) *coriaceum* Payk. (фиг. 148).

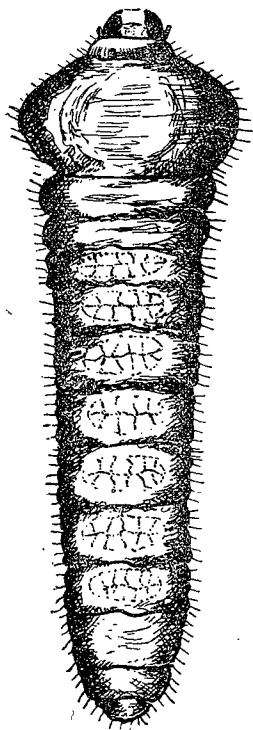
Paykull, Fn. Suec., III, 1800: 91; Mulsant, 1862: 100 (*Semanotus*); Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72 (*Semanotus*); Reitter, 1912: 38, t. 136, f. 8; Plavilstshikov, 1934: 195; Плавильщиков, 1932: 125, ф. 115, 116, 117 (биол.).

Помимо подродовых признаков характеризуется густой и крупной, обычно более или менее морщинистой и неравномерной пунктировкой переднеспинки, достаточно крупной, в вершинной половине всегда очень морщинистой пунктировкой надкрылий и заметным металлическим



Фиг. 148. *Callidium coriaceum* Payk., × 5.

блеском последних.— Голова в умеренно крупной, густой и сильно морщинистой, более или менее неравномерной пунктировке, обычно заметно более мелкой на лбу и на боках, более крупной и более морщинистой посередине темени; между усиками несколько вдавлена, обычно без ясной продольной бороздки. Усики тонкие, у ♂ обычно немного короче надкрылий, у ♀ достигают середины надкрылий или слегка заходят за нее; 1-й членик в негустой и некрупной, остальные членики в очень мелкой и достаточно густой



Фиг. 149. Личинка *Callidium coriaceum* Payk. (По Плавильщикову). $\times 4.25$.

пунктировке, первые три-четыре членика в довольно густых, остальные в отдельных ресничках. Переднеспинка поперечная, округленно расширена посередине, у ♂ сильно сужена к основанию и на вершине заметно шире, чем на основании, в передней трети едва суженная, выглядит более или менее сердцевидной; у ♀ почти равномерно сужена к вершине и основанию, почти поперечно овальная, нередко к вершине сужена слабее и тогда напоминает переднеспинку ♂, но с менее резко суженной основной частью; иногда (♂ ♀) расширение носит несколько угловатый характер; на диске плоская, в густой пунктировке, заметно более крупной и более морщинистой, часто неправильной посередине диска, более равномерной, мелкой на боках его, причем у ♂ нередко намечается довольно резко очерченная, срединная, крупно пунктированная площадка; посередине диска по большей части с неправильными, гладкими и блестящими, продольными промежутками или полосками; бока переднеспинки в мелкой и густой пунктировке. Щиток маленький, пунктированный. Надкрылья параллельные умеренно вытянутые, обычно только в 3—3.5 раза длиннее переднеспинки, плоские, порознь закругленные на вершине; в первой трети или первой половине обычно в довольно крупной, но не очень густой пунктировке, во второй половине в мелкой и густой, морщинистой пунктировке или мелко и густо морщинистые (шагреновые). Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке (♂) или в поперечных складочках и коротких поперечных морщинках (♀); заднегрудь в некрупной и умеренно густой, брюшко в более мелкой и редкой пунктировке. Надкрылья в нежных и редких светлых лежачих волосках; голова, переднеспинка, надкрылья (более густо на основании, редко вдоль шва и до вершины), нижняя сторона тела, бедра и голени в светлых стоячих волосках. Тело бурое, смоляно-бурое, черное, с бронзовым отливом, надкрылья обычно окрашены светлее, с бронзовым или зеленоватым отливом; окраска тела и скульптура изменчива. Длина ♂ ♀ 8—15 мм.— Личинка достигает в длину 20—24 мм, буроватобелая на боках, белая на спинке, переднеспинка впереди буроватая, посе-

редине диска с небольшим заметно блестящим кружком (такой же кружок виден и на переднегрудь), спинные брюшные мозоли в сетке из нежных штрихов (фиг. 149).

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в зоне тайги, на север идет до границ хвойной растительности, к югу от границы тайги встречается более или менее спорадически, в больших хвойных лесах, в степной полосе не найден; вся Сибирь, сев. Монголия; несомненно встречается и в сев. Корее и в сев. Манчжурии. В З. Европе широко распространен на севере (Финляндия, Скандинавия), в средней Европе встречается в горных лесах, но редок.

Экология. Стацией вида являются хвойные, преимущественно еловые леса. Лёт начинается в июне, растягивается до середины августа. Жуки встречаются на стволах, а также на свежеспиленных бревнах, дровах, пнях, в середине дня, в ясную погоду, оживленно перелетают со ствола на ствол. Заселяет деревья (преимущественно ель, реже пихту) самого различного возраста, со стволами, начиная от 8—10 см в диаметре, спиленный лес и пни заселяет только совершенно свежие, обычно же развивается за счет живых деревьев, здоровых или ослабленных. Вначале личинка выгрызает ходы в лубе, глубоко затрагивая при этом заболонь; эти ходы широкие, часто расширяются, образуя площадки, дают много тупых боковых ответвлений, чем сразу отличаются от сходных с ними в общих чертах ходов личинки *Semanotus undatus* L. (фиг. 150). Заболонная часть ходов заканчивается овальным отверстием, ведущим в древесинную часть хода; эта часть имеет крючковатую форму, достигает в длину 8—10 см и заканчивается колыбелькой. Обычно зимует личинка, окукливание происходит весной. Генерация годовая. В лесах, где он обычен (север, кое где в Сибири), является одним из серьезных врагов ели; заселенные деревья (особенно молодые) обычно усыхают; заметными бывают и технические повреждения.



Фиг. 150. Ходы личинки *Callidium coriaceum* Payk. (По Плавильщикову).

Изменчивость. Изменчива окраска верхней стороны тела и ног, достаточно изменчива скульптура надкрылий и переднеспинки. В типичном случае тело от бурого до черного, надкрылья буроватые, желтоватобурые с бронзовым отливом, буро-бронзовые или слегка зеленоватые, ноги бурые, рыжеватые или черноватые; переднеспинка посередине диска в заметно более крупной и менее правильной скульптуре, обычно с блестящими продольными промежутками, надкрылья в основной трети (или даже половине) только пунктированные, почти не морщинистые, во второй половине густо и мелко морщинистые (f. *tyrica*) или надкрылья более зеленоватые, бедра целиком или кроме основания и вершины красные или темнокрасные (аб. *aeneipenne* Muls.); для сибирских особей характерен более зеленый отлив надкрылий. В Сибири встречается форма с более

равномерной скульптурой переднеспинки, почти без блестящих промежутков и без грубых неправильных морщин посередине диска, надкрылья в очень равномерной скульптуре, только на самом основании крупно и густо пунктированы, далее же покрыты густой сетью червеобразных морщинок, разница между скульптурой их основания и вершинной трети едва заметна (у типичной формы — резкая), верхняя сторона тела изумрудно-зеленая или золотисто-зеленая, сильно блестящая (morpha *minusculum* m.) или же синяя или фиолетовая (m. *minusculum* ab. *amethystopterus* n.); форма эта является очевидно морфой, для которой кроме указанных особенностей весьма характерны небольшие размеры тела (длина ♂ 9—11 мм, ♀ 11—12 мм), более массивная переднеспинка, выглядящая очень крупной, по сравнению с таковой у типичной формы, более узкие надкрылья. Я имею серию из 12 экземпляров, собранных в окрестностях Шебалина в центр. Алтае (VII 1934, П. Валдаев! собрано было больше 12 экз.), а также отдельные экземпляры из сев. Монголии и окрестностей Якутска, все чрезвычайно схожие между собой.

* 2. *Callidium (Palaeocallidium) chlorizans* (Sols.).

Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., VII, 1870: 384; IX, 1872: 181 (*Semanotus*); Plavilstshikov, 1934: 196. — *viridescens* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 1875: 148.

Чрезвычайно схож с *C. coriaceum* Раук., от которого отличается заметно более вытянутыми надкрыльями, более яркой и более блестящей окраской верхней стороны тела, более маленькой переднеспинкой. Переднеспинка на диске в более мелкой скульптуре, почти всегда с блестящими промежутками, но обычно посередине без особо крупных и неправильных морщинок, стороны диска и бока переднеспинки по большей части пунктированы мельче. Надкрылья заметно более вытянутые (не только у ♀; у самок этой группы видов надкрылья вообще заметно более длинные, чем у ♂), по крайней мере в 4 раза длиннее переднеспинки (в этом соотношении играет роль не только длина надкрылий, но и меньшие размеры самой переднеспинки), в вершинной половине вдоль шва с длинным вдавлением, по большей части хорошо намеченным и отсутствующим только в редких случаях; в среднем в несколько более мелкой скульптуре. Тело черно-бурое, смоляно-черное или черное, ноги по большей части красноватые, вершина и основание бедер обычно зачернены и в этих частях более или менее явственно отливают синим и фиолетовым; верхняя сторона тела сильно блестящая, зелено-бронзовая, зеленая, изредка темноразноцветная, всегда с отдельными пурпуровыми, медно-бронзовыми, фиолетово-бронзовыми пятнами или бликами, надкрылья нередко с пурпуровой или медной каймой (или и пришовной полоской), переднеспинка часто целиком медного, пурпурового или фиолетово-бронзового цвета. Длина ♂ ♀ 11—17 мм.

Распространение. Сибирь, начиная от Алтая и до берегов Тихого океана; сев. Монголия, сев. Корея, сев. Манчжурия, сев. Япония (Саппоро).

Экология. Стадией являются хвойные леса, лёт жуков в июне и июле, жуки встречаются на стволах преимущественно елей. По образу жизни схож с *C. coriaceum*, очевидно схожи и условия развития личинки.

3. *Callidium (Palaeocallidium) japonicum* Plav.

Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXIX, 1933: 126; 1934: 201. — *plavilstshikovi* Matsushita, Journ. Fac. Agr. Hokk. Imp. Univ., XXXIV, 2, 1933: 439 (*Semanotus*).

Характеризуется мелкой и очень равномерной и правильной пунктировкой переднеспинки, очень грубой, густой, очень правильной и едва ослабленной к вершине пунктировкой надкрылий, неметаллической окраской тела и слабо поперечной переднеспинкой. — Голова в умеренно крупной и довольно густой равномерной пунктировке, между глазами с нежным, но отчетливым килем, темя посередине слегка приподнято. Усики у ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину; 1-й членик в мелкой и негустой пунктировке, первые пять члеников в густых ресничках, остальные членики только с единичными ресничками. Переднеспинка только немного меньше в длину, чем посередине в ширину, по сторонам почти правильно закруглена, к основанию сужена едва сильнее, чем к вершине; на диске едва выпуклая, с тремя небольшими и слабо приподнятыми, обычно пунктированными мозолевидными бугорками (один перед основанием, посередине, два боковых), правильно и однообразно, мелко и умеренно густо пунктирована, пунктировка на боках едва мельче и не гуще, чем на диске, заметно блестящая. Щиток маленький, широко закругленный, почти полукруглый, посередине сильно вдавлен, блестящий. Надкрылья параллельные, на вершине притуплены, крупно и густо, очень однородно и равномерно пунктированы, промежутки между точками морщиневидно приподняты, на вершине пунктировка едва слабее, чем на основании; слабо блестящие. Переднегрудь у ♂ в мелкой и негустой пунктировке и нежных штрихах, у ♀ в мелкой и редкой пунктировке; переднегрудный отросток умеренно узкий, заостренный к концу, по сторонам высоко окантован, почти достигает задних краев передних тазиков. Заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в более редкой пунктировке. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и ноги в тонких и длинных стоячих волосках, надкрылья на основании в более густых, на диске в единичных стоячих волосках. Тело черное или черно-бурое, ноги буроватые, переднеспинка темнокоричневая, усики темноразноцветные с черным 1-м члеником, брюшко и надкрылья светло каштаново-бурые (f. *typica*) или переднегрудь каштаново-бурая, брюшко красновато-бурое, ноги и усики, кроме 1-го членика, бурые, надкрылья желтовато-бурые, переднеспинка и голова красновато-желтые, два больших треугольных пятна на основании переднеспинки (достигают середины диска) бурые (ab. *subunicolor* Plav.); иногда тело черное, усики, кроме 1-го членика, буроватые, брюшко красно-бурое, надкрылья сине-зеленые, от основания и плечей почти до вершины с красно-бурой полосой (ab. *simillimum* Neyr.; окраска как у *C. rufipenne* ab. *bicoloratum* Pic, отличается от этого скульптурой переднеспинки). Длина ♂ ♀ 8—10 мм.

Распространение. Японские острова. Возможно нахождение у нас в южном Приморье.

4. *Callidium (Palaeocallidium) rufipenne* Motsch.

Motschulsky, Etud. Ent., IX, 1860: 19; Plavilstschikov, 1934: 199.

Характеризуется мелкой и очень неправильной и неравномерной пунктировкой переднеспинки, несущей на диске три очень неясных бугорка, крупной и густой, правильной и равномерной пунктировкой надкрылий, наличием металлического отлива на надкрыльях. — Голова в умеренно крупной и не очень густой пунктировке, темя более или менее выпуклое. Усики ♂ заметно (до 1.3) длиннее тела, у ♀ почти достигают или несколько заходят в последнюю четверть надкрылий, 1-й членик в умеренно густой, обычно продолговатой пунктировке, первые четыре-пять члеников в густых, остальные членики в единичных ресничках. Переднеспинка в длину почти такая же, как посередине в ширину, по сторонам правильно закруглена, перед основанием заметно перетянута, сзади вершины нередко с очень узкой и неясной перетяжкой; на диске едва выпуклая, с тремя небольшими мозолевидными бугорками: один перед щитком, два боковых посередине, бугорки развиты слабо, боковые часто едва намечены; в мелкой и неравномерной неоднородной пунктировке, местами пунктирована довольно густо, местами редко, мелкие точки перемешаны с более крупными, на боках пунктирована несколько гуще чем на диске; бугорки заметно, остальная часть диска умеренно блестящие. Щиток почти полукруглый, на основании сильно вдавлен, блестящий. Надкрылья на вершине порознь закруглены, почти до вершины в крупной и густой пунктировке, с морщиновидно приподнятыми узкими промежутками, на вершине пунктированы слегка слабее; обычно с достаточно ясной продольной линией посередине диска. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке, заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в редкой пунктировке. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и ноги в тонких стоячих волосках, надкрылья в более густых стоячих волосках на основании, далее в отдельных редких волосках. Тело черное или смоляно-черное, ноги темнокоричневые или бурые, усики темнокоричневые или каштаново-бурые, 1-й членик черный; надкрылья буровато-красные или красно-бурые, с синим или фиолетовым металлическим отливом, только плечи без отлива (f. *typica*) или надкрылья сине-фиолетовые или фиолетовые, с сильным блеском, только плечи красные или красно-бурые (ab. *bicoloratum* Pic) или надкрылья одноцветные, фиолетовые или сине-черные или черные с фиолетовым отливом, металлически блестящие (ab. *metallipenne* Pic). Длина ♂ ♀ 7.5—12 мм.

Распространение. Японские острова, Формоза. Возможно нахождение у нас, в южном Приморье. Завезенные экземпляры были найдены в южн. Франции.

Экология. Личинка развивается под корой и в древесине *Cryptomeria japonica* Don., *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. Лёт жуков в июле и августе.

Подрод *Callidium* s. str.

Fabricius, 1775: 187; Mulsant, l. c. (partim); Thomson, l. c. (partim); Lacordaire, l. c. (partim); Ganglbauer, l. c. (partim); Reitter, l. c. (partim); Plavilstshikov, l. c. (partim).

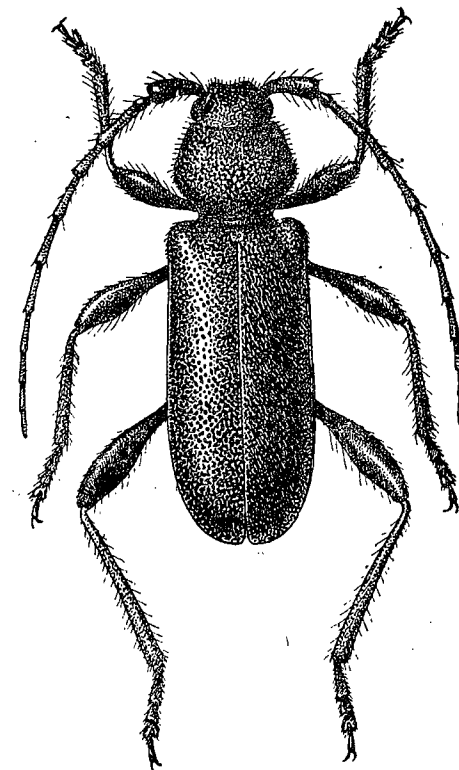
Тип подрода: *Callidium violaceum* L. 1758.

Переднегрудный отросток развит очень слабо, короткий, не достигает даже середины передних тазиков. Ареал подрода почти совпадает с родовым ареалом, только в восточной Азии кое-где найдены виды *Palaeocallidium* и не обнаружены еще виды *Callidium* s. str. (но они несомненно будут здесь найдены); в западной части родового ареала распространены преимущественно, а в южной части ареала и исключительно, именно виды этого подрода. К нему же относится и большинство северо-американских видов.

* 5. *Callidium* (s. str.) *violaceum* (L.) (фиг. 151).

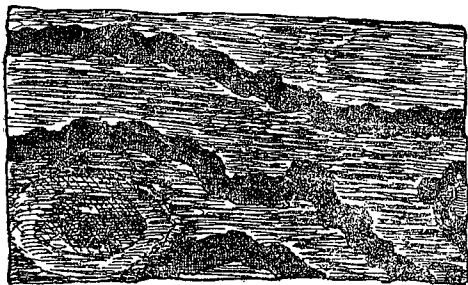
Linné, 1758: 395 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 42; 1862: 85; Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Якобсон, 1910, т. 66 ф. 6; Reitter, 1912: 38, т. 136, ф. 7; Plavilstshikov, 1934: 197; Kirby, Trans. Linn. Soc. Lond., V, 1809: 246, т. I, ф. 1—14 (biol.); Hambeu, 1902: 74 (biol.); Плавильщиков, 1932: 125, ф. 113, 115 (биол.).

Характеризуется очень коротким отростком переднегруды, грубой и очень густой, морщинистой пунктировкой переднеспинки и надкрылий, металлической окраской верхней стороны тела. — Голова в крупной и густой, сильно морщинистой, на темени более плоской пунктировке, между усиками вдавлена, но обычно без ясной бороздки. Усики ♂ обычно едва заходят в вершинную треть надкрылий, у ♀ еще более короткие; 1-й членик умеренно крупно и негусто, ближайшие более мелко пунктированы, первые три-четыре членика в более густых, остальные в единичных ресничках. Переднеспинка поперечная, сильно, почти округленно (♂ ♀) или более или менее угловато расширена, к основанию сужена заметно сильнее, чем к вершине, у ♂ на вершине заметно шире, чем на основании; на диске плоская, в густой и крупной, морщинистой пунктировке, несколько более крупной посередине диска (♀) или в крупной.



Фиг. 151. *Callidium violaceum* L. × 4.

морщинистой пунктировке посередине диска, очень густой, мелкой и зернистой по его сторонам, впереди и на боках (♂), нередко с маленьким, гладким и блестящим промежутком на основании против щитка, иногда с двумя более или менее заметными, приподнятыми маленькими пунктированными бугорочками посередине. Надкрылья широкие, параллельные или чуть расширенные у вершины, на вершине порознь закруглены, крупно и очень густо, в вершинной части слегка ослабленно, пунктированы. Переднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке (♂) или в редких точках и поперечных складочках (♀). Заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в редкой пунктировке. Все тело покрыто длинными стоячими волосками, на надкрыльях более густых только на основании; надкрылья кроме того в коротких черных волосках. Верхняя сторона тела синяя, сине-фиолетовая или фиолетовая, металлически блестящая, нижняя сторона тела



Фиг. 152. Ходы личинок *Callidium viola-seum* L. (По Плавильщикову).

каштанового, красно-бурого или рыже-бурого цвета, переднегрудь обычно фиолетовая, заднегрудь с фиолетовым отливом, ноги и усики каштаново-бурые или красновато-бурые, 1-й членик усиков более или менее фиолетовый или синий (f. *tyrica*); иногда надкрылья зеленые (ab. *virescens* Stierl.) или надкрылья пурпурово-фиолетовые, ноги красноватые (ab. *salessei* Pic). Длина ♂ ♀ 8—16 мм.

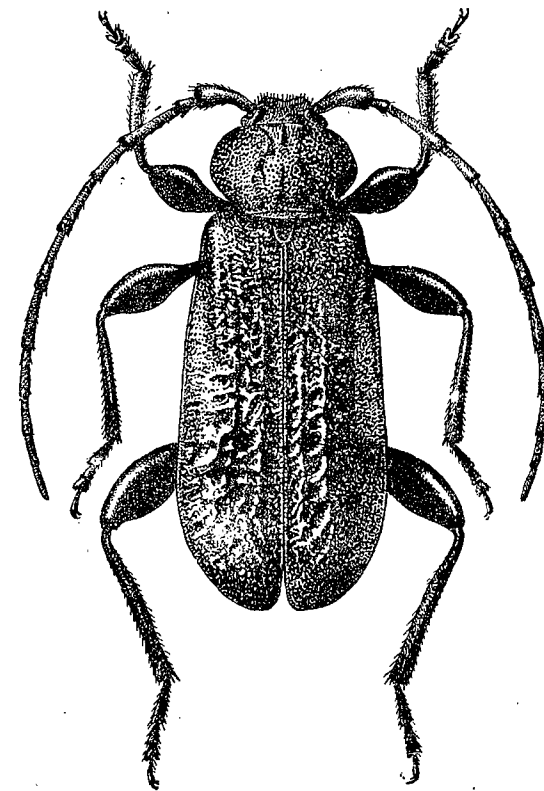
Распространение. В европейской части Союза распространен всюду в зоне тайги, до границы лесной растительности, обычен в полосе лесостепи, встречается в степной полосе (на подходящей стадии), изредка встречается в Крыму; Кавказ, Закавказье (редок); вся Сибирь, сев. Монголия, сев. Манчжурия; Корея; весь Сахалин, Япония; в З. Европе распространен очень широко, доходя до берегов Средиземного моря на юге и севера Скандинавии; С. Америка.

Экология. В природе стадией вида являются смешанные и хвойные леса. Заселяет обычно мертвую и более или менее высохшую древесину ели, реже пихты, лиственницы, сосны, а также лиственные породы (дуб, ива, ольха, вяз, каштан и др.). Лёт жуков с весны до середины лета, встречаются они на сухостое, спиленных деревьях, а также на деревянных постройках и поделках из дерева. Личинка весьма схожа с личинкой *Pyrhidium* и *Semanotus undatus* L., прогрызает в древесине длинные и извилистые ходы (фиг. 152), перед окукливанием подводит ход ближе к поверхности древесины. Генерация обычно годовая, но иногда растягивается до двух лет. Помимо мертвой древесины в лесу, заселяет лесоматериалы на складах, балки, бревна и другие деревянные части построек, почему жук более обычен вблизи жилья, чем в лесу. По степени наносимого вреда заметно уступает домовому дровосеку *Hylotrupes bajulus* L.

* 6. *Callidium* (s. str.) *aeneum* Deg. (фиг. 153).

Degeer, Mém. Ins., V, 1775: 89; Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Reitter, 1912: 37, t. 136, f. 6; Plavilstshikov, 1934: 202; Плавильщиков, 1932: 126 (биол.). — *dilatatum* Paykull, Fn. Suec., III, 1800: 91; Mulsant, 1839: 43; 1862: 84; Hambeu, 1902: 73 (larva). — *variable* Fabricius, 1775: 188.

Легко узнается по широким надкрыльям с распластанными боковыми краями и незаметными даже впереди эпиплеврами и скульптуре надкрылий, покрытых очень грубыми поперечными складками. — Голова в мелкой и густой, морщинистой, иногда неясной пунктировке, между усиками с продольной бороздкой, продолженной и на темя или замененной здесь гладкой полоской. Усики ♂ едва достигают последней четверти надкрылий, у ♀ несколько заходят за их середину, первые четыре-пять члеников в более густых, остальные членики в отдельных ресничках. Переднеспинка сильно поперечная, по бокам округленно расширена (у ♂ сильнее, чем у ♀), к основанию сужена несколько сильнее, чем к вершине; на диске плоская, у ♀ в почти однородной мелкой и плоской пунктировке с зернисто-приподнятыми промежутками (выглядит очень мелко зернисто-шагреновой), на основании с гладким небольшим промежутком или короткой полоской, посередине с двумя неясными ямками или маленькими блестящими промежутками; у ♂ с широкой продольной полосой на диске, в мелкой и плоской, морщинистой пунктировке, обычно более блестящей и более ярко окрашенной, а по сторонам и на боках в очень мелкой и очень густой зернисто-морщинистой пунктировке, посередине с укороченной гладкой линией, полоской или бороздкой, на диске с двумя неясными ямками. Надкрылья с двумя-тремя резко намеченными ребрами и многочисленными, грубыми, преимущественно поперечными складками, образующими крупную ячеистую сеть, в основной трети кроме того умеренно густо и довольно мелко пунктированы, промежутки между складками неровные. Переднегрудь у ♂ в густой и мелкой морщинистой пунктировке, у ♀ в редких точках; заднегрудь



Фиг. 153. *Callidium aeneum* Deg. × 5.

в мелкой (более густой у ♀) пунктировке, брюшко в очень мелкой пунктировке. Голова, нижняя сторона тела и ноги в редких и коротких желтовато-буроватых волосках, надкрылья голые, только на основании в негустых стоячих волосках. Тело светло или темно-бурое, верхняя сторона его металлически-зеленая, бронзовая, надкрылья сильно блестящие, окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 9—15 мм.

Распространение. В европейской части Союза распространен от крайнего севера до юга степной полосы; Кавказ, Закавказье; в Сибири доходит по крайней мере до Якутска на севере и Джугдырского хребта на востоке (вероятно же распространен и далее, в Амурской области). В З. Европе распространен от севера Скандинавии до берегов Средиземного моря; М. Азия, Сирия; вероятно встречается также в сев. Иране и Тур. Армении.

Экология. Полифаг, заселяющий как хвойные, так и лиственные породы; в теплой и умеренной полосе заселяет преимущественно дубы, на юге иногда и буки, на севере — хвойные породы. Именно полифагией и следует объяснять столь обширный ареал обитания этого вида. По образу жизни и истории развития очень схож с *C. coriaceum* Раук., лёт жуков в июне и июле.

Изменчивость. В типичном случае надкрылья и переднеспинка бронзовые, зелено-бронзовые или тех или иных зеленых и зеленоватых тонов, иногда переднеспинка зеленая при бронзовых надкрыльях, нередко срединная, более крупно скульптурированная полоса на диске переднеспинки у ♂ окрашена более ярко, чем стороны диска, наблюдается и бронзовая переднеспинка при зеленых надкрыльях. В Сибири нередки особи с темно-фиолетовыми надкрыльями, голова и переднеспинка обычно темносиние или сине-фиолетовые, иногда имеется синий отлив и на основании надкрылий; форма эта является очевидно морфой (*morpha lilacinum* m.). На северо-западном Кавказе, в горах (бассейны р. р. Белой, Б. и М. Лабы, Майкопский округ) распространена особая форма, резко отличающаяся от европейских особей сильно вытянутыми надкрыльями: у европейских особей надкрылья обычно в 2.25—2.3, только изредка в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании и в 4—4.5 раза длиннее переднеспинки (редко в 5 раз), тогда как у западно-кавказских особей надкрылья в 2.6—2.75 раза длиннее своей общей ширины на основании и в 5.25—5.5 раза длиннее переднеспинки (очень редко в 5 раз); других особенностей указанные особи не обнаруживают; имеет ли эта форма географическое значение, в настоящее время еще неясно, но что это не просто аберрация не подлежит сомнению; мы выделяем ее пока в качестве особой морфы — *morpha longipenne* m. Описанный из Сирии *var. syriacum* Pic (*var. orientale* Pic) характеризуется автором, как форма, обладающая более короткими усиками и более мелкой пунктировкой надкрылий; вполне отвечающие описанию особи встречаются не только в Закавказье (Грузия), но даже и в европейской части Союза; очевидно, географического значения эта форма не имеет и является только скульптурной аберрацией; длина усиков у *Callidium* вообще несколько непостоянна, а потому не

может служить, сама по себе, основанием для выделения каких либо внутривидовых форм.

115. Род PYRRHIDIUM FAIRM.

Fairmaire, Gen. Col. Europ., IV, 1864:133, L'acordaire, IX, 1869:55; Ganglbauer, 1881:747; 1882:69; Reitter, 1912:37; Plavilstshikov, 1934:156, 191.

Тип рода: *Pyrrhidium sanguineum* Linné 1758.

Резко отличается от соседних родов густо покрытой волосками верхней стороной тела, сильно поперечной, очень угловато расширенной, очень неровной на диске переднеспинкой. — Голова маленькая, с сильно поперечным лбом и глубоко выемчатыми глазами. Щупики построены сходно с *Callidium*. Усиковые бугорки большие, усики тонкие, у ♂ несколько короче тела (изредка едва длиннее), у ♀ обычно едва заходят за середину надкрылий, их 3-й членик обычно длиннее 4-го, слегка короче 1-го и короче 5-го членика. Переднеспинка поперечная, сильно и очень угловато расширена, в наиболее широком месте выглядит как бы снабженной боковым зубцом, на диске, перед основанием с двумя бугорками. Надкрылья широкие и плоские. Ноги короткие, бедра сильно булавовидные и заметно стебельчатые. 1-й членик задней лапки такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Отросток переднегруди короткий, заостренно треугольный, не заходит за середину передних тазиков, соприкасающихся в своей задней половине; среднегрудный отросток треугольный, заостренный к концу. 5-й брюшной стернит ♂ короткий, сильно поперечный, умеренно закруглен на вершине, у ♀ вытянутый, заметно закругленный, иногда с легкой выемкой на вершине.

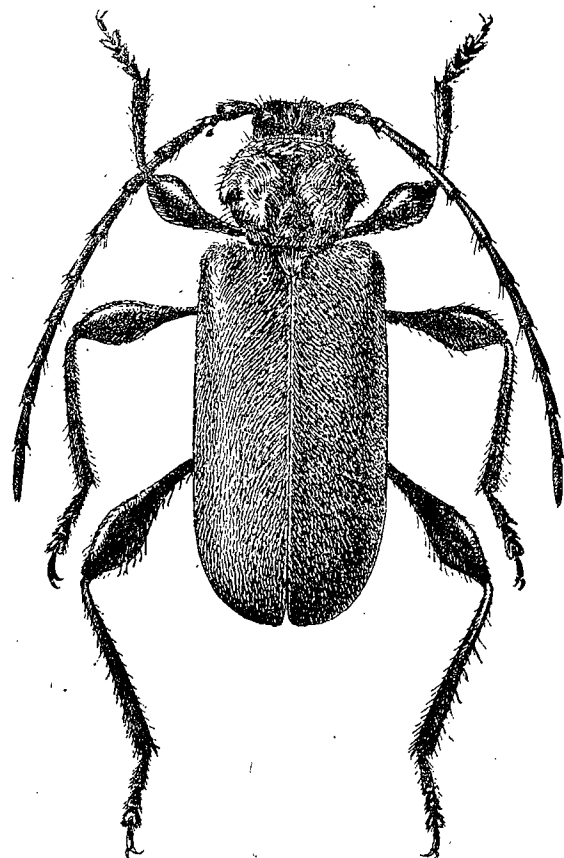
Монотипический палеарктический род.

* 1. *Pyrrhidium sanguineum* (L.) (фиг. 154).

Linné, 1758:396 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839:44; 1862:85 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881:747; 1882:69; Reitter, 1912:37, t. 136, f. 5; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 7; Plavilstshikov, 1934:192; Perris, 1877:429 (larva); Xambeau, 1902:75 (larva); Плавильщиков, 1932:123, ф. 110—112 (биол.).

Легко узнается благодаря родовым признакам и огненно-красному волосному покрову верхней стороны тела. — Голова в мелкой и густой пунктировке, с заметной бороздкой между усиками, голая, только на темени и затылке с красным волосным пятном. Усики в отдельных ресничках, более густых на трех-четыре первых члениках, 1-й членик редко, но более крупно, последующие членики мелко и довольно густо пунктированы, 11-й членик у ♂ простой, изредка с едва намеченной неполной перетяжкой перед вершиной, обычно не короче 4-го членика, у ♀ короче 4-го членика. Переднеспинка в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, с гладкой и блестящей продольной полоской посередине (иногда несколько углублена, иногда несколько приподнята в основной части), часто с небольшим бугорком против щитка, по сторонам диска неровная, от бокового угловидного расширения сильно и почти прямолинейно сужена спереди и сзади, перед основанием заметно перетянута,

на переднем краю посередине более или менее приподнята. Щиток большой, сильно закругленный, в мелкой пунктировке и лежащих волосках. Надкрылья параллельные почти до самой вершины, на вершине порознь закруглены, сзади щитка на шве с овальным вдавлением, мелко и густо пунктированы, на основании с отдельными, более крупными точками. Переднегрудь в мелкой пунктировке и отдельных, более крупных точках,

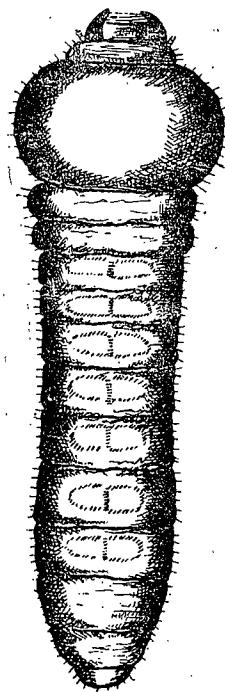


Фиг. 154. *Pyrrhidium sanguineum* L. × 6.

заднегрудь в густой и мельчайшей пунктировке на боках и задних краях стернитов, в редких точках посередине. Тело черное или черно-бурое, надкрылья, нередко также бока и вершина брюшка от светло-бурых до красновато-желтых; темя, переднеспинка и надкрылья густо покрыты короткими лежащими волосками огненно-красного цвета, передний край переднегруды, бока и задние края брюшных сегментов, а нередко последние сегменты целиком покрыты красными волосками; заднегрудь в сероватых, желтоватых или даже в красных волосках (тоже и переднегрудь); голова, переднеспинка, надкрылья вокруг щитка и отчасти по шву, нижняя сторона тела и ноги в длинных и тонких стоячих волосках;

красный покров надкрылий сзади щитка поперечный, на переднеспинке он продольный посередине, как бы начесанный с двух сторон на боках диска, начесанный же в сторону бокового выступа, на переднем краю начесан вперед. Длина ♂♀ 8—12 мм.—Личинка достигает в длину 16—18 мм при ширине до 4—5 мм, белая, чуть желтоватая, в бледных волосках; эпистом узкий, бурый, верхние челюсти короткие, черные, усики хорошо развиты; переднеспинка с боковыми вдавлениями и неясной срединной полоской; спинные брюшные мозоли разделены продольной бороздкой, с несколькими нежными складочками и мелко шагреневые; ноги очень короткие (фиг. 155).

Распространение. В европейской части Союза распространен очень широко на юге, но до Урала не доходит (очевидно восточная



Фиг. 155. Личинка *Pyrrhidium sanguineum* L. × 5.

граница лежит вблизи Волги); в лесостепной полосе распространен преимущественно на западе, где идет на север примерно до Чернигова, к востоку граница понижается и идет несколько севернее Брянска, Мичуринска и Куйбышева; встречается также в окрестностях Ленинграда, куда очевидно проникает с запада, из Прибалтики, где найден в ряде местностей; Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия; сев. Африка. В З. Европе распространен очень широко, доходя к северу до Швеции.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, перелески; рощи, сады, где растут дубы, за счет которых преимущественно и развивается его личинка; заселяет также и другие лиственные породы, в том числе и каштаны. Лёт жуков начинается весной, т. е. с апреля (на Кавказе с середины марта), заканчивается в июне. Яйца откладываются под кору и в трещины коры старых дубов по преимуществу (живых и мертвых), жук заселяет также и свежеспиленный лес, дубовые дрова, пни. Личинка выгрызает под корой извилистый ход, вначале почти не задевающий заболони, в широкой своей части ход дает ряд боковых выступов. К осени взрослая личинка ♂ выгрызает в толще коры колыбельку, в которой и окукливается. Личинки самок прогрызают крючковатый ход в древесину, длиной до 4—5 см (фиг. 156), зимуют частью еще в коре, частью же в древесинном ходе, который обычно и заканчивается в начале весны. Как физиологический вредитель ослабляет дерево (заселяет уже ослабленные), как вредитель технический не только портит древесину ходами личинок самок, но часто является причиной заражения древесины синевой и гнилью.

116. Род PHYMATODES MULS.

Mulsant, 1839: 47; 1862: 92; Thomson, 1860: 258; 1864: 462; Lacordaire, IX, 1869: 53; Ganglbauer, 1881: 749; 1882: 71; Reitter, 1912: 38; Plavilstshikov, 1934: 157; 202.

Тип рода: *Phymatodes testaceus* Linné 1758.

Переднегрудный отросток короткий, едва достигает середины передних тазиков, соприкасающихся назад. Усики тонкие, слегка длиннее или слегка короче тела у ♂; 3-й членик изменчив по длине: несколько длиннее, несколько короче или такой же длины как 4-й членик, такой же длины или слегка длиннее 1-го членика, обычно равен или чуть длиннее 5-го



Фиг. 156. Ходы личинок самки *Pyrrhidium sanguineum* L. (По Плавильщикову).

членика и только изредка слегка короче его; 2-й членик обычно довольно длинный, гораздо длиннее своей ширины. Переднеспинка с округленными боками, изредка несколько, но очень тупо, угловато расширенная; на диске обычно неровная, с мозолями или вдавлениями, всегда в очень мелкой пунктировке (редкой, неправильной, правильной и густой и т. д.). Надкрылья плоские или почти плоские, параллельные или почти параллельные, обычно в густой пунктировке, то с светлыми перевязками, нередко с металлическим отливом или металлически окрашенные. Ноги короткие или умеренно длинные, бедра явственно булавовидные и стебельчатые. 1-й членик задней лапки только у 2 подродов (*Phymatodes* s. str., *Malasmetus* Reitt.) длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. — Очень близок к роду *Callidium*, но верхняя сторона тела только изредка металлических тонов, тело по большей части заметно более маленькое, более узкое и более вытянутое, переднеспинка всегда в мелкой пунктировке, часто неровная. Род разбивается на ряд подродов, образующих достаточно естественные видовые группы.

В состав рода входят свыше 50 видов, из которых около 30 видов свойственны С. Америке; на севере Палеарктики представлен очень слабо, большинство видов свойственны югу Европы и Средиземноморью; ряд видов распространен в Палеарктике. В фауне Союза представлен не менее, чем 13 видами. Подроды характеризуются следующим образом:

1. *Phymatodes* s. str. — 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднеспинка с плоскими мозолями, в редкой пунктировке. Надкрылья в умеренно густой пунктировке, нередко частично или целиком металлически окрашенные.

2. *Melasmetus* Reitt. — 1-й членик задней лапки длинный. Переднеспинка и надкрылья в очень густой мелкой пунктировке, матовые; переднеспинка без мозолей.

3. *Phymatoderus* Reitt. — 1-й членик задней лапки короткий, не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднеспинка с мозолями или в очень неравномерной пунктировке. Переднегрудный отросток едва намечен. Надкрылья не металлической окраски, самое большее с легким металлическим отливом, без светлых перевязок.

4. *Phymatodellus* Reitt. — 1-й членик задней лапки короткий. Переднеспинка без мозолей, самое большее с гладкой срединной линией, в четкой и более или менее равномерной пунктировке. Надкрылья часто металлической окраски.

5. *Paraphymatodes* Flav. — 1-й членик задней лапки короткий. Надкрылья с одной светлой перевязкой, без пучка волос на основании; окраска не металлическая. Переднеспинка без мозолей.

6. *Poecilium* Fairm. — 1-й членик задней лапки короткий. Надкрылья с двумя светлыми перевязками, каждое с пучком длинных стоячих волос близ шва сзади щитка. Глаза почти разделены. Окраска не металлическая, переднеспинка без мозолей.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.
- 2 (3). Переднеспинка в редкой пунктировке, с гладкими и плоскими мозолями на диске. (Подрод *Phymatodes* s. str.).
Верхняя сторона тела заметно блестящая, надкрылья нередко частично или целиком металлически синие * 1. *Ph. testaceus* L.
- 3 (2). Верхняя сторона тела в очень густой мелкой пунктировке, переднеспинка без мозолей. (Подрод *Melasmetus* Reitt.).
Переднеспинка и надкрылья совершенно матовые, надкрылья умеренно вытянутые * 2. *Ph. femoralis* Mén.
- 4 (1). 1-й членик задней лапки менее длинный, не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых; задние лапки менее узкие, только немного длиннее половины длины задних голеней.
- 5 (16). Надкрылья без светлых перевязок, по большей части желтые или красноватые, буроватые, иногда с синим или зеленоватым отливом, реже металлически синие.
- 6 (13). Переднеспинка на диске обычно с гладкими мозолями, или пунктировка распределена очень неравномерно. Передние тазики соприкасающиеся, отросток переднегрудки едва намечен. Надкрылья самое большее только частично с металлическим отливом, никогда не бывают целиком металлической окраски. (Подрод *Phymatoderus* Reitt.).
- 7 (12). Переднеспинка с более или менее отчетливыми мозолями на диске.
- 8 (11). Среднегрудный отросток достигает самое большее середины средних тазиков.
- 9 (10). Надкрылья в глубокой и густой морщинистой пунктировке, промежутки между точками заметно меньше самих точек. Переднеспинка с тремя продольными мозолями, в глубокой, но негустой и неравномерной пунктировке * 3. *Ph. lividus* Rossi
- 10 (9). Надкрылья в глубокой, но негустой пунктировке, промежутки между точками такой же величины как сами точки. Переднеспинка с пятью мозолями на диске, в глубокой и неравномерной пунктировке, промежутки между точками заметно больше самих точек. * 4. *Ph. puncticollis* Muls.
- 11 (8). Среднегрудный отросток достигает почти конца средних тазиков. Переднеспинка с тремя-пятью мозолями на диске, довольно крупно, негусто пунктирована * 5. *Ph. pusillus* L.
- 12 (7). Переднеспинка без гладких мозолей, только иногда с неясными возвышениями, довольно густо, умеренно крупно и почти равномерно пунктирована; иногда с гладкой укороченной срединной линией или полоской перед основанием * 6. *Ph. glabratus* Charp.
- 13 (6). Переднеспинка без мозолей или бугорков на диске, самое большее с гладкой срединной линией; в отчетливой, более или менее густой

- и очень равномерной пунктировке. Надкрылья часто металлической окраски. (Подрод *Phymatodellus* Reitt.).
- 14 (15). Переднеспинка и надкрылья в почти одинаковой, умеренно крупной и глубокой, густой пунктировке; промежутки между точками на надкрыльях обычно меньше точек; переднеспинка с заметной гладкой продольной полоской; верхняя сторона тела металлически синяя * 7. **Ph. rufipes** F.
- 15 (14). Переднеспинка пунктирована гораздо мельче надкрылий; надкрылья в умеренно крупной, но редкой пунктировке, промежутки между точками заметно больше точек; переднеспинка в мелкой, но очень четкой, довольно густой пунктировке, без гладкой полоски посередине; тело не металлической окраски * 8. **Ph. ussuricus**, sp. n.
- 16 (5). Надкрылья со светлыми перевязками.
- 17 (24). Надкрылья с одной перевязкой, сзади щитка без пучка стоячих волос. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке. (Подрод *Paraphymatodes* Plav.).
- 18 (21). Переднеспинка в более крупной, довольно густой пунктировке, с продолговатым плоским бугорком, или укороченным килем, или укороченной линией, или полоской перед щитком. Перевязь надкрылий широкая.
- 19 (20). Переднеспинка в умеренно крупной, очень отчетливой, густой пунктировке. Надкрылья в более крупной пунктировке, с широкой перевязкой посередине * 9. **Ph. fasciatus** Villers
- 20 (19). Переднеспинка в мелкой, неравномерной, слабой и негустой пунктировке. Надкрылья в более мелкой пунктировке, с широкой перевязкой перед вершиной * 10. **Ph. hauseri** Pic
- 21 (18). Переднеспинка в густой, мелкой и очень равномерной пунктировке, без мозоля или гладкой полоски. Надкрылья в мелкой и очень густой пунктировке, с узкой перевязкой посередине.
- 22 (23). Переднеспинка менее массивная, на вершине только едва шире, чем на основании, менее сильно закруглена по бокам. Надкрылья более узкие, а потому выглядят более длинными. Переднеспинка и надкрылья только в отдельных коротких буроватых волосках * 11. **Ph. albicinctus** H. W. Bates
- 23 (22). Переднеспинка более массивная, сильно закруглена на боках, выглядит шаровидной, хотя и слабо выпуклая на диске, на вершине заметно шире, чем на основании. Надкрылья более широкие, выглядят более короткими. Переднеспинка в довольно густых длинных сероватых волосках, на надкрыльях волоски образуют как бы две серых волосяных полоски — на первой и на вершинной трети. Задние бедра ♂ заметно заходят за вершину надкрылий * 12. **Ph. mediofasciatus** Pic
- 24 (17). Надкрылья обычно с двумя светлыми перевязками; каждое с пучком стоячих, косо направленных назад волос близ шва сзади щитка. Глаза глубоко выемчатые, почти разделенные. Перед-

- неспинка в мелкой и густой пунктировке. (Подрод *Poecilium* Fairm.).
- 25 (28). Надкрылья в основной трети в сильной, но не очень густой пунктировке, волосяные пучки на шве развиты сильнее, несущие их вдавления намечены очень резко. Булавы задних бедер менее вздутые. 1-й членик усиков обычно светлый. Тело более маленькое. * 13. **Ph. alni** L.
- 26 (27). Промежуток между светлыми перевязками надкрылий очень мелко и густо пунктирован, густо покрыт нежными лежащими волосками, кроме того в более крупных точках и стоячих волосках; покрытые белыми волосками белые перевязки обычно более узкие, первая перевязка обычно спереди окаймлена черной полоской * 13a. **Ph. alni alni** L.
- 27 (26). Промежуток между перевязками надкрылий пунктирован примерно так же, как и первая треть надкрылий; белые перевязки значительно более широкие, первая перевязка по большей части без темной каемки впереди, основной тон второй половины надкрылий обычно более рыжеватый или коричневатый, менее черный * 13b. **Ph. alni almoides** Reitt.
- 28 (25). Надкрылья в основной трети в крупной и густой морщинистой пунктировке; волосяные пучки развиты слабее, менее густые, несущие их вдавления намечены слабо. Булавы задних бедер (особенно у ♂) вздуты очень сильно. Тело более крупное, вторая перевязка надкрылий обычно гораздо шире первой * 14. **Ph. maaki** Kr.

Подрод **Phymatodes** s. str.

Mulsant, 1839: 47; Reitter, 1912: 38; Plavilstshikov, 1934: 233.

Тип подрода: *Phymatodes testaceus* L. 1758.

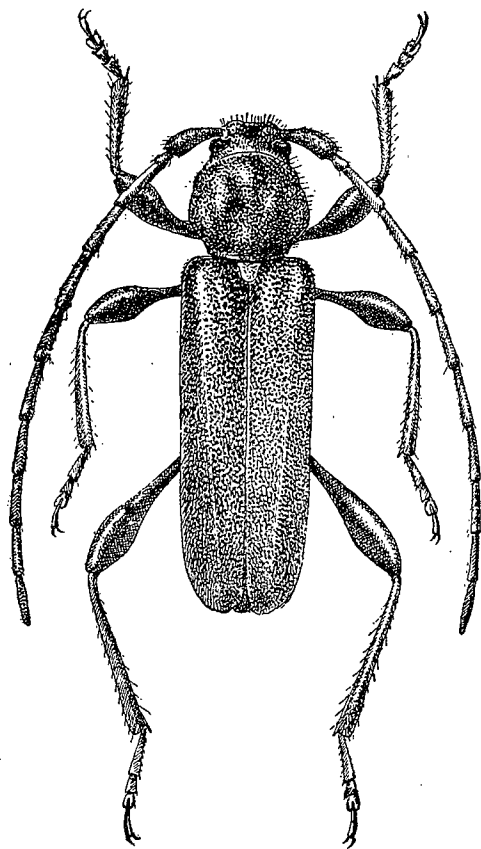
1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднеспинка в редкой пунктировке, с гладкими и плоскими мозолями. Тело блестящее.

* 1. **Phymatodes** (s. str.) **testaceus** (L.) (фиг. 157).

Linné, 1758: 395 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 50; Ganglbauer, 1881: 749; 1882: 71; Reitter, 1912: 39; J. Müller, Col. Centralbl., I, 1926: 310 (variab.); Kanabé, Ent. Nachrbl., VI, 1932: 105 (variab.); Plavilstshikov, 1934: 209; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 10; Ferris, 1877: 433, f. 437—438 (larva); Hambeu, VIII, 1902: 77; Плавильщикова, 1932: 127, ф. 118—120 (биол.).

Характеризуется длинным 1-м члеником задней лапки, достаточно длинными надкрыльями, неясными мозолями на неотчетливо и негусто пунктированной переднеспинке, мелко и негусто пунктированными надкрыльями, нередко частично или целиком металлически синими. — Лоб в неясной пунктировке, с продольной бороздкой; темя в негустой, но достаточно отчетливой пунктировке, нередко с бороздкой в передней части. Усики у ♂ более или менее заметно, но всегда длиннее тела,

у ♀ несколько короче тела, в редких ресничках, 3-й членик равен 4-му и обычно более или менее заметно короче 5-го членика. Переднеспинка на боках закруглена, иногда тупо-угловато расширена, посередине шире своей длины, перед основанием слегка перетянута; на диске с тремя гладкими, нерезко ограниченными мозолями (один посередине перед щитком, два боковых) и в негустой, довольно глубокой, но обычно мало-



Фиг. 157. *Phymatodes testaceus* L. × 4.5.

отчетливой пунктировке; на боках в мелкой и густой зернистой пунктировке; заметно блестящая. Надкрылья в мелкой и негустой пунктировке, в промежутках микроскопически мелко морщинистопунктированные. Переднегрудь у ♂ в неравномерной (крупной и мелкой) пунктировке, у ♀ в мелкой пунктировке и поперечной штриховке; заднегрудь в умеренно сильной и умеренно густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный и короткий, у ♀ заметно вытянутый. Задняя лапка гораздо длиннее половины задней голени, 1-й членик ее заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в негустых стоячих волосках, надкрылья в коротких и нежных лежачих волосках, с отдельными стоячими волосками на основании; нижняя сторона тела в редких стоячих и редких коротких лежачих волосках. Тело буровато-желтое, одноцветное или частично зачерненное, надкрылья

часто металлически синие; окраска очень изменчива. Длина ♂ ♀ 6—17 мм.
Личинка достигает в длину 10—13 мм; тело желтовато-белое, в умеренно длинных волосках. Головная капсула с ямками против челюстей; эпистом трапециевидный, с морщинистым передним краем; верхние челюсти короткие, изнутри бороздчатые; усики длинные, с длинными 1-м и 3-м члениками, 4-й членик тонкий и короткий. Переднегрудь морщинистая и сильно пунктированная, ее щит с продольными бороздками. Спинные брюшные мозоли с продольной бороздой и нежными, частично спутанными, частично концентрическими штрихами и складочками. Ноги довольно длинные (фиг. 158).

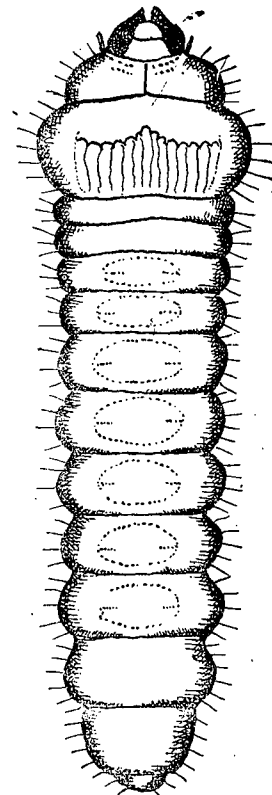
отчетливой пунктировке; на боках в мелкой и густой зернистой пунктировке; заметно блестящая. Надкрылья в мелкой и негустой пунктировке, в промежутках микроскопически мелко морщинистопунктированные. Переднегрудь у ♂ в неравномерной (крупной и мелкой) пунктировке, у ♀ в мелкой пунктировке и поперечной штриховке; заднегрудь в умеренно сильной и умеренно густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный и короткий, у ♀ заметно вытянутый. Задняя лапка гораздо длиннее половины задней голени, 1-й членик ее заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в негустых стоячих волосках, надкрылья в коротких и нежных лежачих волосках, с отдельными стоячими волосками на основании; нижняя сторона тела в редких стоячих и редких коротких лежачих волосках. Тело буровато-желтое, одноцветное или частично зачерненное, надкрылья

Распространение. В европейской части Союза доходит к северу до полосы тайги и несколько проникает в ее южную часть; северная граница ареала проходит примерно через Ленинград—Горький; более обычен в чероземной полосе и степной зоне, где местами встречается в большом количестве; Крым, Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия, Палестина; сев. Африка, С. Америка (завезен); в Э. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Швеции и Норвегии включительно.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады; встречается также на складах лесоматериалов. Лёт жуков с конца мая по август, жуки летают по вечерам, днем встречаются на стволах и обрубках кормовых деревьев, изредка и на цветах. Заселяет преимущественно дуб, но также и каштан, бук, вяз, ольху, иву, плодовые деревья и другие лиственные породы, мертвые неошкуренные стволы, обрубки стволов, пни. Личинка выгрызает под корой извилистые ходы, глубоко затрагивая поверхностные слои древесины; перед окукливанием прогрызает крючковатый ход вглубь древесины длиной до 5—7 см (фиг. 159). Генерация обычно годовая, но нередко растягивается на два года. На складах заселяет неошкуренные материалы, нередко приводя их в полную негодность. Опасен преимущественно как вредитель поделочной древесины, хранящейся в коре. Ошкуренной древесины, сколько известно, не заселяет.

Изменчивость. Чрезвычайно изменчив в окраске; известные формы могут быть разделены на три основных группы:

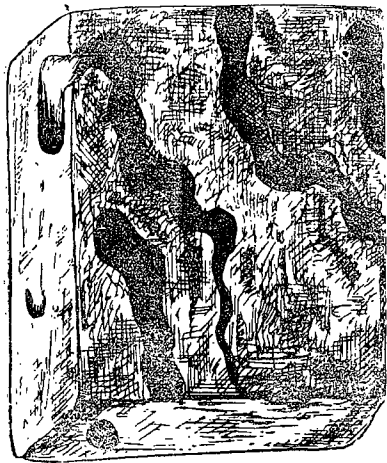
А) Надкрылья одноцветные, светлые, буровато-желтые до желтовато-бурых, в светлых волосках (цикл *Ph. testaceus* L. f. typ.): 1) тело желтовато-бурое до буровато-желтого, часто слегка красноватое, заднегрудь обычно черная, иногда буровато-желтая с черными боками и вершиной, эпистерны черные, брюшко у ♂ черное, только два последних сегмента светлые, у ♀ светлое или более или менее светлое, всегда значительно светлее, чем у ♂ (f. *typica*); 2) желтовато-красный или красновато-желтый, бока среднегруды, эпистерны и вершинные края брюшных стернитов светло желтовато-бурые (ab. *fulvoobrunneus* Kap.); 3) как типичная форма, но темя черное, часто также более или менее зачернен и лоб, реже черный только лоб (ab. *subtestaceus* Plav.); 4) верх тела светлый, желтовато-бурый или буровато-желтый, темя черное, среднегрудь темная или черная, заднегрудь черная, брюшко как у типичной формы, булавки бедер от бурого



Фиг. 158. Личинка *Phymatodes testaceus* L. (По Плавильщикову). × 8.5.

до черного цвета, вершины голеней затемнены, усики темнорубые до черных, членики с светлыми колечками на основании, щиток часто зачернен (ab. *melanocephalus* Ponza); 5) большая часть головы, средне- и заднегрудь черные, переднеспинка и переднегрудь красно-желтые, надкрылья красно-желтые, брюшко у ♂ одноцветное, желто-красное, 1-й членик усиков светлый, остальные членики черные с светлыми основаниями, бедра светлые, на основании и вершине слегка затемнены, голени, особенно на основании, бурые, щиток бурый (ab. *plavilstshikovi* Kanabé), 6) смоляно-черный или черный или черновато-бурый, надкрылья бурожелтые, усики бурые с затемненными вершинами члеников, брюшко

обычной окраски (ab. *luridus* Payk.); 7) как ab. *luridus* Pk., но брюшко совсем черное (ab. *nigricollis* Muls.); 8) как ab. *nigricollis* Muls., но переднеспинка светлая (ab. *semiflavus* Fleisch.); 9) как ab. *nigricollis* Muls., но переднеспинка с красно-желтой каемкой (ab. *marginicollis* Fleisch.).—В) Надкрылья двуцветные, частично светлые, частично синие или фиолетовые до черноватых (цикл *praeustus* F.); 10) желтовато-бурый до буровато-желтого, заднегрудь черная, брюшко обычной окраски, усики на вершине иногда затемнены, надкрылья светлые, на вершине синие или черноватосиние (ab. *praeustus* F.); 11) как ab. *praeustus* F., но голова (темя или лоб) более или менее зачернена (ab. *subpraeustus* Plav.); 12) как *praeustus* F., но



Фиг. 159. Ходы личинок *Phymatodes testaceus* L. (По Плавильщикову).

вся задняя половина надкрылий синяя или фиолетовая (ab. *dimidiatipennis* Chev.); 13) как ab. *praeustus* F., но булавы бедер сильно зачернены, голова зачернена (ab. *combinatus* Roub.); 14) как ab. *combinatus* Roub., но голова светлая, усики одноцветно светлые или темные с светлыми основаниями члеников (ab. *subcombinatus* Plav.); 15) голова сильно зачернена, переднеспинка черная или темная, бедра и лапки буроватые или темнорубые, нижняя сторона тела более или менее темная, брюшко обычной окраски, надкрылья светлые, на основании более или менее широко синие или синевато-черные (ab. *cameranoi* Beffa); 16) темя черное, лоб и рот светлые, переднеспинка, передне- и среднегрудь красно-желтые, брюшко обычной окраски, надкрылья светлые, на основании синие-черные, членики усиков темные или черные со светлыми основаниями, булавы бедер и голени черные (ab. *kanabei* Plav.); 17) надкрылья синевато-фиолетовые, на шве сзади щитка красно-желтое пятно, вытянутое треугольником назад, шов почти до вершины красноватый, передняя часть головы, усики, переднеспинка, голени, лапки и два последних брюшных кольца красно-желтые, задняя часть лба, темя, средне- и заднегрудь, первые брюшные кольца и, частично, булавы бедер черные, щиток темно-буро-

красный, надкрылья вдоль бокового края усажены желтыми волосками (ab. *fulvolateralis* Kanabé); эта форма является переходной между циклами В и С, а также переходом к ab. *fulvipilis* J. Müll.—С) Надкрылья одноцветно синие или фиолетовые до почти черных, изредка несколько зеленоватые, в светлых или темных волосках (цикл *variabilis* L.); 18) голова, усики, переднеспинка, щиток, передне- и среднегрудь и ноги красновато-желтые, заднегрудь черная, брюшко примерно обычной окраски, надкрылья в светлых волосках (ab. *trenkai* Kanabé); 19) как ab. *trenkai*, но заднегрудь светло смоляно-бурого цвета (ab. *sziegharti* Kanabé); 20) лоб и темя черные, переднеспинка, переднегрудь и ноги светлые, усики обычно светлые, среднегрудь обычно, заднегрудь всегда черная, брюшко обычной окраски, щиток обычно темный, волосной покров обычно темный, но иногда светлый (ab. *similaris* Küst.);¹ 21) как ab. *similaris*, но низ тела одноцветно светлый, только бока среднегрудь и эпистерны светлорубые, усики и ноги светлые, щиток обычно светлый, волосной покров светлый (ab. *lichtneckeri* Kanabé); 22) как ab. *similaris* Küst., но шов впереди красноватый, нередко красноватый и боковой край в первой трети, щиток обычно светлый, надкрылья в светлых, более длинных волосках (ab. *fulvipilis* J. Müll.); 23) голова частично зачернена, переднеспинка красно-желтая, одноцветная или с небольшими темными пятнами, переднегрудь светлая, средне- и заднегрудь обычно черные (иногда светлые); брюшко обычной окраски; членики усиков бурые или черные с светлыми основаниями, ноги красно-желтые, булавы бедер затемнены до черных, волосной покров обычно темный, иногда светлый (ab. *variabilis* L.); 24) голова более или менее зачернена, переднеспинка темная, до черной, одноцветная или с красными пятнами или с красной каймой, переднегрудь бурая или красно-желтая, средне- и заднегрудь черная, брюшко обычной окраски, ноги светлые, булавы бедер темные до черных, членики усиков темные с светлым основанием, волосной покров надкрылий темный (ab. *fennicus* L., non F.); 25) голова черная, ротовые части светлые, переднеспинка, вся грудь, булавы бедер черные, усики черные, основания первых члеников светлые, брюшко обычной окраски, покров надкрылий темный (ab. *violaceoniger* Kanabé).—Географических форм не образует; многие из перечисленных форм несомненно являются морфами, но выяснение этого вопроса чрезвычайно затруднено наличием многочисленных форм переходного характера. Несомненным является наличие циклов форм с светлыми и синими надкрыльями (цикл В, формы типа *praeustus* F., носит явно переходный характер), а также в цикле форм с синими надкрыльями двух рядов—со светлым и с темным волосным покровом надкрылий. Следует отметить, что типичная форма встречается редко, из форм этого цикла (цикл А, надкрылья одноцветно светлые) преобладают формы с зачерненной головой; зачерненная голова может очевидно наблюдаться у любой формы любого цикла, что создает новый двойной круг форм (голова светлая—

¹ ab. *wadasi* Roub. похож на ab. *similaris* Küst., но надкрылья с треугольным красноватым пятном позади щитка.

голова темная). Соподчиненность перечисленных рядов и циклов очевидно такова: цвет надкрылий — цвет головы — цвет покрова надкрылий, т. е. основные циклы различаются цветом надкрылий, они распадаются на ряды по цвету головы, а эти ряды — на ряды по характеру волосяного покрова.

Подрод *Melasmetus* Reitt.

Reitter, 1912: 39; Plavilstshikov, 1934: 209.

Тип подрода: *Phymatodes femoralis* Mén. 1832.

1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднеспинка без гладких мозолей. Вся верхняя сторона тела в мелкой и густой, морщинистой пунктировке и мелко зернистая. В состав подрода входит всего один вид; ареал подрода: Кавказ, Закавказье, сев. Иран.

* 2. *Phymatodes (Melasmetus) femoralis* (Mén.).

Ménétriés, Cat. rais., 1832: 228 (*Callidium*); Faldermann, Fr. Transc., II, 1837: 267 (*Callidium*); Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1878: 119 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 749 1882: 71 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 210.

Легко узнается по очень густой и очень мелкой пунктировке верхней стороны тела, совершенно матовой, даже как бы бархатисто-матовой. — Голова в мелкой и морщинистой, зернистой пунктировке, с продольной бороздкой на лбу, между усиками и между глазами. Усики у ♂ достигают вершины надкрылий или чуть длиннее ее, у ♀ заходят за середину надкрылий; 1-й членик сильно вздут на вершине, 3-й членик гораздо короче 5-го членика. Переднеспинка в длину почти такая же, как в ширину, по бокам умеренно округлена, на диске плоско-выпуклая, с гладкой и блестящей, укороченной срединной линией или полоской и двумя неясными бугорками, в густой и очень мелкой, морщинистой зернистой пунктировке. Щиток закруглен, очень мелко и густо зернистый. Надкрылья плоские и параллельные, в очень мелкой и очень густой морщинистой, зернистой пунктировке, а в передней половине с отдельными, более крупными и более глубокими, точками. Переднегрудь у ♂ в густой пунктировке, у ♀ в пунктировке и поперечных штрихах. Заднегрудь в мелкой и редкой, брюшко в еще более редкой пунктировке. Переднеспинка и надкрылья в нежных лежачих буроватых волосках, голова, переднеспинка, низ тела и основание надкрылий в тонких стоячих волосках. Тело от черновато-бурого до черного, сверху совершенно матовое, снизу достаточно блестящее; вершина усиков, основания бедер, голени и лапки от красновато-бурых до бурых, эпиплевры и брюшко часто отчасти красноватые или каштаново-бурые (*f. tyrica*) или тело окрашено более светло, бурое до красновато-бурого (но иногда почти черное), усики и ноги ржаво-красные или красно-бурые, только булавки бедер более темные, переднеспинка, переднегрудь, передние тазики и нижняя сторона головы посередине ржаво-красные или красно-желтые (*morpha utschdenense* Stark). Длина ♂ ♀ 7—14 мм.

Распространение. Кавказ, начиная со склонов Главного хребта на западе, Закавказье, сев. Иран.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, как на равнине, так и в горах. Жуки летают с середины апреля (на равнине), до середины августа, встречаются преимущественно на дубах, на свежем дубовом валежнике, подсыхающих ветвях и т. п. Личинка развивается за счет дуба, вероятно и других лиственных пород.

Подрод *Phymatoderus* Reitt.

Reitter, 1912: 39; Plavilstshikov, 1934: 210.

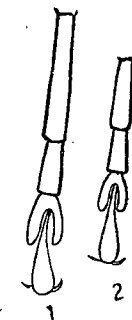
Тип подрода: *Phymatodes pusillus* F. 1787.

1-й членик задней лапки короткий, не или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Переднегрудный отросток едва намечен, передние тазики соприкасаются. Переднеспинка с мозолями или в очень неравномерной пунктировке. Надкрылья не металлической окраски, самое большее с легким металлическим отливом, светлых перевязок на них нет. В состав подрода входит небольшое количество видов, свойственных преимущественно Средиземью.

* 3. *Phymatodes (Phymatoderus) lividus* (Rossi).

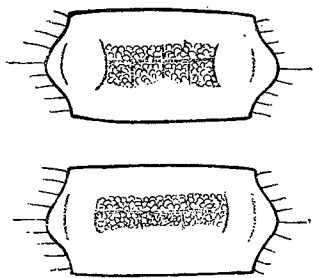
Rossi, Mant. Ins., II, 1794, App.: 98 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 749; 1882: 71; Reitter, 1912: 40; Plavilstshikov, 1934: 211; Perris, 1877: 430—436 (larva); Xambeu, 1902: 78 (larva). — *melancholicus* Mulsant, 1862: 95.

Вместе с последующими видами входит в состав подрода *Phymatoderus*, характеризующегося коротким 1-м члеником задней лапки (фиг. 60), отсутствием перевязок на надкрыльях, наличием мозолей или очень неравномерной пунктировкой переднеспинки, едва намеченным переднегрудным отростком. От ближайших видов отличается умеренно длинным среднегрудным отростком, глубокой и густой, морщинистой пунктировкой надкрылий. — Голова в довольно крупной, но не густой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками, обычно заходящей на лоб, а иногда и в переднюю часть темени. Усики очень тонкие, в достаточно густых ресничках, у ♂ слегка длиннее тела или чуть короче его, у ♀ обычно достигают последней трети надкрылий; 5-й членик в среднем равен длине 3-го членика. Переднеспинка умеренно, округленно или чуть угловато расширена посередине, в длину такая же как посередине в ширину или даже чуть длиннее ширины, перед основанием заметно перетянута, сзади вершины слегка перетянута и заметно поперечно вдавлена, на диске уплощена, обычно с тремя мозолями (один небольшой, посередине перед щитком, два боковых; эти обычно длинные, причем впереди бугрообразно, более или менее заметно приподняты), между мозолями в крупной и отчетливой, умеренно густой и неравномерной пунктировке, на боках в мелкой и очень густой, зернистой пунктировке. Щиток заметно углублен.



Фиг. 160.
Задняя лапка
Phymatodes:
1 — *Ph. testaceus* L., 2 —
Ph. lividus
Rossi.

посередине. Надкрылья вытянутые, плоские, порознь округленные на вершине, в довольно глубокой и очень густой морщинистой пунктировке, промежутки между точками мелко штриховатые, заметно меньше самих точек. Переднегрудь у переднего края в нежных поперечных штрихах, перед тазиками в густой (♂) или редкой (♀) пунктировке. Заднегрудь в отчетливой, но негустой, брюшко в разбросанной пунктировке. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в нежных и коротких стоячих волосках, надкрылья в нежных и негустых лежачих волосках. Тело светло или темно бурое, до черно-бурого, усики обычно светлорыжие, ротовые части и частично лоб красновато-желтые, темя бурое, переднеспинка от красновато-желтой до буро-желтой, боковые дискальные мозоли бурые или буроватые, надкрылья бурые или буроватые



Фиг. 161. Личинка *Phmatodes lividus* Rossi. Мозоль спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны. (По Peris).

с синим, зеленым или фиолетовым отливом, ноги обычно бледножелтые или светло-буровато-желтые (f. *typica*); иногда переднеспинка бурая, ноги бурые, тазики, основания и вершины бедер, основания голеней красновато-желтые, надкрылья в более резкой пунктировке, выглядящей более или менее шероховато (ab. *asperipennis* Fairm.); нередко окраска более темная, переднеспинка бурая до почти черной, ноги бурые, надкрылья более темные с более сильным отливом (m. *melancholicus* F.); переднеспинка заметно блестящая, надкрылья с слабым блеском. Длина ♂♀ 5—10,5 мм. — Личинка достигает 9—11 мм длины при ширине 3—4 мм, желтовато-белая в нежных бледных волосках. Голова рыжевато-белая, блестящая, с рыжим передним краем; эпистом маленький, трапециевидный; щупики короткие; усики с длинным 1-м и 3-м члениками, 4-й членик маленький, несет дополнительный членик. Переднеспинка гладкая и блестящая на переднем краю, сзади него несколько морщинистая, мелко сетчатая и в продольных штрихах на щите. Спинные мозоли в нежной сеточке и продольных и поперечных складочках; ноги очень короткие (фиг. 161).

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в степной зоне, где на восток идет по крайней мере до Волги; изредка встречается и в средней полосе, доходя к северу до Чернигова и даже окрестностей Москвы; Крым, Кавказ; Закавказье (редко); сев. Африка; в З. Европе распространен от ср. Германии до берегов Средиземного моря; завезен в С. Америку.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады; встречается также на складах лесоматериалов и на винных складах. Развивается за счет дубов, вязов, каштанов, заселяя недавно умершие ветви или свежеспиленный лес. Личинка грызет под корой, глубоко затрагивая древесину; ходы ее широкие и извилистые; перед окукливанием укладывает в древесину. Генерация годовая. Иногда повреждает, подобно

Gracilia minuta F., обручи винных бочек. Жуки летают весной и в первой половине лета, встречаются на кормовых деревьях,

* 4. *Phmatodes (Phmatoderus) puncticollis* Muls.

Mulsant, 1862: 99; Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72; Plavilstshikov, 1934: 212.

Легко отличается от соседних видов этого же подрода благодаря умеренно длинному среднегрудному отростку, глубокой, но не густой пунктировке надкрылий, обычно одноцветной окраске тела. — Голова в некрупной и очень негустой пунктировке, с продольной бороздкой на лбу, несколько заходящей за основания усиков и обычно заканчивающейся ямкой, на темени сильно выпуклая. Усики у ♂ длиннее или слегка короче тела, у ♀ достигают последней трети надкрылий; в длинных ресничках, более густых в их первой половине. Переднеспинка слегка поперечная, умеренно и едва угловато расширена посередине, слегка перетянута перед основанием, с поперечным вдавлением сзади вершины; на диске обычно с пятью мозолями (продолговатый мозоль на срединной линии, по два кругловатых боковых; боковые мозоли иногда сливаются попарно), в промежутках некрупно, но глубоко, негусто и неравномерно пунктирована, на боках в мелкой и очень густой пунктировке. Щиток глубоко вдавлен. Надкрылья в умеренно крупной, глубокой и очень отчетливой, умеренно густой пунктировке, промежутки между точками такой же величины, как сами точки, более или менее гладкие. Переднегрудь густо пунктирована (♂) или в мелкой пунктировке и поперечных штрихах (♀). Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и основание надкрылий в тонких стоячих волосках, надкрылья в коротких темных стоячих или косых волосках; верхняя сторона тела заметно блестящая. Тело красновато-бурое, верхняя сторона его красновато-буро-желтая, или буровато-красновато-желтая, надкрылья нередко со слабым зеленоватым или синеватым отливом (f. *typica*) или тело более светлое, одноцветно красновато-желтое (ab. *macedonicus* Pic). Длина ♂♀ 7—13 мм.

Распространение. В европейской части Союза распространен на юге и в черноземной полосе, доходя на север по крайней мере до Орла и Рязьки, на восток до Нижней Волги; обычен в Крыму; на Кавказе пока найден только в Предкавказье; в З. Европе распространен к юго-востоку от Венгрии.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, сады, рощи, перелески. Жуки летают в мае и июне, встречаются на дубовом валежнике, подсыхающих дубовых ветвях, реже на стволах и пнях.

* 5. *Phmatodes (Phmatoderus) pusillus* (F.).

Fabricius, 1787: 155 (*Callidium*); Reitter, 1912: 39; Plavilstshikov, 1934: 213. — *abdominalis* Bonelli, Mem. Soc. Agr. Torino, IX, 1812: 180, t. 6, f. 28 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 750; 1882: 72. — *humeralis* Comolli, Col. Nov. Novoc., 1837: 44 (*Callidium*). — *humeralis* Mulsant, 1862: 97.

Отличается от других видов этого подрода длинным отростком среднегрудки, достигающим переднего края заднегрудки (фиг. 162). — Голова

в умеренно крупной и негустой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками и высоко выпуклая на темени. Усики чуть длиннее или слегка короче тела (♂) или заметно короче тела (♀), в длинных ресничках. Переднеспинка в длину почти такая же, как посередине в ширину, бока ее закруглены и чуть угловато расширены, на диске с тремя или пятью мозолями (срединный мозоль перед основанием и по два боковых, нередко сливаются попарно, нередко задняя пара отсутствует, обычно намечены слабо), в более или менее крупной, но не густой и неравномерной пунктировке. Щиток в длинных волосках. Надкрылья в довольно крупной, густой и морщинистой пунктировке, с заметным вдавлением на шве сзади щитка. Переднегрудь на переднем краю гладкая, перед тазиками густо пункти-



Фиг. 162. Среднегрудный отросток у *Phymatodes puncticollis* Muls. (налево) и *Ph. pusillus* F. (направо).

рована (♂) или в поперечной штриховке и мелких точках (♀). Надкрылья в коротких желтоватых волосках, голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и основание надкрылий в тонких стоячих волосках. Тело бурое или черно-бурое, окраска несколько изменчива. Длина ♂ ♀ 5.5—10 мм.

Распространение. В европейской части Союза встречается только на Украине,

где на западе распространена типичная форма; в Крыму, в Донецком бассейне и на Кавказе с Закавказьем встречается почти исключительно *m. rufipennis* Stark; в Зап. Европе — к югу от Германии, более обычен на юго-востоке.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески. Жуки летают с середины апреля до июня, встречаются на ветвях дубов, дубовом валежнике, реже на пнях. Личинка развивается в дубовых ветвях и стволах.

Изменчивость. В типичном случае тело бурое или черновато-бурое, брюшко целиком или только на вершине буро-желтое, надкрылья нередко с синим, фиолетовым или зеленоватым отливом (f. *tyrica*), иногда надкрылья с сильным фиолетовым или синим отливом и красно-желтыми плечами (ab. *barbipes* Küst.). На юго-востоке, в Крыму и на Кавказе распространена особая форма: тело черно-бурое, надкрылья красные, красно-желтые, светлорябиновые или желтые, брюшко целиком или только в вершинной части красно-желтое, тело более крупное и более широкое (morpha *rufipennis* Stark); таксономическое значение этой формы еще неясно, несомненно, однако, что она является по меньшей мере особой морфой, возможно и особым подвидом; выяснено это может быть только при наличии достаточного количества экземпляров из разных местностей. Пока известен из следующих местностей: Крым (Феодосия, 7 V 1905, моя колл., Альма, 1 V 1907, А. Кириченко! ЗИН); юг Донецкого бассейна; окр. Новороссийска и другие местности Черноморского побережья; Краснодар; Моздок на сев. Кавказе; Закавказье; очевидно завезенный из Закавказья экземпляр был найден в Красноводске в Туркмении (Красноводск, 23 IV 1899, К. Ангер! колл. А. Яковлева, ЗИН).

* 6. *Phymatodes (Phymatoderus) glabratus* (Charp.).

Charpentier, Horae Ent., 1825: 225. (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Reitter, 1912: 39; Plavilstshikov, 1934: 214. — *castaneum* Redtenbacher, Fn. Austr., 1849: 483 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 87.

Характеризуется отсутствием мозолей на переднеспинке и ее густой и равномерной пунктировкой. — Голова в умеренно крупной и довольно густой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками. Усики ♂ обычно слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину, в длинных ресничках. Переднеспинка у ♂ слегка больше в длину, чем в ширину, у ♀ почти равной длины и ширины, но бокам закруглена, на диске в довольно крупной, густой и равномерной пунктировке, иногда с гладкой укороченной полоской на основании, нередко с неясными боковыми возвышениями на диске, но без гладких мозолей или бугорков. Надкрылья в довольно крупной, резкой и густой морщинистой пунктировке. Бедра сильно булавовидные. Верхняя сторона тела в длинных стоячих волосках. Тело светло или темно желто-бурое, усики, ноги, основание надкрылий, шов и краевая кайма на них часто окрашены несколько светлее; надкрылья нередко целиком светлые и тогда обычно лишены отлива, или же несколько затемненные в вершинной части и тогда со слабым зеленоватым, синеватым или фиолетовым отливом. Длина ♂ ♀ 5—9 мм.

Распространение. У нас изредка встречается на юго-западе Украины, в Крыму и на северо-западном Кавказе; в З. Европе широко распространен всюду, начиная с Германии.

Экология. Для Зап. Европы в качестве кормовых деревьев приводятся можжевельник (*Juniperus communis*) и сосна (*Pinus pumilio*), под корой которых развивается личинка; жуки летают в первой половине лета и весной, встречаются на стволах и ветвях кормовых деревьев.

Подрод *Phymatodellus* Reitt.

Reitter, 1912: 40; Plavilstshikov, 1934: 214.

Тип подрода: *Phymatodes rufipes* F. 1776.

1-й членик задней лапки короткий. Переднеспинка без мозолей, самое большее с гладкой срединной линией; пунктировка ее четкая, распределена более или менее равномерно. Надкрылья часто металлической окраски, светлых перевязей нет.

В состав подрода входит несколько видов, обладающих весьма разобщенными ареалами; так *Ph. rufipes* F. свойственен Европе, *Ph. ussuriicus* m. найден в южном Приморье, известны и еще виды из восточной Азии. Азиатские виды изучены плохо, так как известны в очень ограниченном числе экземпляров.

* 7. *Phymatodes (Phymatodellus) rufipes* (F.).

Fabricius, 1776: 232 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 46; 1862: 90 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70 (*Callidium*); Reitter, 1912: 40, t. 136, f. 4; Plavilstshikov, 1934: 215; Hambeu, 1902: 76 (larva).

Легко узнается по признакам подрода, а также по металлической верхней стороне тела. — Голова в мелкой, более или менее густой,

неравномерной пунктировке, с продольной бороздкой между усиками и обычно с ямкой между глазами. Усики у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину, 3-й, 4-й и 5-й членики почти равной длины (фиг. 163). Переднеспинка у ♂ обычно слегка больше в длину, чем в ширину, у ♀ почти равных длины и ширины, никогда не бывает заметно поперечной, слегка перед серединой кругловато расширена, перед основанием с заметной перетяжкой, сзади вершины неясно перетянута; на диске выпуклая, вдоль него с гладкой, нередко несколько килеватой продольной полоской, в мелкой, но резкой, достаточно густой и равномерной пунктировке; на боках в мелкой и более густой пунктировке. Надкрылья умеренно длинные, у вершины слегка расширены, около и сзади щитка с отчетливым овальным вдавлением; в умеренно крупной, но резкой, густой и морщинистой пунктировке, сильно ослабленной на вершине. Грудь в умеренно густой, брюшко в разбросанной пунктировке. Все тело покрыто негустыми, черными стоячими волосками; металлически синее или фиолетовое, первые членики усиков, основания бедер, голени и лапки красно-желтые, усики иногда бурые с желтыми или красно-желтыми четырьмя-пятью первыми члениками, последующие членики желтые или красные на основании, иногда брюшко и заднегрудь темнобурые; верхняя сторона с сильным металлическим блеском (*f. tyrica*); иногда тело более крупное, передние ноги одноцветные, желтые, средние и задние бедра затемнены только на самой вершине (*var. syriacus* Pic, описан из Сирии, таксономическое значение совершенно неясно). Длина ♂ ♀ 5.5—8 мм.

Фиг. 163.
Основная половина усика
Phymatodes rufipes F.



Распространение. У нас встречается на Украине и в степной полосе, где очевидно распространен широко, но найден пока только в нескольких пунктах (окр. Киева; Балта; Днепропетровск; Сарепта); Крым; в З. Европе широко распространен всюду, начиная со средней Германии; Сирия, М. Азия.

Экология. Стацией вида являются сады, перелески, заросли кустарников по оврагам и балкам, опушки, пойма реки, реже рощи и листовенные леса. Личинка развивается под корой стволов терна, боярышника, реже молодых дубков, окукливается в древесине. Жуки летают со второй половины апреля по середину июня, встречаются на стволах и ветвях кормовых деревьев, а также на цветах терна и боярышника.

* 8. *Phymatodes (Phymatodellus) ussuricus*, sp. n.

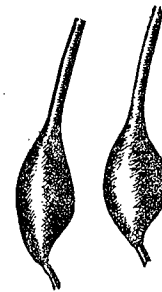
Характеризуется отсутствием металлической окраски, мелко, густо и равномерно пунктированной переднеспинкой, густо пунктированными надкрыльями, одинаково умеренно длинными 1-м, 4-м и 5-м члениками усиков, более короткими, чем 3-й членик. — Голова небольшая, с очень глубоко выемчатыми глазами, с продольной полоской между усиками, слегка заходящей на лоб. Лоб в мелкой, нерезкой, негустой, темя в не-

сколько более крупной пунктировке. Усики слегка заходят за середину надкрылий (♀), несколько утолщены к вершине, 3-й членик заметно длиннее 4-го, 5-го или 1-го членика, эти примерно равной длины (фиг. 164), 8-й, 9-й и 10-й членики очень короткие, 11-й членик чуть длиннее 10-го, приостренный на конце. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину на основании и чуть длиннее своей ширины посередине, по бокам умеренно округленно расширена, перед основанием очень плоско перетянута, сзади вершины с плоской перетяжкой, достигающей самого переднего края; на диске выпуклая, посередине диска чуть уплощенная, в мелкой, четкой, густой и равномерной пунктировке, одинаковой на диске и на боках. Щиток довольно большой, на вершине закруглен, в отчетливых мелких точках. Надкрылья слегка расширены сзади середины, на вершине порознь закруглены, на шве сзади щитка неясно вдавлены; в умеренно крупной очень отчетливой и не слишком густой пунктировке, промежутки между точками слегка больше самих точек, в вершинной половине надкрылий пунктировка заметно ослаблена, а промежутки между точками в микроскопически мелких и неясных штрихах, на вершине пунктировка едва намечена. Переднегрудь в редких точках и редких и нежных поперечных штрихах (♀). Заднегрудь в некрупной, но четкой, негустой, посередине в еще более редкой пунктировке. Брюшко в мелких, очень редких точках;



Фиг. 164.
Основная половина усика
Phymatodes ussuricus n.

5-й брюшной стернит умеренно короткий, широко закруглен на вершине. Задние бедра длинно и тонко стебельчатые, с короткой и очень сильно вздутой булавой (фиг. 165). 1-й членик задней лапки чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и ноги в длинных и тонких, редких, бурых стоячих волосках, очень редких на брюшке; надкрылья и переднеспинка кроме того в коротких полуприподнятых золотисто-бурых негустых волосках. Тело каштанового цвета, переднеспинка темнокаштановая, надкрылья красновато-бурые в первой половине, затемнены до темнокаштановых в вершинной половине; переднеспинка умеренно, надкрылья заметно блестящие, но без металлического отлива. Длина ♀ 4.5 мм, ширина в плечах 1.4 мм; ♂ еще неизвестен.



Фиг. 165. Заднее бедро *Phymatodes semenovi* Flav. (налево) и *Ph. ussuricus* n. (направо).

Распространение. Пока известен только в 1 экземпляре: ст. Седанка, бл. Владивостока, Приморской обл., 18 VII 1914 (Бергер! колл. ЗИН).

Сравнительные замечания. Наиболее близок к китайскому *P. semenovi* Flav., от которого отличается заметно более густой пунктировкой надкрылий, более густой пунктировкой переднеспинки, значительно более слабо развитым вдавлением на шве сзади щитка, заметно более короткими и сильнее вздутыми булавами задних бедер. В окраске оба

вида обнаруживают много общего, но у *Ph. semenovi* Flav. только первая треть надкрылий светлая, две вторых трети затемнены значительно резче, почти черные.

Подрод *Paraphymatodes* Flav.

Plavilstshikov, 1934: 215.

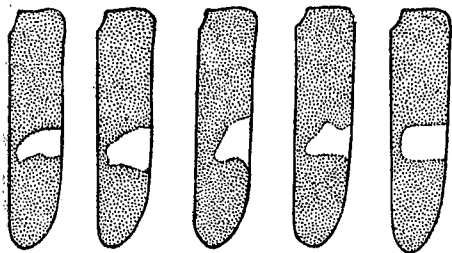
Тип подрода: *Phymatodes fasciatus* Villers 1789.

1-й членок задней лапки короткий. Переднеспинка в мелкой и густой пунктировке. Надкрылья с одной светлой перевязкой, сзади щитка без пучка волос. В Евразии подрод представлен 4 видами, из них два восточно-азиатских, один джунгарский и только один довольно широко распространен в З. Европе и к востоку от Днепра не встречается. Таким образом и в этом подроде мы встречаемся с сильно раздробленным ареалом, состоящим из трех „островов“: Зап. Европа, Джунгария, Палеарктика.

* 9. *Phymatodes (Paraphymatodes) fasciatus* (Vill.).

Villers, Linn. Ent., I, 1789: 257 (*Callidium*); Reitter, 1912: 40; Plavilstshikov, 1934: 216. — *unifasciatum* Olivier, Enc. méth. Ins., V, 1790: 269; (*Callidium*), Mulsant, 1839: 45; 1862: 88; Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Perris, 1877: 437, f. 443—448; Hambeu, 1902: 70.

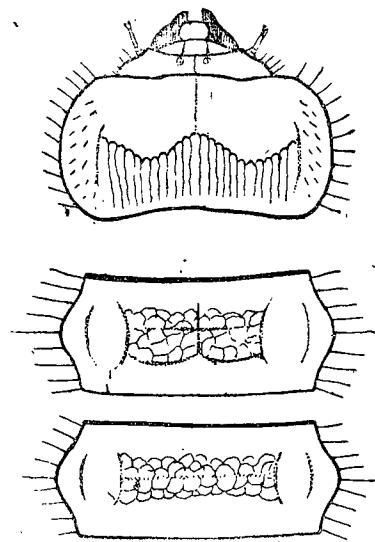
Характеризуется довольно крупной и густой пунктировкой переднеспинки, несущей небольшой продолговатый мозоль или бугорок перед



Фиг. 166. *Phymatodes fasciatus* Vill. Индивидуальная изменчивость рисунка надкрылий.

основанием, широкой белой или кремовой перевязкой посередине надкрылий. — Голова в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой на лбу и между усиками. Усики ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину; 3-й членок заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го членков, эти три членка примерно равной длины. Переднеспинка в длину такая же, как посередине в ширину или чуть шире своей длины, по бокам округлена, иногда едва угловатая посередине бокового края, перед основанием узко, но очень резко перетянута, сзади вершины без следов перетяжки; на диске едва выпуклая, в очень резкой, умеренно крупной и довольно густой пунктировке, распределенной достаточно равномерно, перед основанием с небольшим продолговатым бугорком или мозолем посередине, обычно гладким, реже пунктированным, бока в несколько более густой пунктировке; у ♀ пунктировка обычно более резкая, чем у ♂. Надкрылья параллельные, на вершине порознь закруглены, на основании только чуть шире переднеспинки, сзади щитка на шве слегка вдавлены; в густой и достаточно резкой, умеренно крупной и морщинистой пунктировке в основной половине, в очень мелкой, морщинистой, густой пунктировке в вершинной половине,

на вершине обычно в очень плоских точках, промежутки морщинистовидно приподняты. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке (♂) или в мелких точках и нежных поперечных штрихах (♀). Заднегрудь и брюшко в мелкой и редкой пунктировке. Задние бедра с длинной и сильно вздутой булавой. Тело усажено редкими и тонкими, буроватыми, стоячими волосками, надкрылья кроме того в коротких желтоватых волосках; верхняя сторона тела почти матовая. Рыжевато-бурый или буровато-ржавого цвета, две последних трети надкрылий обычно более темные, до бурого или каштанового цвета, посередине надкрылья широкая, чуть недостигающая шва перевязь белого или кремового цвета, несколько изменчивая по форме (фиг. 166). Длина ♂♀ 5.5—9 мм. — Личинка достигает в длину 8—11 мм при ширине 2—3 мм, беловатого цвета, блестящая, в шелковистых волосках. Голова с вырезанным передним краем капсулы, двумя точками перед вырезкой и продольной линией между ними; эпистом поперечный с округленными сторонами; усики длинные, с длинным 1-м членком, 2-й и 3-й членки равной длины, короткие, 4-й более короткий с маленьким добавочным членком. Переднеспинка с четырьмя рыжими пятнами у переднего края, слегка морщинистая впереди и на боках, в извилистых штрихах назад. Спинные брюшные мозоли разделены продольной бороздкой, в мелкой сетке (фиг. 167); 8-й и 9-й брюшные тергиты в поперечных бороздочках. Ноги очень короткие.



Фиг. 167. Личинка *Phymatodes fasciatus* Vill. Голова и переднеспинка, мозоль спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны. (По Perris).

Распространение. У нас изредка встречается только на крайнем юго-западе Украины; Бессарабия; в Зап. Европе широко распространен на юге и в средней части, начиная со ср. Германии.

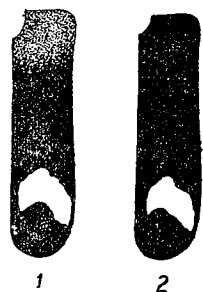
Экология. Стацией вида являются виноградники, а также лиственные леса, рощи, перелески и проч., где растет дикая виноградная лоза. Лёт жуков в мае и июне, встречаются они на лозе. Личинка развивается под корой лозы (дикой и культурной), где она выгрызает глубокие и неправильные ходы, уходя к зиме глубже в древесину; весной ход подводится ближе к коре, и личинка окукливается. Генерация годовая. В З. Европе местами вредит виноградной лозе.

* 10. *Phymatodes (Paraphymatodes) hauseri* (Pic).

Pic, Mat. Long., VI, 2, 1907: 9 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 216.

Характеризуется мелкой и неравномерной, слабой и негустой пунктировкой переднеспинки, несущей перед основанием небольшой мозоль или килевидную короткую полосу, широкой светлой перевязкой в вер-

шинной части надкрылий. — Голова в мелкой, достаточно густой, несколько неравномерной и местами морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками, не всегда ясной. Усики ♂ не достигают вершины надкрылий, у ♀ едва достигают или несколько не достигают их середины, 3-й, 4-й и 5-й членики почти равной длины, слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину меньше, чем посередине в ширину, с легкой перетяжкой перед основанием, с неясной перетяжкой, но с заметным поперечным вдавлением сзади вершины, на боках округленно или едва тупо-угловато расширена перед самой серединой; на диске слегка выпуклая, перед основанием с продольным мозолем или килевидной укороченной полоской, перед серединой с двумя очень неясными возвышениями, в мелкой, умеренно густой, отчетливой, но нерезкой и неравномерной пунктировке, на боках пунктирована мельче и гуще.



Фиг. 168. *Phymatodes hauseri* Pic. 1 — f. typica, 2 — ab. tenebricosus nova.

Надкрылья у ♀ слегка расширены в вершинной части, на вершине порознь закруглены, на шве сзади щитка с очень неясным вдавлением, в некрупной, достаточно густой, умеренно резкой пунктировке, заметно ослабленной в вершинной трети; промежутки между точками едва морщинообразные. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке (♂) или в мелких точках и поперечных штрихах (♀); заднегрудь в мелкой и редкой пунктировке, брюшко в очень редких мелких точках. Задние бедра с умеренно длинной и не очень сильно вздутой булавой. Все тело усажено тонкими стоячими буроватыми волосками, более редкими на нижней стороне, где имеются на груди также и лежачие редкие волоски. Буроватокрасный или рыже-бурый, усики и ноги красновато-желтые, булавы бедер более темные, надкрылья бурого или темнобурого цвета, на основании красновато-бурые, более светлые, посередине вершинной половины с широкой, прерванной на шве бледножелтой или палевой перевязкой, скошенной назад и кнаружи (f. typica), или тело более темное, темнобурое сверху, темнокаштановое снизу, усики рыжеватые, надкрылья одноцветные по всей длине, перевязь обычного цвета и формы (ab. tenebricosus n.) (фиг. 168). Длина ♂ ♀ 4—9 мм.

Распространение. У нас встречается только в восточной части Казахстана: Алма-ата, 6 V 1933 (М. Малько вский! колл. ЗИН), с. Маловодное, 1 VI (моя колл.); описан из окрестностей Аксу в Кит. Джунгарии, где очевидно распространен, по крайней мере в ее западной части, достаточно широко.

Экология. Стацией вида являются фруктовые сады, отчасти и лиственные леса и рощи. Лёт жуков в мае и июне, встречаются они на ветвях яблонь. Экземпляры из Алма-аты несут пометку: „из ветвей горной яблони“. Личинка еще неизвестна.

11. *Phymatodes (Paraphymatodes) albicinctus* H. W. Bates.

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 198; Plavilstshikov, 1934: 218. — *albifasciatum* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIX, 1, 1866: 174 (*Callidium*).

Характеризуется мелкой, правильной, равномерной и очень густой пунктировкой переднеспинки, лишенной гладкого мозоля или киля, мелкой и очень густой пунктировкой надкрылий, несущих одну узкую перевязку посередине, и слабым развитием волосяного покрова верхней стороны тела. — Голова в мелкой и густой, правильной и достаточно равномерной, почти не морщинистой пунктировке, с неясной бороздкой между усиками. Усики у ♂ немного короче тела, у ♀ заходят за середину надкрылий, 3-й, 4-й и 5-й членики равной длины, несколько длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину обычно меньше, чем посередине в ширину, с заметной перетяжкой перед основанием, без следов перетяжки или вдавления сзади вершины (ровная до самого переднего края, лишенного окантовки), с округленными боками, слегка расширена перед самой серединой (округленно или едва тупо-угловато), на вершине немного шире, чем на основании; на диске слегка выпуклая, в мелкой и очень правильной, равномерной и очень густой пунктировке, без мозолей, гладких килей или блестящих полосок, на боках пунктирована так же, как и на диске. Щиток в мелкой пунктировке. Надкрылья параллельные или слегка и постепенно суженные к вершине, узковатые, на вершине порознь закруглены, сзади щитка с широким, но плоским вдавлением на шве; в мелкой, но отчетливой, густой и более или менее морщинистой пунктировке в основной половине, в очень мелкой и густой пунктировке на вершине. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке (♂) или в мелких точках и нежных поперечных штрихах (♀). Заднегрудь в мелкой и негустой пунктировке, брюшко в мелких точках в основной половине стернитов. Голова, грудь и брюшко в редких буроватых стоячих волосках, переднеспинка и надкрылья в лежачих негустых волосках, буроватых или желтоватых, на вершине надкрылий более или менее сероватых. Тело черное, смоляно-черное или буровато-черное, ноги и усики часто несколько светлее, надкрылья с очень узкой, слегка недоходящей до шва, обычно несколько расширенной на боковом краю, перевязкой белого или бледно-желтого цвета, расположенной посередине или перед самой серединой надкрылий. Длина ♂ ♀ 4.5—7.5 мм.

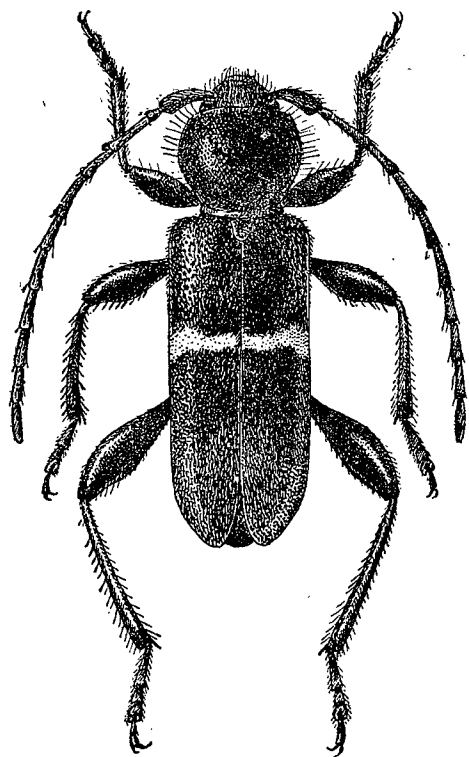
Распространение. Японские острова, Лиу-киу, Формоза. Показания для Амура (Kraatz 1879, Heyden 1881, 1893) сомнительны, так же как и для Кореи. Все просмотренные мной особи из южного Приморья оказались принадлежащими к *Ph. medifasciatus* Pic, весьма схожему с *Ph. albicinctus* и ранее от него очевидно не отличаемому. Весьма возможно, что и в Корее распространен именно *Ph. medifasciatus*, а не *Ph. albicinctus*. Впредь до новых находений у нас, в число дровосеков, свойственных нашей фауне, включен быть не может.

Экология. В Японии личинка развивается под корой виноградной лозы, также и вишни; лёт жуков во второй половине мая и в июне. Отмечается как вредитель (для Японии), что вряд ли соответствует действительности, так как жук встречается не часто.

* 12. *Phymatodes (Paraphymatodes) mediofasciatus* Pic (фиг. 169).

Pic, Mém. exot. ent., 62, 1933: 29; Plavilstshikov, 1934: 217 nota.

Весьма близок к *Ph. albicinctus* H. W. Bat., с которым вполне схож по окраске тела и рисунку надкрылий; хорошо различается благодаря более массивной переднеспинке, более широким надкрыльям, достаточно развитому серому волосяному покрову, образующему на основании и вершине надкрылий нечто вроде широких серых перевязок, длинным



Фиг. 169. *Phymatodes mediofasciatus* Pic. × 10.

задним бедрам ♂. — Голова в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками, по большей части намеченной слабо; обычно по основанию усиков втянута в переднегрудь, а потому выглядит чрезвычайно короткой. Усики у ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ заходят за их середину, 3-й и 5-й членики равной длины, длиннее 4-го (♂) или все три членика равной длины (♀); в очень коротких и нежных волосках и редких ресничках. Переднеспинка в длину почти такая же, как посередине в ширину, по бокам округленно расширена, перед основанием с узкой перетяжкой, сзади вершины без следов перетяжки, на диске слабо выпуклая, но выглядит почти шарообразной; сильно надвинута на голову; в очень мелкой, правильной и равномерной, очень густой пунктировке, одинаковой на боках и на диске, едва блестящая. Щиток большой, вытянутый, мелко пунктированный. Надкрылья широкие и параллельные, выглядят коротковатыми, на вершине плоско закруглены, сзади щитка с плоским вдавлением на шве, в мелкой и очень густой, более или менее морщинистой пунктировке, заметно ослабленной на вершине. Переднегрудь в очень мелкой и очень густой пунктировке, матовая (♂) или в мелкой пунктировке и нежных поперечных штрихах, или пунктировка носит поперечный характер, более блестящая (♀). Заднегрудь в мелкой пунктировке, брюшко в неясной пунктировке на основании стернитов. Все бедра сильно булабовидные, задние бедра ♂ заметно заходят за вершину надкрылий. Тело в лежачих волосках, только на голове, груди и переднеспинке заметны отдельные стоячие волоски, нередко отсутствующие совсем; переднеспинка в умеренно густых лежа-

чих сероватых или буроватых волосках; надкрылья на основании и в вершинной трети покрыты довольно длинными и хорошо заметными, лежачими серыми или сероватыми волосками, образующими у непотертых экземпляров как бы светлые перевязки, середина надкрылий в очень коротких и нежных буроватых волосках; нижняя сторона тела в редких, коротких и нежных, сероватых или буроватых волосках, выглядит почти голой. Черный или смоляно-черный, изредка буровато-черный, усики и ноги иногда слегка каштановые; надкрылья с узкой, слегка расширенной на боковом краю, сплошной или чуть прерванной на шве перевязкой белого или желтовато-белого цвета. Длина ♂ ♀ 4—7 мм.

Распространение. Южное Приморье, средний Китай. Несомненно, что на счет этого вида следует отнести прежние показания *Ph. albicinctus* H. W. Bates для вост. Сибири. Ареал еще мало известен; очевидно встречается и в Корее и более или менее широко распространен в Китае; в южном Приморье местами нередок, так из окрестностей Владивостока я видел серию более, чем в 15 экземпляров.

Экология. Стацией являются лиственные леса, перелески, рощи. Лёт жуков с конца мая до начала июля. Кормовое растение еще неизвестно.

Подрод *Poecilium* Fairm.

Fairmaire, Gen. Col. d'Eur., IV, 1864: 134; Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Reitter, 1912: 40; Plavilstshikov, 1934: 218.

Тип подрода: *Phymatodes alni* L.

1-й членик задней лапки короткий. Надкрылья с двумя светлыми перевязками, каждое с пучком длинных стоячих волос близ шва сзади щитка. Глаза почти разделены. Окраска не металлическая, переднеспинка без мозолей.

* 13. *Phymatodes (Poecilium) alni* (L.).

Linné, 1767; 639 (*Leptura*); Plavilstshikov, 1934: 220.

Ph. alni L. так же, как и *Ph. maaki* Kг. входит в состав подрода *Poecilium* Frm., виды которого легко узнаются благодаря наличию двух пучков волос близ шва сзади щитка. От *Ph. maaki* отличается меньшей величиной, менее слабо вздутыми задними бедрами, сильнее развитыми волосяными пучками надкрылий и заметно менее густой пунктировкой основания надкрылий. — Голова в мелкой и густой пунктировке, с продольной бороздкой или полоской между усиками. Усики ♂ чуть длиннее, а чаще чуть короче тела, у ♀ заходят за середину надкрылий, 3-й и 5-й членики равной длины, длиннее 4-го членика. Переднеспинка едва поперечная, перед основанием с легкой перетяжкой, сзади вершины без следов перетяжки, округленно расширена, обычно равномерно расширенная у ♀, сильнее суженная к вершине и расширенная несколько сзади середины у ♂; на диске едва выпуклая, мелко и густо, равномерно пунктированная, на боках пунктирована слегка гуще, чем на диске; заметно

блестящая. Надкрылья параллельные, чуть сжатые сзади плечей, на вершине широко порознь закруглены; в основной трети не крупно, но очень отчетливо, довольно густо пунктированы, в вершинной трети в очень мелкой и негустой пунктировке, пунктировка между перевязками различна у различных подвидов. Переднегрудь в мелкой пунктировке, у ♀ с нежными поперечными штрихами; заднегрудь в мелкой и редкой пунктировке, брюшко в отдельных точках, сильно блестящее. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в тонких и редких стоячих волосках, надкрылья в темных стоячих волосках, волоски промежутка между перевязками различны у различных подвидов; сзади щитка, у самого шва, с двумя стечливыми углублениями, несущими по пучку длинных и грубых черных волос; обычно волосы слипаются к вершине пучка, и пучок выглядит заостренным; пучки направлены в стороны и обычно несколько кзади. Тело черное, с частично более светлыми ногами и усиками, надкрылья частично более светлые, с двумя белыми перевязками; окраска тела и рисунок надкрылий изменчивы. Длина ♂ ♀ 4—7.5 мм.

Распространение. Широко распространен по всей Европе, кроме севера; Кавказ, Закавказье, сев. Иран, Тур. Армения; Египет. Распадается на два подвида.

Экология. Стацией являются лиственные леса, рощи, перелески, сады, заросли по оврагам и балкам, заросли в речной пойме. Заселяет ветви больных и свежеспогибших дубов, каштанов, ольхи, вяза, шиповника и др. Жуки летают в мае (на юге и в апреле) и июне, встречаются на ветвях кормовых деревьев, обычно в заметных количествах. Личинка выгрызает ходы под корой нетолстых ветвей (обычно это ветви с более тонкой, еще не потрескавшейся корой, погибшие не ранее, чем в предыдущем году); иногда ходы тянутся вдоль ветви, иногда же сильно изгибаются и огибают ветвь. Окукливание происходит обычно ранней весной, причем личинка выгрызает колыбельку, а иногда и заканчивает свой ход весной же.

* 13a. *Phymatodes (Poecilium) alni alni* (L.) (фиг. 170).

Linné, 1767: 639 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 45; 1862: 89 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 748; 1882: 70; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 8; Reitter, 1912: 40, т. 136, f. 3; Plavilstshikov, 1934: 220; Perris, 1877: 440, f. 449 (larva); Xamheu, 1902: 72 (larva).

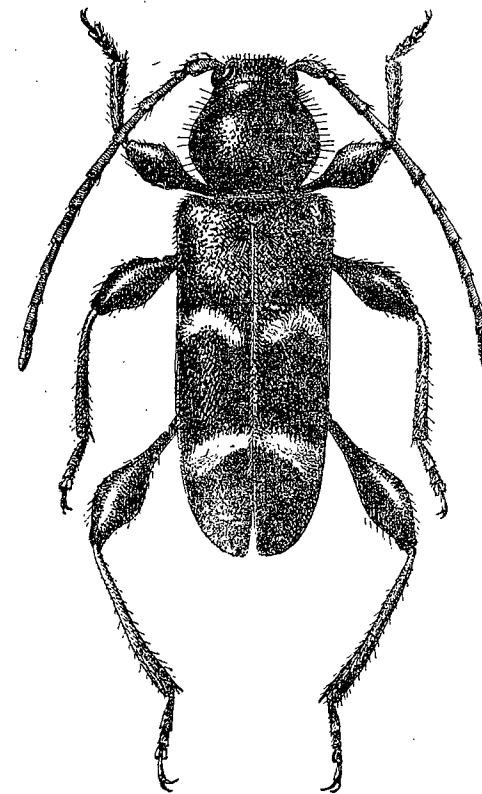
Европейский подвид, характеризующийся двойственной пунктировкой надкрылий в промежутке между перевязками, более узкими перевязками и более темным основным фоном надкрылий. — Промежуток между перевязками надкрылий очень мелко и густо пунктирован, густо покрыт нежными лежачими волосками, а кроме того в более крупных точках и стоячих волосках; покрытые белыми волосками перевязки обычно более узкие, причем передняя перевязка обычно спереди окаймлена черной полоской; основной тон второй половины надкрылий обычно более темный, черный или почти черный. Длина ♂ ♀ 4—6.5 мм. — Личинка достигает в длину 6—7 мм при ширине 2—3 мм, беловатого цвета, в шелковистых волосках. Голова с вырезанным передним краем капсулы, двумя точками

перед вырезкой и продольной линией между ними; эпистом поперечный, по сторонам округлен; усики длинные, с длинным 1-м члеником, короткими 2-м и 3-м члениками и очень коротким 4-м члеником, несущим маленький добавочный членик. Переднеспинка с четырьмя большими резко намеченными рыжими пятнами у переднего края в легких морщинках впереди и на боках, в извилистых штрихах назад. Спинные брюшные мозоли с слабой продольной складкой, мелкосетчатые (фиг. 171). Ноги очень короткие, едва заметные.

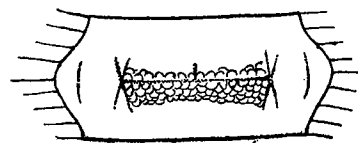
Распространение. В европейской части Союза распространен всюду к югу от Ленинграда и верхней Волги, на восток до Урала; Крым; встречается кое где на крайнем северо-западе Кавказа; в З. Европе: распространен всюду к югу от Швеции и Финляндии.

Изменчивость. Несколько изменчива скульптура переднеспинки: нередко переднеспинка несет посередине перед основанием гладкую продольную полоску, иногда даже несколько килеватую; или же она только пунктированная. Окраска изменчива.

В типичном случае тело черное, смоляно-черное или черновато-бурое, усики (на вершине зачернены) и ноги, кроме более светлых оснований бедер, красновато-желтого или буровато-желтого цвета, ноги иногда несколько темнее; надкрылья в основной трети красновато-желтые или буровато-желто-красные или светлорыжие, с двумя сильно изогнутыми, белыми и покрытыми белыми же волосками узкими перевязками, слегка недостигающими шва; шов между перевязками обычно рыжеватый или красноватый. Первая перевязь спереди обычно ограничена узкой черной полоской (f. *typica*); или усики и ноги одноцветные, красновато-бурые (ab. *brunnipes* Plav.); иногда надкрылья целиком черные с двумя перевязками (ab. *infuscatus* Chev.) или черные между перевязками, а в основной и в вершинной трети рыжие или красно-желтые (ab. *apicale* Pic); или обе перевязи сильно расширены и сливаются вместе, оставляя черным только краевой участок, т. е.

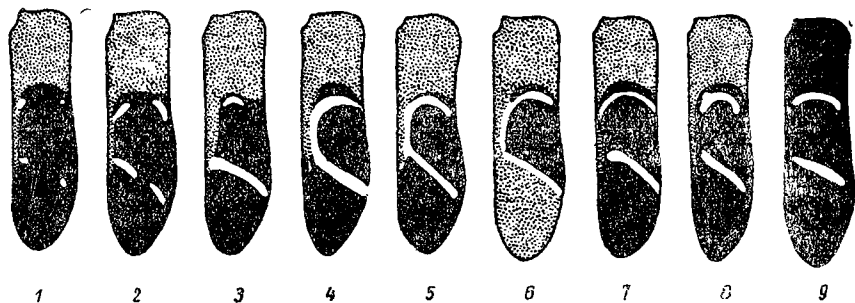


Фиг. 170. *Phymatodes alni alni* L. × 12.



Фиг. 171. Спинной мозоль личинки *Phymatodes alni alni* L. (По Perris).

середина надкрылий светлая с черным краевым пятном (ab. *fauconneti* Pic), или передняя перевязь сильно укорочена (ab. *anticerecurvatus* Plav.), или обе перевязи разбиты на пятна (ab. *biinterruptus* n.) (фиг. 172).



Фиг. 172. *Phymatodes alni alni* L. 1—2 — ab. *biinterruptus* nova, 3 — ab. *anticerecurvatus* Plav., 4—5 — ab. *fauconneti* Pic, 6 — ab. *apicale* Pic, 7—8 — f. *typica*, 9 — ab. *infuscatus* Chev.

* 13b. *Phymatodes (Poecilium) alni alnoides* Reitt.

Reitter, 1912: 40; Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXV, 1929: 31; 1934: 222.

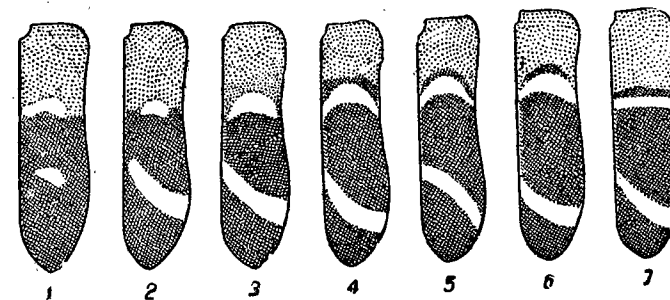
Весьма схож с *Ph. alni alni* L., от которого отличается характером скульптуры надкрылий, а отчасти и окраской их. Надкрылья в промежутке между перевязками пунктированы еще гуще, чем в основной трети, пунктировка здесь несколько мельче, но не слишком мелкая (поскольку пунктировка к вершине надкрылий ослаблена, она в промежутке между перевязками, конечно, несколько мельче, чем на основании, но резкого и внезапного перехода от более крупной к очень мелкой и густой пунктировке, как у *Ph. alni alni* здесь нет); однородная, т. е. без отдельных, заметно более крупных точек; стоячие волоски на этом промежутке имеются обычно только около шва, значительно более редкие, чем у *Ph. alni alni*. Окраска обычно более светлая, передняя перевязка надкрылий обычно лишена впереди черной каемки, промежуток между перевязками и особенно вершина надкрылий обычно не черные, а темнобурые или каштановые; тело нередко более крупное. Окраска и рисунок надкрылий несколько изменчивы. Длина ♂ 4—7.5 мм.

Распространение. У нас встречается по всему Закавказью, центральному Кавказу и западному Предкавказью, вдоль Черноморского побережья до Новороссийска, где (как и несколько севернее) встречается с *Ph. alni alni* L.; сев. Иран, Тур. Армения; Египет.

Экология. По образу жизни вполне схож с *Ph. alni alni*. Жуки летают с апреля по июнь, встречаются на ветвях (больных, подсыхающих, свежее-погибших) дуба, вяза и других ильмовых, шиповника, ольхи, а также и гранатника.

Изменчивость. Как и у *Ph. alni alni* переднеспинка бывает только пунктированной или же несет короткую, гладкую или слегка килеватую, блестящую продольную полосу перед основанием. Тело черное или смоляно-черное, чаще черновато-бурое или очень темнокаштан-

новое, усики и ноги красно-желтые или ржаво-красно-желтые, изредка вершины усиков и булавы бедер затемнены, переднеспинка нередко на боках более светлая, надкрылья в вершинной части чаще темнобурые или темнокаштановые, но не черные, перевязи на них несколько более широкие, первая перевязь обычно не с черной, а с бурой или коричневой каемкой впереди (f. *typica*), или первая перевязка сильно укорочена (ab. *anticereductus* n.), или укорочены обе перевязки (ab. *birecurvatus* n.), или первая перевязка серая, почти прямая, не изогнутая, а переднеспинка на боках ржаво-красная (ab. *pici* Auriv.), или надкрылья в основной части вплоть до перевязки одноцветные, красно-желтые (первая пере-



Фиг. 173. *Phymatodes alni alnoides* Reitt. 1 — ab. *birecurvatus* nova, 2 — ab. *anticereductus* nova, 3 — ab. *immarginatus* Plav., 4—6 — f. *typica*, 7 — ab. *pici* Aur.

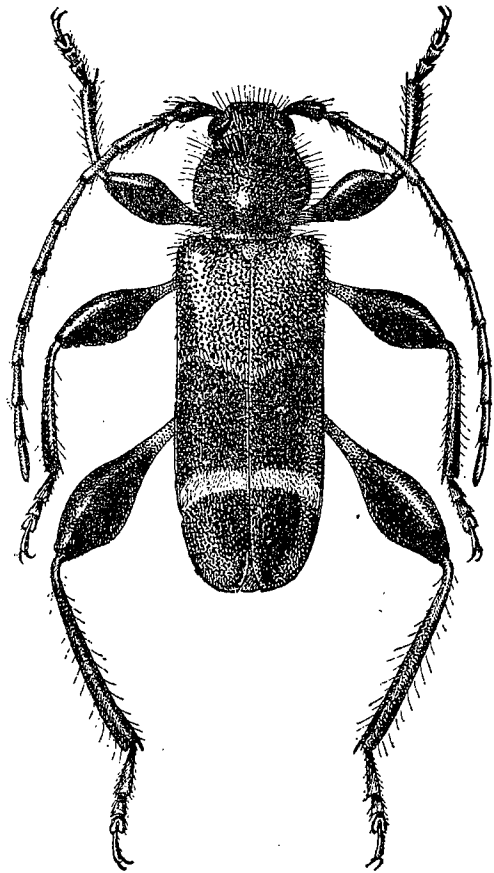
вязка без каемки впереди), переднеспинка посередине черновато-бурая, по бокам широко красная, переднегрудь красная (ab. *immarginatus* Plav.), или тело черное, переднеспинка и переднегрудка, ноги и усики одноцветные, красно-желтые (усики иногда затемнены на вершине), надкрылья на основании красновато-буро-желтые, между перевязками и на вершине бурые, передняя перевязка без темной каймы впереди (ab. *brunnescens* Plav.) (фиг. 173).

* 14. *Phymatodes (Poecilium) maaki* (Kr.) (фиг. 174).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXII, 1889: 106 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 223. — ? *alni* Blessig, 1872: 182 (*Callidium*).

Весьма схож по внешности с обычным *Ph. alni* L., но крупнее, с сильно утолщенными булавами бедер, надкрылья в более грубой скульптуре, волосяные пучки на них развиты слабее. — Голова с продольной бороздкой между усиками; лоб в густой и более мелкой, темя в несколько менее густой и достаточно крупной пунктировке, посередине нередко в более редких точках или почти гладкое. Усики ♂ слегка заходят или немного не достигают второй перевязки надкрылий, у ♀ более короткие, их 3-й и 5-й членики примерно равной длины, заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину почти такая же как посередине в ширину или слегка поперечная (обычно у ♀), перед основанием заметно

перетянута, сзади вершины без ясной перетяжки, но с плоским и неясным поперечным вдавлением, посередине заметно и округленно расширена; на диске едва выпуклая, с нежным продольным килем, обычно ясно наметенным только в основной половине и перед основанием заметно более крупным, в умеренно крупной, очень отчетливой, умеренно густой и почти равномерной пунктировке, слегка более редкой только по сторонам срединной линии, где диск выглядит слегка и неясно бугрообразно при-



Фиг. 174. *Phymatodes maaki* Kr. × 8.

поднятым; бока пунктированы так же, как диск. Надкрылья широкие, плоские, параллельные, на вершине порознь закруглены, на основании в грубой и густой, морщинистой пунктировке, между перевязками пунктированы мелко и заметно более редко, на вершине пунктировка плоская и очень негустая, в черной части надкрылий промежутки между точками в микроскопических неровностях. Переднегрудь в мелкой пунктировке, у ♀ обычно и в поперечных штрихах; заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в редкой пунктировке. Бедра, особенно задние, с сильно вздутыми булавами, задние бедра у ♂ слегка заходят за вершину надкрылий, у ♀ немного не достигают ее. Голова и переднеспинка в негустых стоячих темных волосках, нижняя сторона тела в довольно длинных, но редких буроватых волосках; надкрылья в черной части в лежащих коротких темных волосках, на перевязках в белых волосках, кроме того в темных стоя-

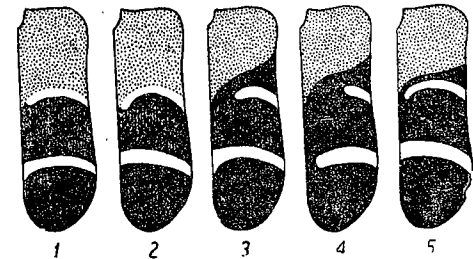
чих длинных волосках, очень редких на диске, более густых на основании; сзади щитка близ шва неясно вдавлены и здесь несут по пучку длинных темных волос, пучки очень негустые, волосы не слипаются вместе, все стоят по одному. Тело красно-желтое, с черной головой и переднегрудью, надкрылья с двумя белыми перевязками, в вершинной половине темные; окраска и рисунок несколько изменчивы. Длина ♂ ♀ 6—10 мм.

Распространение. Восточная Сибирь, начиная примерно с Раддевки на Амуре, более обычен в южном Приморье; Корея, Японские острова; Формоза.

чих длинных волосках, очень редких на диске, более густых на основании; сзади щитка близ шва неясно вдавлены и здесь несут по пучку длинных темных волос, пучки очень негустые, волосы не слипаются вместе, все стоят по одному. Тело красно-желтое, с черной головой и переднегрудью, надкрылья с двумя белыми перевязками, в вершинной половине темные; окраска и рисунок несколько изменчивы. Длина ♂ ♀ 6—10 мм.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса и рощи, жуки летают в июне и июле. По данным японских наблюдателей, личинка в Японии развивается под корой виноградной лозы, на которой встречаются и жуки.

Изменчивость. Несколько изменчивы окраска тела и рисунок надкрылий. В типичном случае тело красно-желтое или ржаво-желтое, голова черная, ротовые части красно-желтые, переднеспинка смоляночерная, умеренно блестящая, переднегрудь черная или темнобурая, иногда посередине красноватая или рыжеватая, тазики красно-желтые, булавы бедер черные или буро-черные, основания голеней нередко слегка затемнены, лапки буроватые, усики красно-бурые или бурые, иногда затемнены на вершине, 1-й членик бурый или черный; надкрылья с двумя белыми или



Фиг. 175. *Phymatodes maaki* Kr. 1—2 — f. typica, 3—4 — ab. *elanguidus* nova, 5 — ab. *anticearginatus* nova.

чуть желтоватыми перевязками: первая перевязь почти посередине, слегка не достигает шва, изогнута в плоскую дугу, вторая перевязь в последней трети, несколько скошена кзади и кнаружи, достигает шва, обычно заметно шире первой перевязи, между перевязками и в вершинной части надкрылья черные или черно-бурые; среднегрудный отросток иногда затемнен (f. typica), или первая перевязка спереди окаймлена черной поперечной полоской (ab. *anticearginatus* n.), иногда брюшко черное или буро-черное (ab. *obscuriventris* Flav.). У имеющегося у меня экземпляра из Японии (Гоншу) окраска тела как у типичной формы, но первая перевязь надкрылий сильно укорочена, не изогнута, широко окаймлена спереди и изнутри черным, вторая перевязь заметно не доходит до шва (фиг. 175); таксономическое значение этой формы неясно, так как японские авторы не приводят в точности особенностей рисунка японских особей *Ph. maaki*, а у меня она имеется только в одном экземпляре; пока отмечается только как aberrация (ab. *elanguidus* n.).

117. Род LIODERINA GANGLB.

Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXXV, 1885:517; Reitter, 1912:30; Plavilstshikov, 1934:223.

Тип рода: *Lioderina linearis* Hampe 1870.

Тело довольно маленькое, более или менее параллельное. Глаза большие, глубоко выемчатые, крупно фацетированные. Нижнечелюстные щупики длинные, последний членик их равен длине двух предыдущих члеников вместе взятых, на конце косо срезан. Усики едва длиннее тела, их 4-й членик короче 5-го членика. Переднеспинка слегка больше в длину, чем в ширину, перед основанием с резкой перетяжкой, на диске без гладких мозолей. Переднегрудный отросток сильно укороченный, едва достигает середины передних тазиков (их впадины снаружи открыты). Бедра

не булавовидные. По внешности очень напоминает *Axinopalpis gracilis* Krup. — Несколько уклоняется от вполне типичных *Callidiini* своими крупно фацетированными глазами — очевидно адаптивный признак, так как в отношении других признаков весьма далеко ушел от общих с *Asemini* предков, сильно приближаясь к столь уже специализированным *Callidiini*, как представители рода *Phymatodes*. В состав рода входит один, чрезвычайно редкий вид.

1. *Lioderina linearis* (Hampe).

Hampe, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 1870: 335 (*Callidium*); Plavilstshikov, 1934: 224.

Тело буровато-желтое до желтовато-бурого, одноцветное, только глаза черные. Голова почти такой же ширины, как переднеспинка, в густой и довольно сильной пунктировке, в нежных волосках. Усики в длинных ресничках. Переднеспинка с маленьким тупым бугорчком посередине бокового края, на диске почти ровная, густо и глубоко пунктирована, в нежных длинных волосках. Щиток четырехугольный. Надкрылья на основании слегка шире переднеспинки, только в 2.5 раза длиннее своей ширины на основании, параллельные, у вершины не или почти не вытянуты, плоские, мелко и очень густо пунктированы, в нежных, очень коротких лежачих волосках. Нижняя сторона тела блестящая, в более крупной, чем на надкрыльях, пунктировке. Ноги в редких длинных волосках. Длина ♂ 6—8.5 мм.

Распространение. В Зап. Европе найден всего в нескольких местностях, а потому ареал обитания далеко еще неясен: Вена, Босния, Греция, остров Корфу. У нас еще не найден, но поскольку распространение этого вида выяснено очень слабо и поскольку он свойственен юго-востоку Зап. Европы, нахождение его у нас возможно, и в первую очередь на юго-западе Украины. — Экология совершенно неизвестна.

34. Триба Clytini

Голова короткая, с отвесным или почти отвесным лбом и умеренно длинными щеками. Глаза мелко фацетированы, выемчатые (обычно в верхней доле). Щупики короткие, челюстные и губные почти равной длины, их последний членик обычно только умеренно расширен, более или менее треугольный. Усики обычно короче тела, очень часто едва достигают середины надкрылий или еще короче, редко слегка длиннее тела; их 3-й членик обычно наиболее длинный; членики простые или с вытянутыми вершинными углами, нередко с шипиками или зубчиками на вершинах 3-го и ближайших последующих члеников. Переднеспинка с округленными боками, без бугорка, зубца или шипа, изменчива по форме — от поперечно-овальной до узкой и длинной, длинно-цилиндрической. Щиток небольшой. Передние тазики более или менее шаровидные, их впадины сзади открыты. Впадины средних тазиков открыты снаружи. Ноги более или менее длинные, передние и средние бедра всегда сильно утолщены, очень часто булавовидные, задние бедра чаще утолщенные до

булавовидных, иногда узкие, линейные. Длина задних лапок изменчива, но чаще они длинные с очень длинным 1-м члеником. Тело некрупное, часто небольшое (обычная средняя длина 10—20 мм), всегда в волосяном покрове. Надкрылья почти всегда с рисунком из пятен или перевязок, реже в одноцветном покрове. — Одна из наиболее богатых видами триб семейства: насчитывает в своем составе до 50 родов и до 1000 видов. Весьма богато представлена в тропических странах, особенно в индо-малайской области, где распространено около 430 видов, причем число известных видов с каждым годом значительно возрастает (разнообразие родов также достигает здесь максимума — 16); в неотропической области распространено около 200 видов (10 родов), в эфиопской — до 60 видов (7 родов), в австралийской — до 90 видов и 5 родов (по большей части эндемические роды, причем 90% видов свойственны Сандвичевым островам и смежным с ними). В Голарктике триба представлена умеренно богато: в Палеарктике в узком смысле слова распространено всего около 80 видов (8 родов), в Палеархеарктике встречается до 100 видов (14 родов), в неарктической области распространено до 100 видов (12 родов). Процентные соотношения показывают, что в умеренных и северных широтах мы встречаем только остатки, когда то более богато представленной здесь трибы, причем те же 80 видов Палеарктики распространены преимущественно в ее южных частях, тогда как зоне тайги свойственны всего несколько видов. Ряд родов космополитен (*Xylotrechus*, *Chlorophorus*), многие роды общи всей Голарктике, много общих родов имеют Палеарктика и индо-малайская область. Наоборот, некоторые роды обладают сравнительно небольшими областями обитания, несмотря на свое видовое богатство, таков например *Plagithmysus* Motsch. (и смежные с ним роды), свойственный исключительно Гавайским островам (и близко смежным с ними островами), насчитывающий до 60 видов (во всей группе свыше 80); род *Cyllene* Newm. (свыше 40 видов), свойственный Ю. Америке и только немногими видами представленный в Неарктике; американский же род *Neoclytus* Thoms. (свыше 80 видов); неотропический *Mecomtopus* Thoms. (свыше 40 видов). Весьма характерно для трибы *Clytini* видовое богатство ряда родов, так роды *Xylotrechus* Chev., *Chlorophorus* Chev., *Demona* Thoms. насчитывают до 150 видов каждый, причем число это возрастает из года в год, ряд родов насчитывает по 40—50 видов. Подавляющее большинство видов *Clytini* связаны с древесной растительностью, и только единичные виды экологической связи с лесом не имеют (таков, например, наш *Plagionotus floralis* Pall.); личинки развиваются за счет древесины, причем нередко заселяются вполне здоровые деревья. Ряд видов известен как физиологические или технические вредители леса и древесины, некоторые виды наносят заметный вред постройкам и изделиям из дерева (например наш *Chlorophorus faldermanni* Fald.). — Личинки трибы *Clytini* характеризуются сильно втянутой в переднегрудь головой, более или менее вырезанным передним краем головной капсулы, коротким и узким эпистомом, широкими в основании, закругленными на вершине верхними челюстями, мелко сетчатым или штриховатым щитом передне-

спинки, по большей части заметно разделенными или даже рассеченными брюшными мозолями, отсутствием зубчиков или шипов на последнем брюшном сегменте и очень короткими, нередко едва заметными ногами. — Наиболее близкими к *Clytini* являются *Hesperophanini*, через которых они связаны и с *Asemini*.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (14). Эпистерны заднегруди короткие и широкие, только в 2—3 раза длиннее своей видимой ширины.
- 2 (3). Впадины усиков ограничены изнутри длинным и высоким килем, который отчасти прикрывает изнутри впадину и вытянут вперед вдоль края глаз к переднему краю лба. Лоб с продольным килем, по большей части вильчато разделенным, иногда с двумя килеями. 118. *Xylotrechus* Chev.
- 3 (2). Впадины усиков, если и ограничены килем, то киль этот не выходит за пределы впадины, т. е. вперед не продолжен. Килей на лбу нет.
- 4 (11). Усики короткие, самое большое достигают середины надкрылий, обычно же еще короче; вершинные углы их члеников более или менее тупые, в заметный зубчик не вытянуты; вершина 4-го членика самое большое едва заходит за середину переднеспинки.
- 5 (8). Щиток не треугольный, большей частью поперечный, реже квадратный, на вершине округлен. Бедра умеренно утолщены или слабо булавовидные.
- 6 (7). Промежуток между основаниями усиков меньше промежутка между глазами на лбу. Переднеспинка на диске с двоякого рода скульптурой, частично очень грубой . . . 119. *Pseudosphegastes* (Reitt.) Plav.
- 7 (6). Промежуток между основаниями усиков на лбу такой же ширины, как промежуток между глазами на лбу. Переднеспинка на диске в однородной скульптуре 120. *Clytus* Laich.
- 8 (5). Щиток треугольный. Бедра вполне булавовидные.
- 9 (10). Тело едва вытянутое, в обычных стоячих волосках; надкрылья несут стоячие волоски только в первой половине или на основании, пунктированы микроскопически мелко, даже на основании пунктировка едва различима. Задние бедра достигают вершины надкрылий. Щиток почти голый 121. *Brachyclytus* Kr.
- 10 (9). Тело узкое и длинное, все усажено очень длинными стоячими волосами. Надкрылья в мелкой, но вполне отчетливой пунктировке, по сторонам щитка слегка приподняты или с неясными бугорками. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий 122. *Cyrtoclytus* Ganglb.
- 11 (4). Усики длинные, обычно далеко заходят за середину надкрылий и только редко (*Plagionotus floralis* Pall.) достигают их середины; хотя бы часть члеников имеет заметно вытянутые в зубчики наружные вершинные углы.

- 12 (13). Усики тонкие, 4-й членик достигает своей вершиной основания надкрылий. Переднеспинка длиннее своей ширины. Задние бедра заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Ноги очень длинные 123. *Eoclytus*, g. n.
- 13 (12). Усики толстые, 4-й членик своей вершиной едва заходит за середину переднеспинки, далеко не достигает основания надкрылий. Переднеспинка более или менее поперечная. Задние бедра не заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Ноги толстые и умеренно длинные 124. *Plagionotus* Muls.
- 14 (1). Эпистерны заднегруди длинные и узкие, по крайней мере вчетверо длиннее своей видимой ширины, в вершинной части обычно более или менее продолжены или с выступом.
- 15 (24). 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых и гораздо (нередко вдвое) длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.
- 16 (23). Членики усиков простые, на вершинах в заметный зубчик или шипик не вытянуты.
- 17 (18). 9-й членик усиков короче 4-го членика. Тело умеренно длинное. 125. *Chlorophorus* Chev.
- 18 (17). 9-й членик усиков обычно не короче 4-го, нередко же слегка, иногда заметно длиннее его.
- 19 (22). 9-й членик усиков не или только немного длиннее 4-го членика, у ♀ иногда даже чуть короче его. Усики не длиннее или только немного длиннее тела.
- 20 (21). Переднеспинка массивная, у ♂ шаровидно вздутая, у ♀ очень сильно суженная спереди и кзади. Тело довольно широкое, не узкое. Задние бедра не булавовидные 126. *Isotomus* Muls.
- 21 (20). Переднеспинка очень сильно вытянутая, в длину почти вдвое больше своей ширины, почти параллельная, цилиндрическая. Тело узкое и длинное, с очень длинными ногами, задние бедра не булавовидные 127. *Rhaphuma* Pasc.
- 22 (19). 9-й членик усиков гораздо длиннее 4-го, у ♂ не короче 3-го членика; усики ♂ по крайней мере в 1.5 раза длиннее тела. Переднеспинка слегка длиннее своей ширины, умеренно большая. Надкрылья с продольными тупыми килеями и плоскими желобками по краям в первой половине. Задние бедра булавовидные 128. *Teratoclytus* D. Zaitz.
- 23 (16). 3-й и 4-й, а нередко и 5-й и 6-й членики усиков с длинными шипиками на вершине. — Индо-малайский род, ряд видов которого распространен в южной части Палеарктики; один из видов распространен на Японских островах, где доходит к северу до широт Владивостока. Габитуально схожи по большей части с видами рода *Chlorophorus* (*Demonax* Thoms.).

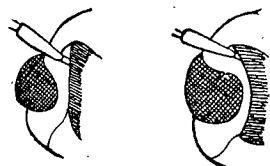
- 24 (15). 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и не или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых (часто короче их).
- 25 (26). 3-й, 4-й и 5-й членики усиков почти одинаковой длины; 3-й членик усиков без шипика или зубчика на вершине. Бугорки на основании надкрылий по большей части развиты очень слабо 129. *Paraclytus* H. W. Vat.
- 26 (25). 3-й членик усиков гораздо длиннее 4-го членика и по большей части длиннее 5-го членика; 3-й членик почти всегда с шипиком на вершине. Бугорки на основании надкрылий обычно развиты очень сильно.
- 27 (28). Плечи не ребристые. 3-й членик усиков всегда с шипиком на вершине, обычно имеется шипик и на 4-м, 5-м, иногда даже и на 6-м членике 130. *Anaglyptus* Muls.
- 28 (27). Плечи сильно ребристые, килеватые. Членики усиков по большей части простые, без шипиков 131. *Aglaophis* Thoms.

118. Род *XYLOTRECHUS* CHEVR.

Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France, (3) VIII, 1860:456; Mulsant, 1862:143; Thomson, 1864:424; Lacordaire, IX, 1869:77; Ganglbauer, 1881:727; 1882:49; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906:241; Reitter, 1912:47.

Тип рода: *Xylotrechus sartorii* Chevrolat 1860 (Мексика).

Характеризуется наличием нескольких продольных килей на лбу, причем всегда имеется хотя бы один (обычно два) киль посередине лба. —

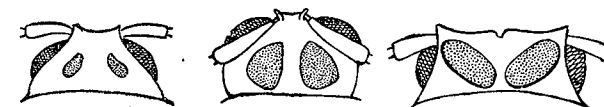


Фиг. 176. Прямой (налево) и вогнутый (направо) боковой край лба у *Xylotrechus*.

Голова небольшая или умеренно большая, нередко почти до глаз втянутая в переднегрудь. Щеки короткие. Лоб с параллельными сторонами или заметно суженный, как бы сдавленный посередине (фиг. 176); основные ямки усиков ограничены изнутри продольным килем, который продолжается вперед до вершины лба и обычно несколько прикрывает изнутри усиковую ямку; посередине лба обычно проходят два продольных кила по боль-

шей части сливающихся в своей вершинной части и образующих более или менее широкий и длинный развилок, иногда в этот развилок заходит вершинная часть теменного кила (если таковой имеется, и достаточно развит). Промежуток между основными ямками усиков и внутренними краями глаз одинаково или почти одинаково широкий. Темя у ♂ нередко с матовыми, более или менее резко ограниченными, очень густо и мелко пунктированными площадками (фиг. 177). Глаза большие, выемчатые в своей верхней части, их нижняя доля много больше верхней доли. Усики тонкие или умеренно толстые, утоньшенные к концу, иногда слегка утолщены к вершине, иногда одинаковой толщины по всей своей длине; их 3-й членик обычно длиннее 4-го или 5-го членика, но нередко короче 1-го членика, 11-й членик по большей части заострен на конце; по большей части короткие, у ♂ только изредка достигают середины

надкрылий, у ♀ обычно едва заходят за их основание. Переднеспинка обычно с округленными боками, разнообразна по форме, без перетяжки сзади вершины, нередко большая и массивная, посередине диска часто в грубой зернистой или шероховатой скульптуре. Надкрылья обычно слабо выпуклые или плосковатые, короткие или достаточно длинные, на вершине закруглены или с вершинными зубцами. Ноги разнообразны по длине, бедра более или менее заметно утолщены, задние бедра ♂ нередко заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки всегда заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, часто же длиннее общей длины последующих члеников. Эпистерны заднегруды длинные и параллельные. Переднегрудный отросток узкий, среднегрудный — широкий. Самки узнаются по более коротким усикам, вытянутому 5-му брюшному сегменту, нередко также по скульптуре темени и более коротким задним бедрам. Рисунок надкрылий очень разнообразен по своему характеру, состоит из волосяных пятен или перевязок, иногда едва намечен или совсем отсутствует.



Фиг. 177. Теменные площадки у *Xylotrechus* ♂♂.

Личинки развиваются под корой и в древесине преимущественно лиственных пород деревьев, реже кустарни-

ков, иногда наносят существенный физиологический и технический вред. — Наиболее древний род трибы, сохранивший и в наши дни ряд архаических видов. Весьма гомогенен как в отношении ряда морфоматических признаков, так и чисто габитуально, но чрезвычайно гетерогенен в отношении рисунка и окраски надкрылий, обнаруживая в ряду своих видов прообразы рисунка чуть ли не всех родов трибы. Ряд евразийских видов удержал чрезвычайно примитивный тип рисунка надкрылий, обычно связанный с слабым развитием их волосяного покрова (группа *X. hircus* Gebl., группа *X. rusticus* L., *X. altaicus* Gebl. и некоторые другие), причем большинство таких видов или свойственны Палеарктике и индо-малайской области, или, будучи распространены в Сибири, имеют ближайших родичей в Палеарктике или же находятся в явной стадии депрессии (*X. pantherinus* Sav.), только *X. rusticus* L., являющийся очевидно более молодым отпрыском группы *X. rusticus* L., находится в стадии благоденствия. Распадается на два, в значительной степени параллельных, цикла форм, характеризующихся величиной глаз, формой лба, отчасти развитием окологлазных килей: подрод *Xylotrechus* s. str. — глаза большие, лоб сужен или сдавлен посередине, промежуток между усиковыми ямками не уже такового между глазами, окологлазные кили длинные и подрод *Xyloclytus* (Reitt.) Plav. — глаза менее развиты, лоб с параллельными сторонами, во всяком случае, не сдавлен и не сужен посередине, промежуток между усиковыми ямками обычно несколько уже промежутка между глазами, окологлазные кили короткие, хотя нередко и очень высокие; род *Xyloclytus* Reitt. в значительной степени совпадает с нашим объемом этого подрода, но был характеризован иначе: упущена форма лба (наиболее существенный признак),

приведено строение усиков (признак никакого значения в данном случае не имеющий). Подрод *Xyloclytus* характеризуется и географически: в Евразии (всей) он представлен почти исключительно в индо-малайской области и Палеарктике,¹ только один вид распространен в Сибири (*X. altaicus* Gebl.), в Европе отсутствует полностью. Наличие ряда параллельных форм и наличие в обоих под родах видов с весьма примитивной окраской (например группа *X. hircus* Gebl., *X. rusticus* L. в одном и *X. altaicus* Gebl. в другом) показывают, что распадение рода *Xylotrechus* на два цикла видов произошло еще чрезвычайно давно, причем виды под рода *Xylotrechus* s. str. оказались более подвижными эволюционно, что доказывается и богатством этого под рода видами и его значительно более широким распространением. — В состав рода входит около 150 видов, причем в эфиопской фауне он представлен всего 13 видами, в австралийской — 4—5 видами, в С. Америке и Мексике примерно 25 видами, в Палеарктике (без Палеарктики) — 13 видами; две трети видов (около 100) распространены в индо-малайской области и Палеарктике, преимущественно в ее южной части, причем в Палеарктику заходят еще и 6 чисто палеарктических видов; наиболее богаты видами *Xylotrechus* Индо-Китай, Ю. Китай и Ю. Япония.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Лоб с параллельными сторонами, не сужен и не сдавлен посередине. Глаза умеренно большие. Окологлазной киль короткий или только умеренно длинный. Промежуток между усиковыми впадинами обычно уже промежутка между глазами на лбу. [Подрод *Xyloclytus* (Reitt.) Flav.].
- 2 (3). Переднеспинка в мелких морщинках. Надкрылья в мелкой и густой пунктировке, в довольно грубых волосках, с ярким рисунком из перевязей. 3-й членик усиков не или едва короче 1-го членика 1. *X. chinensis* Chevz.
- 3 (2). Переднеспинка в микроскопически мелкой зернистой пунктировке, с отдельными мелкими зернышками. Надкрылья сильно вытянутые, в микроскопически мелкой, очень густой пунктировке, в нежных и густых белых волосках, почти без рисунка. Тело очень светлое, только голова и вся переднегрудь обычно черные * 2. *X. altaicus* Gebl.
- 4 (1). Лоб заметно сужен или сдавлен посередине. Глаза большие. Окологлазной киль длинный. Промежуток между усиковыми впадинами такой же ширины как промежуток между глазами на лбу. (Подрод *Xylotrechus* s. str.).

¹Таковы, например: индийские, индо-китайские, частью южно-китайские *X. carinicornis* Jord., *subditus* Chevz., *subdepressus* Chevz., *contortus* Gah., *hampsoni* Gah., *gestroi* Gah., *incurvatus* Chevz., *quadripes* Chevz., китайско-японские *X. chinensis* Chevz., *grayi* White, японские *X. emaciatus* H. W. Bates, *villioni* Villard.

- 5 (10). Надкрылья усеяны небольшими пучочками волосков, сплошного покрова нет, имеющийся покров выглядит очень пестрым, а сами надкрылья, независимо от рисунка, мелко пятнистыми.
- 6 (7). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, бока ее слабо расширены сзади середины. Надкрылья заметно вытянутые, с светлыми пятнами и перевязками, покрытыми светлыми же волосками * 3. *X. pantherinus* Sav.
- 7 (6). Переднеспинка в ширину больше, чем в длину, сильно расширена (обычно сзади середины). Надкрылья более широкие.
- 8 (9). Усики очень короткие, даже у ♂ только едва заходят за основание надкрылий, их последние членики даже у ♂ в длину едва больше, чем в ширину. Надкрылья более широкие и более плоские, с светлыми пятнами, покрытыми светлыми же волосками * 4. *X. adspersus* Gebl.
- 9 (8). Усики более длинные, у ♂ заметно, у ♀ слегка заходят за основание надкрылий, их последние членики в длину заметно больше, чем в ширину. Надкрылья более выпуклые, по крайней мере у ♂ заметно суженные к вершине; их рисунок образован только светлыми волосными пятнами или перевязками, основная окраска надкрылий обычно одноцветная * 5. *X. rusticus* L.
- 10 (5). Надкрылья в более или менее равномерно распределенных волосках, основной покров их пестрым или пятнистым не выглядит, из волосных пучочков не состоит.
- 11 (12). Надкрылья и переднеспинка густо покрыты тонкими светлыми волосками, рисунка из волосных пятен или перевязок нет. 3-й членик усиков короче 1-го членика и едва длиннее 5-го членика (♂). 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых * 6. *X. zaisanicus*, sp. n.
- 12 (11). Надкрылья или с резко намеченным рисунком или почти без основного покрова; переднеспинка без густого покрова посередине, обычно выглядит почти голой.
- 13 (18). Надкрылья в очень редких и нежных волосках, выглядят голыми, бурые или светлорыжие, рисунок состоит из покрытых очень нежными волосками перевязок, окраска надкрылий под перевязками нормальная.
- 14 (17). Переднеспинка на диске в очень густой и мелкой скульптуре. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Надкрылья без продольной волосной полоски на основании.
- 15 (16). Наружный вершинный угол коротких надкрылий закруглен. Переднеспинка короткая, на диске и на боках в очень мелкой и густой, зернистой пунктировке * 7. *X. hircus* Gebl.
- 16 (15). Наружный вершинный угол заметно вытянутых надкрылий вытянут в зубчик. Переднеспинка более длинная, на диске зернистая, с явственными поперечными складочками, на боках в мелких и очень густых коротких складочках и точках * 8. *X. suneipennis* Kr.

- 17 (14). Переднеспинка на диске в грубой скульптуре — крупных поперечных складочках, ясно различимых невооруженным глазом. 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Надкрылья длинные, на основании с продольной волосистой полоской. 3-й членик усиков более короткий * 9. *X. mixtus*, sp. n.
- 18 (13). Надкрылья в заметном и более или менее густом основном волосном покрове, вторая перевязка их обычно поперечная, изредка отсутствует совсем; перевязки обычно густо покрыты волосками и резко выделяются на черном или черно-буrom фоне надкрылий, по большей части окрашенных под перевязками более светло.
- 19 (30). Надкрылья в более грубом и более густом основном покрове, в типичном случае с хорошо намеченными перевязками (перед серединой и сзади ее), матовые или почти матовые.
- 20 (23). Переднеспинка очень большая, киноварно-красная. Надкрылья очень короткие. Диск переднеспинки в грубой поперечной скульптуре.
- 21 (22). Темя с длинным килем, далеко заходящим между лобными киями. 3-й членик усиков равен (δ) или короче (φ) 1-го членика. Задние бедра заметно заходят за вершину надкрылий * 10. *X. rufilius* H. W. Vat.
- 22 (21). Темя с коротким килем, между лобными киями нет и следов теменного кия. 3-й членик усиков у δ длиннее 1-го членика. Задние бедра δ очень далеко заходят за вершину надкрылий * 11. *X. irinae* Flav.
- 23 (20). Переднеспинка и надкрылья одноцветные, черные или черно-бурые; надкрылья длинные, часто заметно вытянутые, только у *X. antilope* Schönh. нередко выглядят коротковатыми.
- 24 (27). Переднеспинка в мелкой зернистой пунктировке, почти одинаковой на боках и на диске.
- 25 (26). 3-й членик усиков у δ длиннее любого другого членика, у φ иногда равен 1-му членику. Теменные площадки δ разделены только килем. Переднеспинка мелко и густо зернистая, без волосных пятен на диске * 12. *X. ibex* Gebl.
- 26 (25). Усики очень короткие, их 3-й членик гораздо короче 1-го членика ($\delta\varphi$). Теменные площадки у δ разделены широким промежутком. Переднеспинка густо и мелко, морщинисто, едва зернисто, пунктирована, с двумя светлыми волосными пятнами на диске * 13. *X. capricornis* Gebl.
- 27 (24). Переднеспинка на диске в заметно более грубой скульптуре, чем на боках (в коротких поперечных складках).
- 28 (29). Лобные кили намечены очень резко. Надкрылья с едва намеченным наружным вершинным зубчиком или чуть угловато вытянутым наружным вершинным углом, заметно вытянутые, почти втрое длиннее переднеспинки. Диск переднеспинки в умеренно грубой скульптуре * 14. *X. argicola* Oliv.

- 29 (28). Лобные кили представлены нежными линиями. Вершинный угол надкрылий вытянут в хорошо развитый зубчик; надкрылья коротковатые или только умеренно длинные, не более чем в 2.5 раза длиннее переднеспинки. Диск переднеспинки в очень грубой поперечной скульптуре * 15. *X. antilope* Schönh.
- 30 (19). Надкрылья в негустом и нежном волосном покрове, по большей части выглядят нежно опушенными, нередко покров более или менее стерт, и тогда надкрылья более или менее заметно блестящие; рисунок состоит из пятен, частью поперечных; хорошо развитых, а тем более вытянутых вперед по шву перевязей никогда не бывает 3-й членик усиков короткий.
- 31 (32). Усики толстые, к концу не утоньшены. Переднеспинка на диске более или менее выпуклая, мелко и густо зернисто пунктирована. Надкрылья короткие и широкие * 16. *X. sieversi* Ganglb.
- 32 (31). Переднеспинка на диске более или менее отчетливо уплощена, нередко слегка вдавлена. Усики к концу заметно утоньшены.
- 33 (34). Надкрылья в плечах заметно расширены, заметно сужены к вершине, с четким рисунком. Теменные площадки δ умеренно большие. Усики более длинные. Переднеспинка короткая, на боках сильно и кругло расширена * 17. *X. namanganensis* Heyd.
- 34 (33). Надкрылья в плечах не расширены, заметно вытянутые, почти параллельные, с очень нечетким рисунком. Теменные площадки δ маленькие, но резко очерченные. Усики короткие. Переднеспинка более длинная, чаще не поперечная, на боках едва расширена * 18. *X. grumi* Sem.

Подрод *Xyloclytus* (Reitt.) Flav. 1938.

Reitter, 1912: 46 nota (genus).

Тип подрода: *Xylotrechus altaicus* Gebl. 1836.

Лоб с параллельными сторонами, посередине не сужен. Глаза умеренно большие. Килевидная складка у внутреннего края основной ямки усиков короткая или только умеренно длинная. Промежуток между основными ямками усиков по большей части уже промежутка между глазами. Почти исключительно палеарктоарктический и индо-малайский подрод: только один вид достаточно далеко заходит на запад, достигая Алтая (*X. altaicus* Gebl.).

1. *Xylotrechus (Xyloclytus) chinensis* (Chevr.).

Chevrolat, Rev. Mag. Zool., (2) IV, 1852: 416 (*Clytus*); id., Mém. Soc. Sc. Liège, XVIII, 1863: 311, 313; Lewis, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 231.

Легко узнается по очень крупному телу, красной перевязке на переднеспинке, очень ярким перевязям надкрылий. — Лобные кили намечены достаточно резко, но обычно почти сливаются в один общий широкий и более или менее неровный киль (в морщинках, точках); темя с узким продольным килем, обычно переходящим назад в линию. Голова в некрупных морщинках, образующих неправильную сеть, промежутки

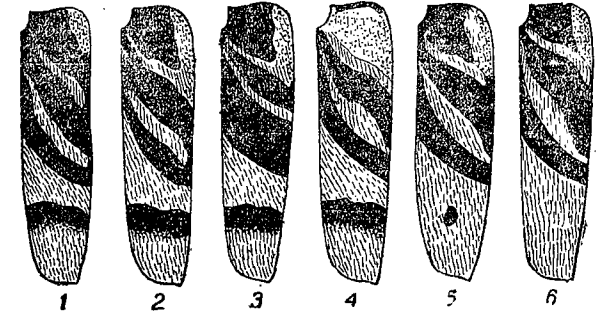
которой микроскопически мелко пунктированы. Усики у ♀ заметно заходят за основание надкрылий, у ♂ еще длиннее, их 3-й членик не короче или только слегка короче 1-го членика и заметно длиннее 4-го членика. Переднеспинка умеренно поперечная, заметно перетянута перед основанием, округленно расширена посередине, сильно выпуклая, почти шаровидная; в густой сети мелких морщинок, с мелко пунктированными промежутками, у очень крупных экземпляров нередко шероховато-морщинистая, причем морщинки укорочены. Щиток округлен на конце, мелко пунктированный. Надкрылья сужены от плечей к вершине, на вершине тупо или слегка округленно срезаны внутрь, наружный вершинный угол выдается коротким зубчиком; широкие и довольно выпуклые, в мелкой и густой пунктировке и негустых крупных точках. Переднегрудка в густой, зернисто-морщинистой, довольно грубой пунктировке, заднегрудь пунктирована мелко и густо, брешко в более мелкой и более редкой пунктировке, почти отсутствующей на заднем краю стернитов. Ноги толстые, умеренно длинные, задние бедра заходят за вершину надкрылий, 1-й членик задней лапки длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики частично красно-желтые или рыжие (обычно средние членики черные, остальные целиком или частично светлые, особенно на основании), ноги красно-желтые или рыжие, основания бедер более или менее заметно затемнены; голова, брюшко и обычно пятна на заднегрудь рыже-красные или красно-желтые; переднеспинка с широкой перевязкой посередине, красной или буро-красной, иногда разбитой на пятна; надкрылья черные, плечевые углы, боковой край и вершина рыже-бурые или красно-бурые, такова же окраска их и под перевязками. Голова в густых и грубых яркожелтых или оранжевых волосках, усики в таких же, но нежных волосках. Переднеспинка в лежачих рыже-бурых волосках на черной части, в черно-бурых волосках на красной перевязке, с очень широкой каймой из яркожелтых или рыже-желтых волосков на переднем краю. Щиток в желтых волосках. Надкрылья с рисунком из желтых перевязок, несколько изменчивым. Нижняя сторона тела в негустых желтоватых или рыжеватых волосках, стерниты брюшка с широкой желтой или оранжевой волосной каймой на заднем краю, такими же волосками покрыта вершинная часть эпистерн заднегрудь, отчетливой каймы на заднем краю заднегрудь обычно нет, но волоски здесь более яркие. Ноги в лежачих желтых или оранжевых волосках. Длина ♂ ♀ 15—30 мм.

Распространение. Китай, Формоза, Лиу-Киу, Корея, Японские о-ва (доходит до широт Владивостока); возможно нахождение в южном Приморье.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, особенно же плантации тутового дерева. Лёт жук в с июня до сентября, встречаются они на стволах тутового дерева. Личинка развивается в древесине тутового дерева, нанося заметные повреждения.

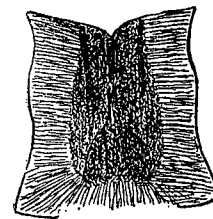
Изменчивость. В типичном случае рисунок надкрылий состоит из перевязок и пятен, покрытых желтыми, оранжевыми или рыже-желтыми

волосками, рисунок очень яркий; первая перевязка отходит от щитка, косо направлена назад и наружу, прямая или несколько извилистая; вторая перевязка отходит от шва, несколько сзади щитка, очень косо направлена назад и подходит к краю посередине надкрылья; третья перевязка поперечная, почти прямая на заднем краю, расширена по шву и выступает на нем вперед большим углом, очень широкая, помещается сзади середины; вершинная четверть надкрылий густо покрыта желтыми волосками, основание в желтых волосках, более густых на плечевом угле; все перевязки достигают светлой краевой каймы надкрылий (f. typica). Иногда основание надкрылий красно-рыжее до первой перевязки, только на самом переднем



Фиг. 178. *Xylotrechus chinensis* Chev. 1—2 — f. typica, 3 — ab. sauteri Schw., 4 — ab. laterufescens Pic, 5 — ab. deliquus nova, 6 — ab. lateapicalis nova.

краю с немногими черными пятнышками (ab. laterufescens Pic), или вторая перевязка очень узкая и сильно приближена к первой, темный промежуток между второй и третьей перевязками гораздо шире, чем у типичной формы, первая перевязка почти розового цвета, а вторая и третья перевязки глиняно-желтые (ab. sauteri Schwarzer); иногда задняя перевязка сильно расширена и частично сливается с вершинным пятном, от темного промежутка между последней перевязкой и вершинным пятном остается только небольшое пятнышко посередине диска (ab. deliquus n.) или же нет и этого пятна и надкрылья от переднего края третьей перевязки до конца одноцветные, в желтых волосках (ab. lateapicalis n.); расширение перевязок происходит не только за счет более сильного развития желтого покрова, но и за счет посветления основной окраски надкрылий (фиг. 178).



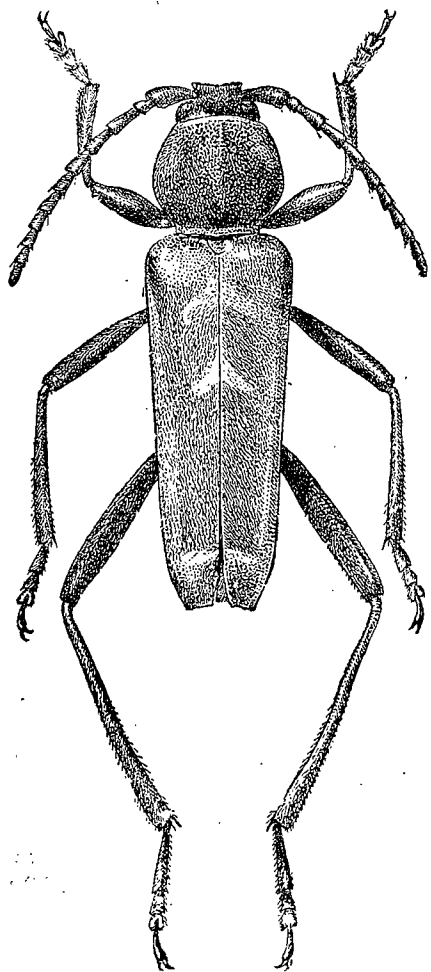
Фиг. 179. Лоб *Xylotrechus altaicus* Gebl.

* 2. *Xylotrechus (Xyloclytus) altaicus* (Gebl.) (фиг. 180).

Gebl. Bull. Soc. Nat. Moscou, IX, 1836: 342; XXI, I, 1848: 392 (Clytus). — popovi Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXII, I, 1849: 241 (Clytus); Blessig, 1872: 187; Суворов, Тр. Русск. Эн. Общ., XXXVI, 1903: XXXII (экол.).

Характеризуется, помимо признаков подрода, слабо намеченными лобными киями, чрезвычайно мелкой и очень густой скульптурой переднеспинки и надкрылий, сильно вытянутыми надкрыльями, очень густо покрытыми нежными сероватыми или беловатыми волосками, очень коротким 3-м члеником усиков, очень длинными задними ногами. — Лобные кили намечены слабо, обычно заметны как плоские, широкие и пунктированные, голые продольные полоски на густо волосистом лбу (фиг. 179). Темные площадки у ♂ не обособлены, посередине темя в очень густой и мелкой

зернистой пунктировке, с слабо намеченной продольной, иногда едва килеватой линией, на боках и позади темя пунктировано крупно, но плоско, густо и очень морщинисто; у ♀ темя пунктировано как у ♂, но еще с отдельными крупными точками посередине. Усики почти достигают конца основной трети надкрылий у ♂, заметно заходят за их основание у ♀, заметно утоньшены к концу, их 3-й членик гораздо короче 1-го, но несколько длиннее 4-го членика, 11-й членик на конце заострен, перед вершиной обычно с более или менее ясной перетяжкой или сразу резко сужен. Переднеспинка поперечная или почти поперечная, у ♂ несколько более длинная, чем у ♀, перед основанием более или менее заметно перетянута, заметно и округленно расширена сзади середины (изредка посередине), отсюда сильно и округло сужена к основанию, более постепенно сужена к вершине, на вершине нередко уже, чем на основании (иногда расширена тупо-угловато); выглядит более или менее вздутой; на диске выпуклая, вдоль середины обычно тупо-килевато приподнята, на боках с легким вдавлением; чрезвычайно мелко и очень густо зернисто пунктирована, скульптура более или менее морщинистая, середина диска нередко в мелких и коротких поперечных складочках, на боках и на основании с крупными голыми точками. Щиток почти не поперечный, на вершине более или менее закруглен, часто слегка выемчатый, иногда чуть приостренный, в очень мелкой пунктировке. Надкрылья выглядят очень длинными по



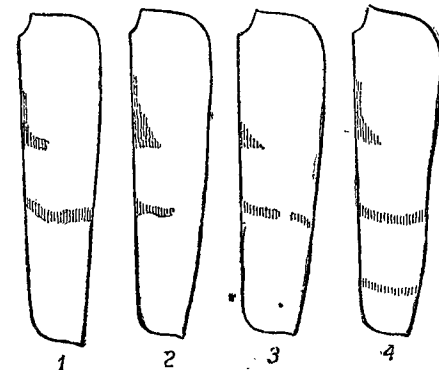
Фиг. 180. *Xylotrechus altaicus* Gebl. X3.25.

сравнению с переднеспинкой, едва шире или не шире ее на основании, втрое ее длиннее и в среднем в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, от плечей заметно сужены к вершине, на вершине косо и несколько округленно срезаны, вершинные (наружный и шовный) углы острые или слегка выдаются; в очень мелкой и очень густой пунктировке, с нежными продольными линиями. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке и поперечных морщинках, заднегрудь пунктирована мелко и густо, брюшко в более мелкой, умеренно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный, у ♀ сильно вытянутый.

Ноги, особенно задние, очень длинные, задние бедра у ♂ заметно заходят за вершину надкрылий, у ♀ не достигают ее. 1-й членик задней лапки заметно длиннее общей длины всех последующих члеников. Тело рыжевато-бурое, голова, переднеспинка и переднегрудь обычно черные, нередко вся нижняя сторона тела темнубурая или почти черная; усики и ноги рыже-желтые или красно-бурые, надкрылья обычно серо-бурые, на основании и по сторонам рыже-бурые или желто-бурые, перед серединой на шве с короткой угольчатой светлой полоской; голова в коротких беловато-сероватых волосках; переднеспинка в коротких лежачих, довольно густых, беловато-сероватых волосках, более густых на боках и вершине, иногда с волосяными пятнами, иногда почти сплошь покрыта волосками, на боках с отдельными стоячими волосками; нижняя сторона тела в более длинных желтоватых волосках, задняя часть эпистерна и задний край заднегрудки гуще волосистые, задние края брюшных стернитов в широких и густых волосяных каемках; надкрылья очень густо покрыты короткими и нежными, лежачими, серовато-белыми или желтовато-белыми волосками, только на основании обычно почти голые, рисунок на них едва намечен, обычно имеется очень короткая полоска на шве перед серединой, более или менее вытянутая вперед по самому шву, иногда есть короткая полоска и в последней трети (f. *typica*, фиг. 181), иногда рисунок развит несколько сильнее и тогда имеется еще поперечная полоска в вершинной части надкрылий (ab. *superfasciatus* n.); полоски эти покрыты белыми волосками, легко стираются и часто едва заметны. Длина ♂ ♀ 12—22 мм.

Распространение. В Сибири распространен, начиная с Алтая, более обычен, как кажется, в Забайкалье, доходит до берегов Тихого океана; сев. Монголия, Советский Сахалин.

Экология. Стадией вида являются хвойные леса, преимущественно лиственничные или с примесью лиственницы. Личинка развивается в древесине лиственницы. Жуки летают с июня до середины августа, встречаются на стволах лиственницы, спеленных деревьях, дровах, в солнечные часы перелетают со ствола на ствол. В горах встречается по крайней мере до высоты 1500 м н. у. м.



Фиг. 181. *Xylotrechus altaicus* Gebl. 1—3 — f. *typica*, 4 — ab. *superfasciatus* nova.

Подрод *Xylotrechus* s. str.

Chevrolat, Ann. Soc. Ent. Fr., (3) VIII, 1860: 456; Mulsant, l. c. (partim); Lacordaire, l. c. (partim); Ganglbauer, l. c. (partim); Reitter, 1912: 46 (genus).

Тип подрода: *Xylotrechus sartorii* Chevrolat 1860.

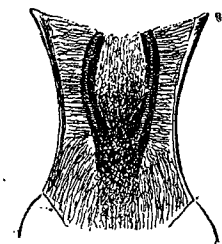
Лоб заметно сужен посередине или как бы широко здесь перетянут (боковые края его вогнуты здесь внутрь). Глаза очень большие. Килевид-

ная складка у внутреннего края основной ямки усиков очень длинная. Промежуток между основными ямками усиков такой же ширины, как промежуток между глазами. Ареал подрода полностью совпадает с родовым ареалом. Все узко-палеарктические виды рода принадлежат именно к этому подроду.

* 3. *Xylotrechus* (s. str.) *pantherinus* (Sav.).

Savenius in Hummel, Ess. Ent., IV, 1825:65 (*Clytus*); Heyden, Wien. Ent. Ztg., X, 1891:181; Mühl, Wien. Ent. Ztg., X, 1891:185; Семенов, Русск. Энт. Обзор. IV, 1904:307; Reitter, 1912:47.

Вместе с *X. adpersus* Gebl. и *X. rusticus* L. образует небольшую группу видов, характеризующуюся распределением волосяного покрова на надкрыльях: не слишком нежные, светлые и хорошо заметные волоски собраны в маленькие пятнышки, почему надкрылья выглядят как бы покрытыми мелкими светлыми брызгами; на переднеспинке волоски обычно сильно сгущены на боках и вдоль диска, образуя здесь или светлые волосяные полосы или продольные ряды пятен. От *X. adpersus* Gebl. и *X. rusticus* L. легко отличается длинной, почти параллельной и узковатой переднеспинкой (длина заметно больше ширины) и вытянутыми неширокими надкрыльями. — Лобные кили намечены резко, обычно сильно приподняты, впереди широко соединены, промежуток между ними обычно



Фиг. 182. *Xylotrechus pantherinus* Sav. Лобные кили.

заметно шире промежутка между лобным и окологлазным килем (фиг. 182). Лоб в крупной, достаточно густой пунктировке; между киями пунктирован мелко и густо. Темя с узким продольным килем, обычно достигающим концов лобных килей или даже несколько заходящим между ними, по сторонам кия у ♂ два несколько уплощенных кругловатых участка, покрытых микроскопически мелкой зернистой пунктировкой и ограниченных хорошо намеченной килеподобной складкой, по сторонам крупно и морщинисто пунктировано; у ♀ без мелко пунктированных участков, все в почти одинаковой, крупной и густой, морщинистой пунктировке. Затылок пунктирован крупнее и несколько реже темени. Усики очень короткие, даже у ♂ только едва заходят за основание надкрылий, иногда же лишь едва достигают его; 3-й членик в среднем равен 5-му и длиннее любого иного членика; последние три членика очень короткие, в длину едва в 1.5 раза больше, чем в ширину. Переднеспинка длинная, слегка расширена посередине или несколько угловато расширена сзади середины (независимо от пола), перед основанием с заметной перетяжкой; в очень грубой, глубокой, неправильной и густой пунктировке, выглядит густо изъеденно-морщинистой, на боках пунктировка мельче и гуще, чем посередине диска. Щиток большой, поперечный, почти полукруглый, в мелкой пунктировке. Надкрылья заметно вытянутые, узковатые, параллельные, перед вершиной умеренно и округленно сужены, на вершине косо срезаны или косо притуплены, наружный вершинный угол острый, обычно слегка

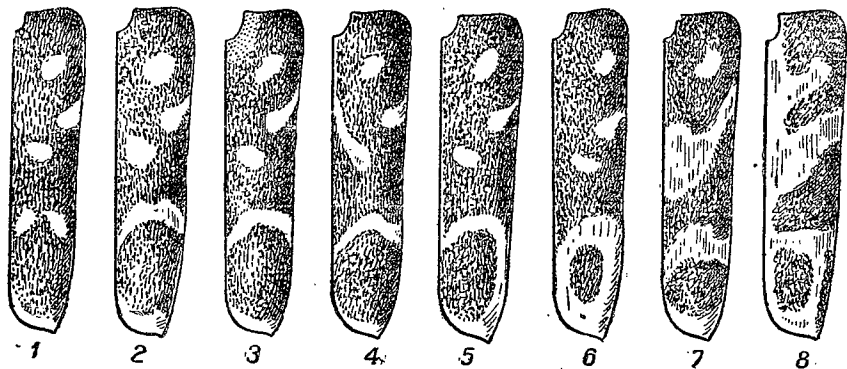
торчит, шовный угол округленный, тупой или почти прямой; в мелкой и очень густой, почти сливающейся пунктировке, заметно ослабленной в вершинной части. Переднегрудь в очень густой, заднегрудь в более мелкой и более редкой, брюшко в мелкой и негустой пунктировке. Тело от бурого до черного цвета, ноги и усики иногда более светлые; низ тела в белых или беловатых волосках, заметно сгущенных на боках груди и задних краях брюшных стернитов, а также в отдельных приподнятых волосках; голова в белых, желтых или рыже-желтых волосках, более густых и более ярких вдоль лба и на темени; переднеспинка в отдельных волосках или волосяных пятнышках, с продольными волосяными пятнами или полосками, надкрылья в волосяных мелких пятнышках, с большими волосяными пятнами или перевязками; рисунок изменчив. Длина ♂ ♀ 10—16 мм.

Распространение. Занимает большой ареал, но встречается на его площади, особенно в Европе, только спорадически. В европейской части Союза найден пока только в Ленинградской обл., в окр. г. Куйбышева и в Сарепте на Волге; в Сибири встречается от Урала до берегов Тихого океана, но всюду редок; в зап. Сибири доходит на юг до северных склонов Тарбагатая (окр. Зайсанска); южн. Дагестан (аул Ахты). В Э. Европе спорадически встречается в Скандинавии, Финляндии, Пруссии, вост. Германии, Венгрии, Словакии, Тироле; Бессарабия (окр. Измаила). Показание для сев. Ирана (Эльбурс, В. Bodemeyer, 1928) весьма сомнительно.

Экология. Стацией вида являются преимущественно сырые опушки, лесные поляны, луговины и другие места, поросшие ивой-брединой (*Salix carnea* L.), на которой обычно и встречаются жуки; личинка очевидно развивается в древесине этой ивы; для Зап. Европы есть указания, что жуки встречаются также на лесном дягиле (*Angelica silvestris* L.), но очевидно указания эти сделаны на основании случайных находок. Лёт жуков с середины июня до августа. Всюду очень редок.

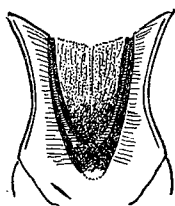
Изменчивость. Форма волосяных пятен надкрылий изменчива; обычно пятна и перевязки образованы более яркими волосками, нередко желтого, охристого или даже рыже-желтого цвета, причем надкрылье под пятном окрашено в бурый или рыжеватый цвет. В типичном случае переднеспинка несет широкую продольную полосу на боку и по полоске по сторонам диска, сплошной или разбитой на пятна; надкрылья с следующими волосяными пятнами: пятно в первой трети посередине диска, пятно посередине надкрылья, краевое пятно между ними, обычно несколько вытянутое вперед вдоль края, изогнутая перевязка вначале последней трети, вершинное пятно, прикрывающее вершинный край (f. *typica*), или перевязка разбита на пятна (ab. *moei* C. Thoms.), или срединное пятно вытянуто вперед по шву, достигая уровня переднего пятна (ab. *sahlbergi* n.), или срединные пятна сливаются, образуя очень широкую перевязку посередине надкрылья (ab. *thomsoni* n.), или рисунок как у типичной формы, но надкрылья с желтым пятном на шве сзади щитка (и вокруг его) и на плечах (ab. *saveniusi* Flav.); иногда последняя треть надкрылий почти

целиком желтая (ab. *apicenotatus* Pic), или перевязка соединена вдоль шва и вдоль бокового края с вершинным пятном, вершинная треть надкрылий светлая с темным пятном посередине (ab. *apiceocellatus* n.), или надкрылья с широкой полоской вдоль шва, переднее пятно сливается с пришовной полосой, срединные пятна сливаются в перевязь, соединен-



Фиг. 183. *Xylotrechus pantherinus* Sav. 1 — ab. *moei* C. Thoms., 2 — f. *typica*, 3 — ab. *saveniisi* Flav., 4 — ab. *sahlbergi* nova, 5 — ab. *apicenotatus* Pic, 6 — ab. *apiceocellatus* nova, 7 — ab. *thomsoni* nova, 8 — ab. *jacovlevi* Sem.

ную с пришовной полосой, задняя перевязка соединена вдоль шва и близ бокового края с вершинным пятном (ab. *jacovlevi* Sem.). Все эти формы географического значения не имеют (фиг. 183). Описанный из южн. Дагестана в качестве особого подвида *X. pantherinus jacovlevi* Sem., является только цветовым уклонением от типичной формы (найден в окр. Сарепты), большая степень закругления вершины надкрылий, приводимая в описании в качестве отличительного признака *jacovlevi* Sem., должна быть отнесена к числу чисто индивидуальных особенностей, так как степень закругления вершины надкрылий у *X. pantherinus* колеблется в значительных размерах.

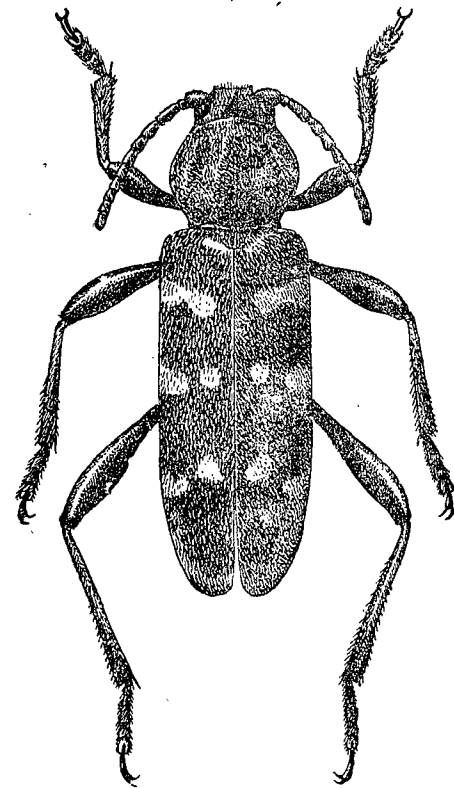


Фиг. 184. *Xylotrechus adpersus* Gebl. ♂. Лобные кили.

* 4. *Xylotrechus* (s. str.) *adpersus* (Gebl.) (фиг. 185). Gebler, Ledeb. Reise, II, 3, 1830: 181; id., Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1848: 392 (*Clytus*).

От *X. pantherinus* Sav. отличается поперечной переднеспинкой и заметно более широкими надкрыльями, от *X. rusticus* L. — очень короткими усиками, более широкими, более плоскими и более параллельными надкрыльями, с очень четко намеченным рисунком. — Лобные кили намечены хорошо, но более параллельные, чем у *X. pantherinus*, промежуток между ними вдавлен слабее, обычно заполнен густой пунктировкой, а потому кили выглядят менее выдающимися; промежуток между лобными киями заметно больше, чем между лобным и окологлазным килем (фиг. 184). Лоб в довольно крупной, морщинистой пунктировке. Темя у ♂ с заметным продольным килем и двумя плоскими, округлыми, очень

мелко и очень густо пунктированными участками по сторонам его, иногда отграниченными килевидными складками, иногда же резко выделяющимися только благодаря крупной пунктировке смежных частей темени и затылка; у ♀ темя довольно выпуклое, без продольного кия или он едва намечен, в крупной, но плоской, густой и морщинистой пунктировке. Усики очень короткие, даже у ♂ едва заходят за основание надкрылий, 3-й членик длиннее любого другого членика, последние членики в длину едва больше, чем в ширину. Переднеспинка поперечная, перед основанием с очень слабо намеченной перетяжкой, у ♂ обычно сильно и несколько угловато расширена сзади середины, у ♀ обычно округленно и слабо расширена посередине (встречаются и ♀ с переднеспинкой мужского типа и ♂ с переднеспинкой едва расширенной); густо покрыта довольно короткими, преимущественно поперечными складочками посередине, в мелких, неправильных и очень густых складочках по сторонам и на боках, промежутки между складками очень глубокие, а сами складочки более или менее шероховатые. Щиток большой, поперечный, плоско закруглен на вершине, мелко пунктирован. Надкрылья широкие, слегка выпуклые, параллельные, на вершине порознь широко закруглены, или в пришовной части слегка притуплены и тогда наружный вершинный угол чуть выдается; в очень мелкой и очень густой зернистой пунктировке. Нижняя сторона тела в очень мелкой и умеренно густой пунктировке; задние бедра далеко не достигают конца надкрылий; 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянутый, у ♂ более короткий. Тело от темнубурого до черного цвета, нижняя сторона его в тонких сероватых, или желтоватых волосках, заднегрудь по краям обычно в более ярких волосках; верхняя сторона тела и голова в белых или сероватых волосках (местами на голове в желтых или желтоватых), разбросанных маленькими группочками по нескольку волосков; переднеспинка с продольными волосными полосками или пятнами, надкрылья с пятнами или перевязками; рисунок изменчив. Длина ♂ ♀ 11—17 мм.

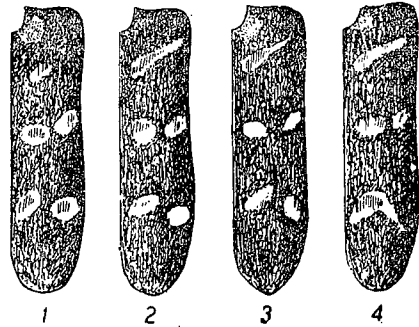


Фиг. 185. *Xylotrechus adpersus* Gebl. × 4.

Распространение. Вся Сибирь до берегов Тихого океана, весь Сахалин; несомненно встречается в сев. Монголии, Танна-Туве, сев. Манчжурии и сев. Корее.

Экология. Стацией являются преимущественно лесные поляны, опушки, берега рек, перелески. Жуки летают с первых чисел июня до середины августа, обычно встречаются на иве-бредине (*Salix caprea* L.), которая очевидно и является кормовым растением; на японском Сахалине встречается на *Salix cardiophylla* Tr. et Mey.

Изменчивость. Рисунок надкрылий несколько изменчив. В типичном случае переднеспинка имеет две продольные полосы на диске и широкую полосу на боку, покрытые желтыми или рыжеватыми волосками, иногда разбитые на пятна, изредка совсем отсутствующие; надкрылья с рыжеватыми, покрытыми желтоватыми волосками, резко намеченными пятнами или перевязками: небольшое пятно сбоку щитка, недоходящая до шва и бокового края, несколько косая перевязка в первой трети, два пятна (срединное и краевое) перед серединой, два пятна перед вершинной третью (f. *typica*), или основание надкрылий темное, без светлых пятен возле щитка (ab. *gluchichi* Plav.), или передняя перевязь сильно редуцирована, заменена небольшим пятном (ab. *decemmaculatus* Pic); изредка задние пятна сливаются, образуя слегка недоходящую до шва и края перевязку (ab. *gebleri* n.) (фиг. 186).

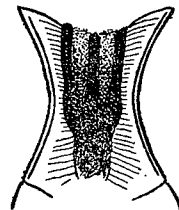


Фиг. 186. *Xylotrechus adspersus* Gebl. 1—ab. *decemmaculatus* Pic, 2—ab. *gluchichi* Plav., 3—f. *typica*, 4—ab. *gebleri* nova.

* 5. *Xylotrechus* (s. str.) *rusticus* (L.) — Осиновый клит (фиг. 188).

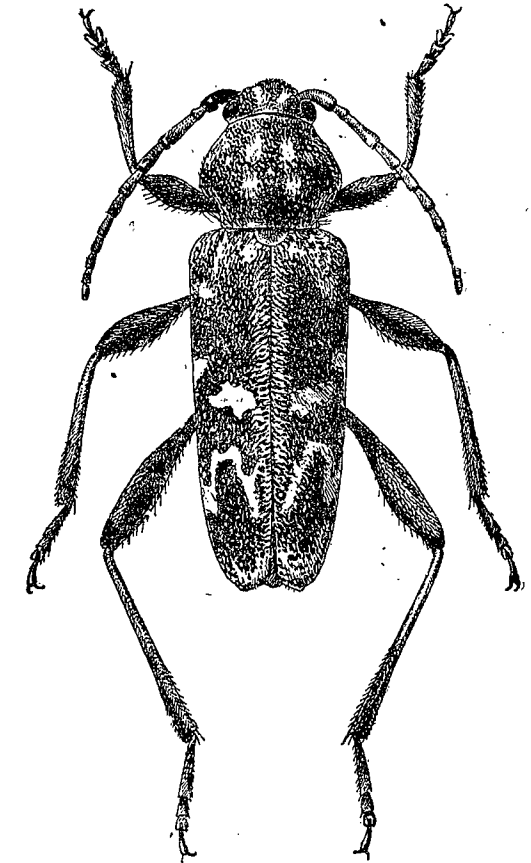
Linné, 1758: 398 (*Cerambyx*); Ganglbauer, VII, 1881: 727; 1882: 49; Reitter, 1912: 47, t. 137, f. 5; Hambeu, 1898, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) XLV: 53; Moeurs et Métam., VII, 1899: 93 (larva); Плавильщиков, 1932: 128, ф. 121—123 (биол.).— *liciatus* Linné, 1767: 636 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 78; 1862: 147 (*Clytus*).— *hafniense* Fabricius, 1775: 190 (*Callidium*).

Легко отличается от обоих предыдущих видов более длинными усиками и одноцветной окраской надкрылий, рисунок которых образован только волосяными пятнами (у *X. pantherinus* Sav. и *X. adspersus* Gebl. надкрылья в светлых пятнах, покрытых светлыми же волосками). — Лобные кили имеют форму развилка, резко выступают, промежуток между ними едва больше промежуток между лобным и окологлазным килем (фиг. 187). Лоб в некрупной, довольно густой пунктировке. Темя у ♂ с хорошо намеченным продольным килем, обычно заходящим вперед между лобными килиями, по сторонам его с очень мелко и очень густо пунктированными площадками, ограниченными обычно очень нерезко, по бокам пунктировано крупно и густо; у ♀ продольного кила обычно нет совсем, пунктировка крупная, плоская и очень густая. Усики у ♂ заметно, у ♀ слегка



Фиг. 187. *Xylotrechus rusticus* L. ♂. Лобные кили.

заходят за основание надкрылий, их 3-й членик длиннее любого другого членика, 4-й равен (♂) или слегка короче (♀) 1-го членика, последние членики даже у ♀ в длину заметно больше, чем в ширину. Переднеспинка сильно поперечная, выпуклая, с плоской перетяжкой перед основанием, на основании шире, чем на вершине, сзади середины сильно округленно-угловато расширена (степень угловатости колеблется); посередине в крупных, преимущественно поперечных, нежно-шероховатых складках, по сторонам диска и на боках в мелких, неправильных и очень густых шероховатых складочках. Щиток поперечный, мелко и густо пунктированный. Надкрылья заметно выпуклые, обычно от самых плечей слегка, но заметно сужены к вершине, во второй половине сужены более сильно, на вершине очень тупо срезаны или косо притуплены, шовный угол тупой, наружный вершинный угол тупо выдается; в мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, в основной трети в более крупной, плоской, густой пунктировке. Переднегрудь в густой, заднегрудь и брюшко в редкой и мелкой пунктировке. Задние бедра у ♂ почти достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее. Тело обычно смоляно-черное, надкрылья, усики и ноги нередко черно-бурые; нижняя сторона тела и ноги в коротких и нежных, беловатых или сероватых негустых волосках; голова в более грубых и более густых волосках вдоль лба и на темени (теменные пятна), переднеспинка и надкрылья в многочисленных, состоящих из нескольких волосков волосяных пятнышках, с большими волосяными пятнами или полосками; окраска и рисунок надкрылий изменчивы. Длина ♂♀ 9—20 мм. — Личинка (фиг. 189) достигает в длину 25 мм, белая с черноватой головой, черными челюстями, бурой перевязкой в основной части и двумя бурыми пятнами в вершинной части переднеспинки. Спинные брюшные мозоли разделены продольной бороздкой, нежносетчатые. Ног нет.

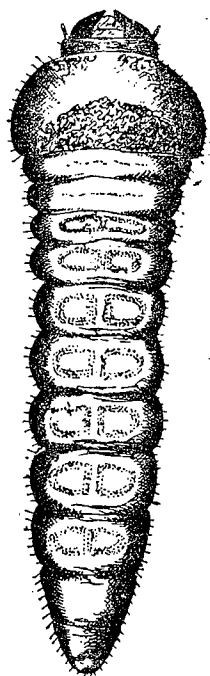


Фиг. 188. *Xylotrechus rusticus* L. ×4.

Распространение (фиг. 190). В европейской части Союза распространен от Мурмана до Черного моря; Сибирь от Урала до берегов Тихого океана; Корея, сев. Манчжурия, сев. Монголия; Япония (Хоккайдо); Кавказ.

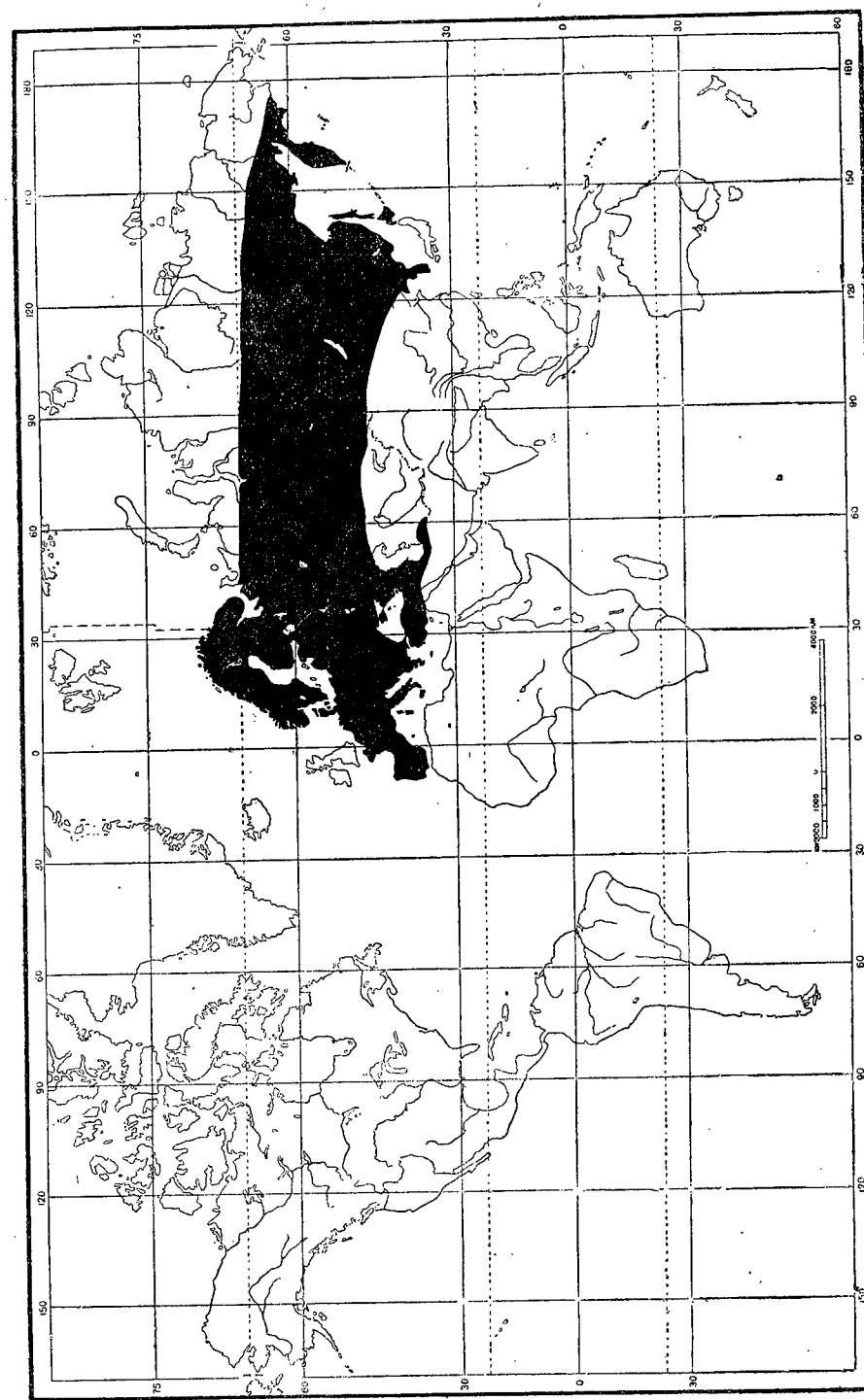
Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения; Зап. Европа от Скандинавии до Средиземноморского побережья.

Экология. Стацией являются лиственные и смешанные леса, рощи, сады, нередко на березовых вырубках. Жуки летают с мая по сентябрь (лёт сильно растянут), встречаются на пнях и стволах кормовых деревьев. Заселяет иву, тополь, осину, березу, а также дуб, липу, бук, ильмовые породы (здоровые и больные деревья, свежие пни, свежеспиленные стволы). Личинка сначала грызет под корой, глубоко задевая заболонь; ход направляется вверх, сильно извиваясь, давая отроги и местами расширяясь (фиг. 191). В наружных слоях древесины ходы обычно идут более или менее параллельно поверхности древесины, затем они начинают углубляться в древесину и в этой своей части пересекают ее наискось. Иногда ход углубляется в древесину так далеко, что пересекает сердцевину к противоположной стороне дерева. Конец приближается к поверхности древесины (или пересекается сердцевина или же ход из глубины древесины поворачивает к ее поверхности), где личинка и окукливается, оставив нетронутым очень тонкий слой древесины (в 1—2 мм толщиной). Развитие личинки, судя по наблюдениям автора (также и данным для Зап. Европы), обычно растягивается на два года. Ходы личинки прорезывают древесину на большом протяжении (до 40—50 см); при заселении дерева несколькими личинками, оно обычно погибает. Помимо физиологического вреда наносит и большие технические повреждения. Особенно был замечен вред, нанесившийся этим дровосеком в прошлом веке в южных лесах.



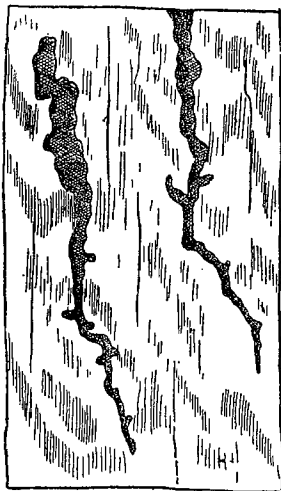
Фиг. 189. Личинка *Xylotrechus rusticus* L. (По Плавильщикову). X 4.

Изменчивость. Изменчивы окраска тела и рисунок надкрылий и переднеспинки. В типичном случае переднеспинка с широкой продольной волосистой полоской на боку и двумя продольными полосками на диске, надкрылья с тремя более или менее отчетливыми перевязками, предвершинная перевязка сильно выгнута вперед посередине диска (*f. typica*), или срединные продольные полоски переднеспинки разбиты на пятна (*ab. confusus* Herbst); иногда надкрылья довольно густо покрыты мелкими волосистыми пятнышками, без перевязок, только с одним небольшим волосистым пятном посередине (*ab. uniformis* Reitt.), или надкрылья только в мелких пятнышках, без больших пятен или перевязок (*ab. subuniformis* Pic), или имеется предвершинная перевязка, а вдоль шва волосистая полоска, образующая вместе с пришовной частью срединной укороченной перевязки фигурку вроде перевернутого „Г“ (*ab. viturati* Pic), иногда надкрылья с желто-рыжими или желтыми пятнами на основании, рисунок обычный, усики и ноги в своей большей части рыжие или красноватые



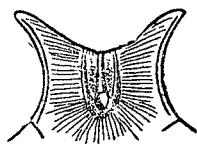
Фиг. 190. Ареал, занятый *Xylotrechus rusticus* L.

(ab. *basinotatus* Pic), или передняя перевязка отсутствует (ab. *brevetestaceus* Pic), или отсутствует третья перевязка, а первая перевязка желтого цвета, покрыта серыми волосками (ab. *faucouneti* Pic); иногда надкрылья буро-желтые или рыжевато-желтые, рисунок обычный, но перевязи мало отчетливы, переднеспинка черная, ноги частично рыжие или красно-бурые (ab. *heroicus* n.); в Закавказье и сев. Иране встречаются преимущественно особи с светлоокрашенным телом: надкрылья желто-рыжие или буровато-желтые, переднеспинка желто-рыжая или буро-красная, посередине диска более светлая, ноги рыжие или красные, только вершины бедер иногда затемнены, нижняя сторона тела обычно буро-красная или рыже-желтая (morpha *heros* Ganglb.), схожие особи изредка встречаются и в Европе; очевидно морфа, рисунок которой схож с рисунком типичной формы, но обычно намечен менее отчетливо.



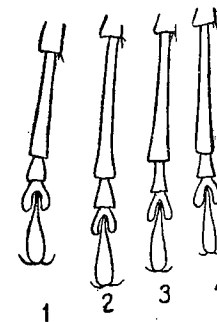
Фиг. 191. Ходы личинок *Xylotrechus rusticus* L. (По Плавильщикову).

* 6. *Xylotrechus* (s. str.) *zaisanicus*, sp. n.
♂. Характеризуется достаточно густо покрытыми светлыми лежачими волосками, переднеспинкой и надкрыльями, лишенными рисунка, чрезвычайно большой и массивной переднеспинкой, очень коротким 3-м члеником усиков. — Лобные кили развиты слабо, короткие и слабо приподнятые, едва заметные среди волосяного покрова лба; образуют развилку, промежуток между лобными киями заметно уже, чем между лобным и окологлазным килем, последний развит слабо (фиг. 192). Лоб в довольно крупной, умеренно густой пунктировке, между киями пунктирован более мелко. Темя с очень нежным, сильно укороченным продольным килем (скорее продольной линией), по сторонам его с двумя неправильно овальными, чрезвычайно мелко и очень густо пунктированными, матовыми площадками, между ними, по сторонам и назад пунктировано довольно крупно, но плоско. Усики (♂) едва заходят за основание надкрылий (только последним члеником у описываемого экземпляра), 3-й членик заметно короче 1-го и только слегка 5-го членика, 5—10-й членики равной длины, 11-й членик чуть длиннее 10-го, все последние членики в длину значительно больше, чем в ширину. Переднеспинка слегка поперечная, с чрезвычайно короткой перетяжкой перед основанием, сзади середины умеренно, округленно и чуть угловато расширена, на вершине едва уже, чем на основании, посередине такой же ширины, как основание надкрылий, выпуклая, выглядит как бы сильно раздутой; на диске с нежной и неясной продольной линией, по сторонам ее, посередине, чуть уплощена, в мелкой и густой пунктировке, едва заметной под густым покровом. Щиток поперечный, широко и плоско закруглен, мелко пунктирован. Надкрылья



Фиг. 192. *Xylotrechus zaisanicus* n. Лобные кили.

короткие, по сравнению с переднеспинкой выглядят узкими, от самых плечей слегка и равномерно сужены к вершине, на вершине снаружи закруглены, внутри косо притуплены, шовный угол закруглен, наружный вершинный угол тупой; в очень мелкой, густой пунктировке. Грудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке, задние края брюшных стернитов гладкие, голые и блестящие. 5-й брюшной стернит сильно поперечный, на вершине с небольшой выемкой. Ноги умеренно длинные, задние бедра не достигают вершины надкрылий, 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых (фиг. 193). Тело красновато-бурое, голова темнокоричневая, местами черноватая, переднеспинка темнокоричневая, надкрылья буровато-желтые, вершины бедер, заднегрудь и среднегрудь зачернены; нижняя сторона тела в довольно густых, сероватых, лежачих волосках, ноги в более редких сероватых волосках, первые членики в более длинных сероватых волосках; голова в желтоватых волосках, более длинных и более грубых на лбу; переднеспинка довольно густо покрыта лежачими желтоватыми волосками, направленными кзади, на срединных вдавлениях в более длинных волосках, направленных в сторону срединной линии и образующих нечто вроде едва намеченного волосяного пятна; надкрылья густо покрыты лежачими, почти белыми волосками, распределенными совершенно равномерно, без следов пятен или перевязок. Длина ♂ 11 мм, ширина в плечах 3.4 мм; ♀ еще неизвестна.



Фиг. 193. Задняя лапка *Xylotrechus*: 1—*X. zaisanicus* n., 2—*X. rusticus* L., 3—*X. pantherinus* Sav., 4—*X. adspersus* Gebl.

Распространение. Послуживший для описания экземпляр пойман близ Такырки, в 50 км к северу от оз. Зайсан (30 VI 1930, Ф. К. Лукьянович! моя колл.).

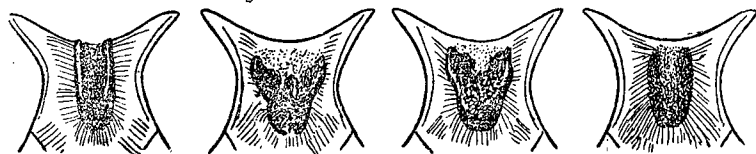
Сравнительные замечания. Чрезвычайно своеобразен габитуально, напоминая формой переднеспинки некоторые виды из группы *X. rufilius* H. W. Wat., с которыми, однако, ничего общего не имеет; коротким 3-м члеником усиков напоминает *X. altaicus* Gebl., по характеру же волосяного покрова, форме надкрылий, отчасти и форме переднеспинки, является переходом от группы *X. rusticus* L. к группе *X. hircus* Gebl., входя скорее в состав первой, чем второй.

*7. *Xylotrechus* (s. str.) *hircus* (Gebl.) (фиг. 195).

Gebler in Hummel, Ess. Ent., IV, 1825: 54; id., Ledeb. Reise, II, 3, 1830: 183; id., Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848: 395 (*Clytus*). — *decolor* Thieme, Berl. Ent. Zeitschr., XXV, 1881: 101 (*Clytus*).

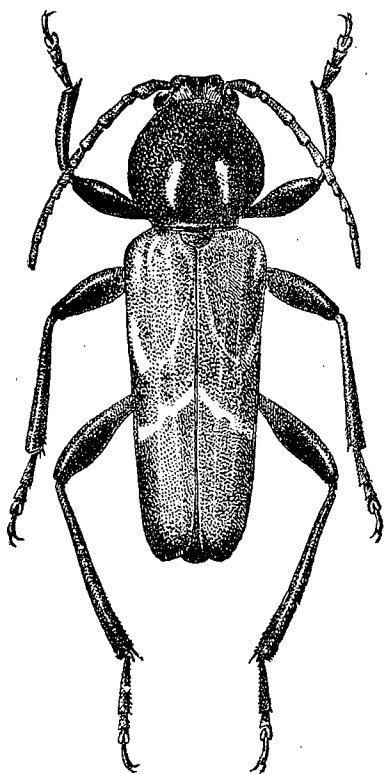
Вместе с *X. cuneipennis* Kr. и несколькими китайскими видами образует небольшую группу, характеризующуюся чрезвычайно слабым развитием волосяного покрова на верхней стороне тела: надкрылья в очень редких и очень нежных волосках, выглядят голыми, рисунок на них состоит из нескольких узких, сильно вытянутых вперед перевязей,

образованных очень нежными и негустыми белыми волосками и обычно едва заметных; весьма характерен цвет надкрылий — цвет „кофе с молоком“, из-за которого надкрылья выглядят как бы не вполне окрасивши-



Фиг. 194. *Xylotrechus hircus* Gebl. Индивидуальная изменчивость лобных килей.

мися. — Тело короткое, с короткими надкрыльями. Лобные кили образуют развилку с очень широкой общей частью, лоб между киями по большей части не вдавлен, междукилевой промежуток пунктирован,



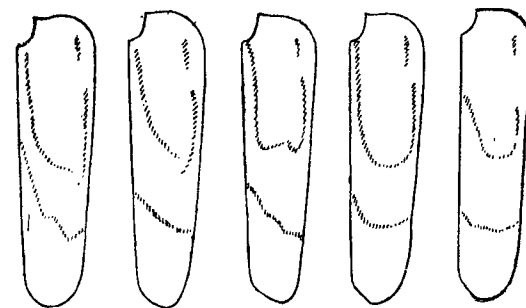
Фиг. 195. *Xylotrechus hircus* Gebl. X 4.5.

точки заходят отчасти и на самые кили, а потому кили выделяются не очень резко, иногда же, вместе с промежутком между ними, образуют нечто вроде продольной пунктированной припухлости на лбу (фиг. 194); в теменном направлении кили заметно не достигают конца усиковых ямок, впереди достигают вершины лба, причем перед концом общей части килей обычно имеется более или менее глубокая ямка. Лоб в мелкой и густой пунктировке, вершина наличника в отдельных точках. Темя без продольного кия, у ♂ с двумя слегка вдавленными, очень мелко и очень густо пунктированными площадками, между ними, по сторонам и назад пунктировано умеренно крупно, густо и очень плоско; у ♀ в мелкой и очень густой, зернистой пунктировке посередине, в достаточно крупной, густой пунктировке по сторонам и назад. Усики у ♂ изменчивы по длине, но всегда заметно заходят за основание надкрылий, нередко достигают конца их первой трети, у ♀ слегка заходят за основание надкрылий; 3-й членик слегка длиннее (♂) или почти не длиннее (♀) 1-го,

заметьно длиннее 4-го, у ♂ обычно длиннее и 5-го членика, 11-й членок сильно заострен на конце. Переднеспинка в длину не меньше, чем посередине в ширину (♂) или чуть поперечная (♀), перед основанием с очень короткой перетяжкой, округленно расширена (посередине, сзади середины, иногда слегка угловато, иногда боковой край посередине не

расширен, но заметно сужен в вершинной и основной части; форма переднеспинки очень непостоянна), обычно к основанию сужена несколько сильнее, чем к вершине; на диске заметно уплощена, в мелкой и очень густой, посередине диска в несколько более крупной пунктировке, на боках в очень мелкой и очень густой зернистой пунктировке. Щиток поперечный, широко закругленный, мелко пунктированный, в коротких волосках. Надкрылья короткие, только в 2—2.15 раза длиннее переднеспинки, от самых плечей умеренно, но заметно, сужены к вершине, на вершине снаружи округлены, внутри косо притуплены, шовный угол закруглен, вершинный закруглен или едва заметен, как очень тупой угол; в мелкой и густой пунктировке. Переднегрудь в довольно крупной, у ♂ в заметно более густой пунктировке; заднегрудь в мелких и довольно густых, брюшко в очень редких точках.

5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянут. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от бурого до темнокаштанового и смоляно-бурого цвета, голова и переднеспинка обычно черные или почти черные, щиток черный, надкрылья глиняно-бурого цвета (цвет „кофе с молоком“), ноги от рыже-бурого до черного



Фиг. 196. *Xylotrechus hircus* Gebl. Индивидуальная изменчивость рисунка надкрылий.

цвета, основания бедер красные или буро-красные (f. typica) или ноги одноцветно черные (ab. unicoloripes n.); переднеспинка в очень коротких, но достаточно густых черных или черно-бурых волосках, обычно более заметных посередине диска и на боках, которые выглядят более или менее бархатистыми, кроме того в очень тонких стоячих волосках, с двумя, покрытыми белыми или сероватыми лежащими волосками, продольными полосками в основной половине, обычно и с двумя небольшими волосяными белыми пятнышками на основании; надкрылья в очень коротких и тонких, лежащих буроватых волосках (заметны только при сильном увеличении), каждое с двумя перевязками, образованными очень нежными, легко стирающимися, белыми волосками: первая перевязка начинается тотчас же сзади щитка, тянется параллельно шву почти до середины надкрылья, затем пересекает надкрылье и, слегка не доходя до бокового края, загибается и направляется вперед, достигая плечевого бугра (часто в этой части частично стерта, и тогда имеется небольшое пятнышко на плечевом бугре или под ним, а краевая часть перевязки короткая); вторая перевязка отходит от шва тотчас же сзади середины надкрылья и косо направляется назад и вбок, достигая или почти достигая бокового края; обе перевязки извилистые, неправильных очертаний и довольно изменчивы по форме (фиг. 196); нижняя сторона тела и ноги в очень нежных и негустых сероватых волосках. Длина ♂ ♀ 8—15 мм.

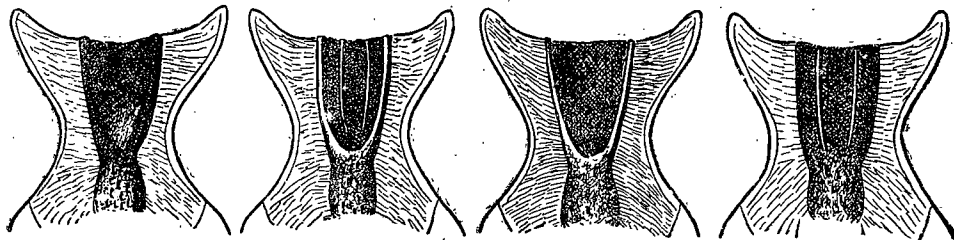
Распространение. В Сибири распространен от Алтая до берегов Тихого океана, более обычен в Забайкалье и далее на восток; сев. Монголия, сев. Манчжурия, сев. Корея, весь Сахалин.

Экология. Стацией вида являются лиственные и смешанные леса, рощи, перелески. Жуки летают с середины июня до конца августа; нередко встречаются на березах, также на березовых дровах и пнях, очевидно береза и является, по крайней мере, одним из кормовых деревьев.

* 8. *Xylotrechus* (s. str.) *cuneipennis* Kr. (фиг. 198).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879:110, t. I, f. 5. — *albiflis* H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884:232. — *pallidipennis* Matsumura, Thous. Ins. Japan, III, 1908, n° 725, t. 54, f. 12.

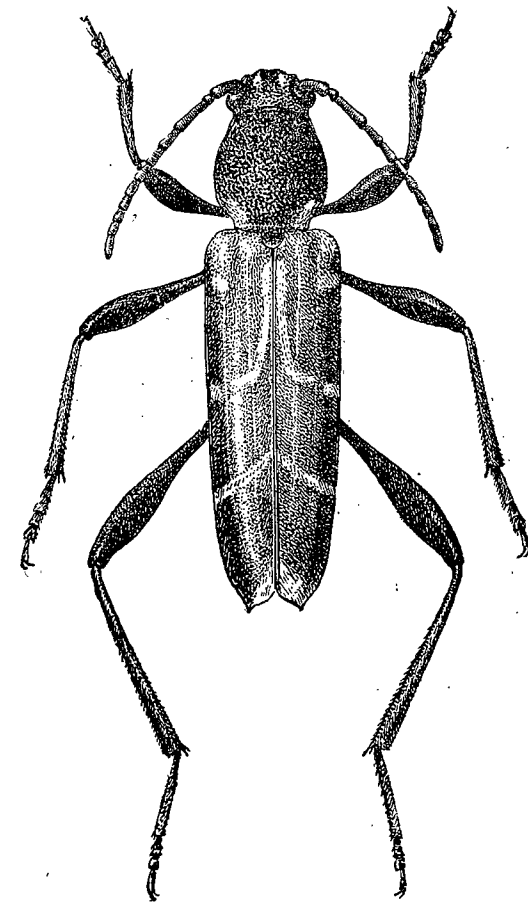
По окраске и рисунку надкрылий очень схож с *X. hircus* Gebl.; легко отличается от него заметно вытянутыми надкрыльями с выступающим острым зубчиком наружным вершинным углом, очень длинными



Фиг. 197. *Xylotrechus cuneipennis* Kr. Индивидуальная изменчивость лобных килей.

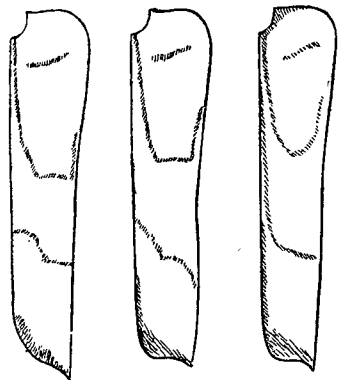
задними ногами, более резко намеченными лобными киями, несколько более сложным рисунком надкрылий, обычно и более крупным телом. — Лобные кили намечены резко, но обе ветви развилка нередко настолько сближены, что вместе с промежутком образуют одну общую приподнятую поверхность; иногда оба развилка намечены очень резко, и тогда промежуток между ними не меньше промежутка между лобным и окологлазным килем (фиг. 197); обычно наиболее резко намечены и сильно разграничены кили у крупных особей. Лоб в мелкой и очень густой пунктировке. Темя у ♂ с продольным килем (иногда отсутствует совсем), по сторонам его с двумя большими, чрезвычайно мелко и густо зернисто пунктированными матовыми площадками (разделены только килем, при его отсутствии сливаются в одну общую срединную площадку), по сторонам их и назад в крупной и довольно густой пунктировке; у ♀ в крупной и густой, довольно плоской пунктировке. Усики у ♂ заметно, у ♀ едва заходят за основание надкрылий, 3-й членик заметно длиннее 1-го и гораздо длиннее любого другого членика, последние членики толще основания 3-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перед основанием с короткой перетяжкой, умеренно и более или менее округленно расширена далеко сзади середины (редко почти посередине), в очень густых, коротких и сильно шероховатых, преимущественно поперечных складочках,

более крупных вдоль середины диска, очень мелких и очень густых на боках (у мелких экземпляров переднеспинка выглядит как бы густо истыканной неровными, сильно поперечными и очень глубокими точками; при слабом увеличении может быть названа густо зернистой). Щиток поперечный, почти полукруглый, мелко пунктированный. Надкрылья сильно вытянутые, по крайней мере в 2.5 раза длиннее переднеспинки (или своей ширины на основании), от самых плечей постепенно сужены к вершине, на вершине округлены у шва, несколько вырезаны снаружи, наружный шовный угол вытянут в острый зубчик (фиг. 198); в мелкой и густой, едва ослабленной на вершине, пунктировке. Переднегрудь в мелкой пунктировке и поперечных складочках, более заметных у ♀, заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в очень редкой пунктировке. Задние ноги очень длинные, задние бедра ♂ обычно заметно заходят за вершину надкрылий, 1-й членик задней лапки почти втрое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело темнокаштановое, темно-бурое до почти черного, голова, переднеспинка и щиток обычно черные; надкрылья от бледно-глиняно-бурого цвета до светлокаштаново-бурого, боковой край их в смоляно-бурой или черной кайме; усики обычно рыжеватые или красноватые, ноги одноцветные или с более светлыми голенищами и лапками; голова в густых желтых или желтоватых волосках на лбу и в глазной вырезке; переднеспинка в очень коротких, едва заметных темных волосках, придающих ей несколько бархатистый вид, в тонких стоячих волосках, более заметных на боках и с желтым волосяным пятном на краю основания; надкрылья в негустых, заметных только при сильном увеличении волосках, с образованными лежачими белыми волосками пятнами и перевязками: укороченная перевязка или поперечное пятно сзади основания, большое пятно на вершине, две перевязки: первая начинается от щитка, вытянута назад вдоль шва, загибается под очень тупым углом наружу посередине



Фиг. 198. *Xylotrechus cuneipennis* Kr. X 3.5.

надкрылья, пересекает надкрылье и слегка вытянута вперед близ бокового края; вторая перевязка отходит от шва сзади середины, косо направлена назад и кнаружи, почти достигает бокового края; нижняя сторона тела и ноги в нежных сероватых волосках, обычно заметно сгущенных на



Фиг. 199. *Xylotrechus cuneipennis* Kr. Индивидуальная изменчивость формы и рисунка надкрылий.

переднегруды, и с белыми или желтоватыми волосяными пятнами на среднегрудном отростке, в задней половине эпистерн заднегруды; иногда также бока среднегруды и кнаружи от передних тазиков на переднегруды, задние края заднегруды и брюшных стернитов с желтой или белой волосяной каймой. Длина ♂ ♀ 11—24 мм (обычно ♀ гораздо крупнее ♂).

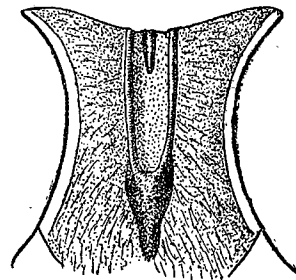
Распространение. В Сибири распространен, начиная с Забайкалья, где редок; более обычен в южном Приморье; Манчжурия, Корея, Японские острова.

Экология. Стацией служат лиственные и смешанные леса и рощи. Лёт жуков в июне — августе. Для Японии в качестве

кормовых деревьев приводятся виды рода *Ulmus*. В южном Приморье личинка развивается в стволах дуба (*Quercus mongolica* Fisch.) и березы (*Betula dahurica* Pall.; Самойлов, 1938). Сравнительные замечания. Синонимика *X. cuneipennis* Kr. и *X. hircus* Gebl. в каталогах Aurivillius'a (1912) и A. Winkler'a (1929) приведена неправильно: *X. cuneipennis* Kr. и *X. hircus* Gebl. являются разными видами, причем синонимами для *X. cuneipennis* Kr. являются *X. albiflis* H. W. Bates и *X. pallidipennis* Matsum., а для *X. hircus* Gebl. — *X. decolor* Thieme.

*9. *Xylotrechus* (s. str.) *mixtus*, sp. n.

♀. Лобные кили довольно нежные, но очень резко намеченные, промежуток между ними едва уже промежуток между лобным и окологлазным килем (фиг. 200). Лоб в очень мелкой, густой пунктировке, несколько зернистой, в промежутке между лобными и окологлазными киями выглядит при слабом увеличении мелко шероховатым; матовый. Темя с очень нежным продольным килем в передней части, киль слегка заходит между лобными киями; впереди мелко и густо зернистое, посередине и назад зернышки заменены короткими, сильно шероховатыми складочками, расположенными более или менее продольно, на боках складочки более короткие, почти зернообразные; затылок в крупной и густой, плоской пунктировке. Усики (♀) слегка заходят за основание надкрылий, 3-й членик едва короче 1-го, заметно длиннее 4-го или 5-го члеников, 11-й членик



Фиг. 200. *Xylotrechus mixtus* m. Лобные кили.

чуть толще 10-го членика, заострен на конце. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, с короткой, но достаточно резкой перетяжкой перед основанием, очень слабо расширена, начиная с конца первой трети, резко сужена только у самой перетяжки, в двух последних своих третях почти параллельная (чуть округленно-параллельная); в первой трети очень слабо сужена к вершине; на диске сильно выпуклая в поперечном направлении, с двумя слабыми продольными вдавлениями на боках у основания; в грубых несколько шероховатых поперечных складочках посередине диска, в более коротких складочках по сторонам его, почти зернистая на боках. Щиток поперечный, почти полукруглый, мелко пунктированный. Надкрылья едва-едва шире переднеспинки, заметно вытянутые, почти втрое длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, почти параллельные, едва суженные к вершине, на вершине округлены в шовной части (шовный угол сглажен), слегка вырезаны снаружи, наружный вершинный угол вытянут в длинный и узкий зубчик (фиг. 201); на диске достаточно выпуклые, на шве сзади щитка слегка вдавлены продольно, на основании с достаточно заметным околоплечевым продольным вдавлением; мелко и густо, слегка морщинисто, более крупно и более редко на основании, очень мелко и густо в вершинной части, пунктированы. Переднегрудь в негустых, несущих волоски, точках и нежных поперечных складочках-штрихах; заднегрудь в мелкой и умеренно густой, брюшко в достаточно редкой пунктировке. Задние бедра достигают только середины 3-го брюшного стернита. 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит сильно вытянут (♀). Все тело каштаново-бурого цвета, одноцветное, только глаза черные (очевидно еще не вполне окрепший экземпляр?), верхняя сторона его слегка, нижняя сторона более заметно блестящая; рисунок на надкрыльях состоит только из волосяных полосок и перевязок, основная окраска их одноцветная. Голова в нежных и коротких, негустых желтоватых волосках, виски кроме того в длинных стоячих волосках; переднеспинка на диске голая, на боках в нежных и негустых, лежащих белых волосках, также и в длинных стоячих волосках, образующих заметное опушение, близ основания волоски сгущены, образуя короткую продольную белую полоску. Надкрылья в коротких и тонких, едва заметных, лежащих буроватых волосках, выглядят голыми; нежные лежащие белые волоски образуют на них следующий рисунок: короткая продольная белая полоска на основании (вдоль околоплечевого вдавления); шовная полоска, более широкая от щитка до второй перевязи, более узкая между второй перевязью и вершиной; узкая вершинная каемка, переходящая непосредственно в шовную полоску; узкая краевая полоска, тянущаяся вдоль бокового края от самого плеча до второй перевязки; первая перевязка отходит от шовной полоски почти под прямым углом, поперечная,



Фиг. 201. *Xylotrechus mixtus* m. Надкрылье.

помещается перед серединой; вторая перевязка, сзади середины, отходит от шовной полоски, поперечная, едва изогнутая. Нижняя сторона тела в полуприподнятых, негустых серебристо-белых волосках, более густых на заднегруди; бедра и голени в беловатых негустых волосках. Длина ♀ 14 мм, ширина в плечах 3 мм, ♂ еще неизвестен.

Распространение. Послуживший для описания экземпляр происходит из южного Приморья: окрестности Осиновки, 5 VIII 1917 (П. Ельский! 1 экз. в моей колл.).

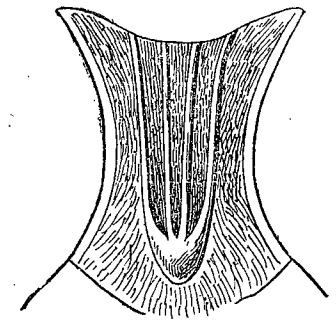
Сравнительные замечания. Весьма своеобразный вид, резко отличающийся от всех наших видов рода *Xylotrechus* оригинальным сочетанием признаков. Волосняной покров верхней стороны тела развит очень слабо, чем приближается к группе *X. hircus* Gebl., отличаясь, однако, от нее рядом существенных признаков; характером скульптуры переднеспинки и формой надкрылий напоминает *X. arvicola* Oliv., но характер волосяного покрова совершенно иной; наличием продольной волосяной полоски на основании надкрылий напоминает некоторые южно-палеарктические и индо-малайские виды *Xylotrechus* (например *X. quadripes* Chev.), но сходство его с ними этим и ограничивается. Короткие задние ноги и в особенности очень короткий 1-й членик задней лапки придают *X. mixtus* m. еще большее своеобразие. Все же мы находим возможным поместить его в ближайшем соседстве с группой *X. hircus* Gebl., так как именно с этой группой его сближает столь характерный признак, как едва развитый волосяной покров верхней стороны тела и очень слабо намеченный рисунок надкрылий, признак несомненно весьма древнего происхождения. Очевидно *X. mixtus* m. является видом весьма древним, так как соединяет в себе признаки ряда видовых групп *Xylotrechus*, в наше время уже достаточно обособленных, не уступая в этом отношении видам группы *X. hircus* Gebl.

* 10. *Xylotrechus* (s. str.) *rufilius* H. W. Bat. (фиг. 203).

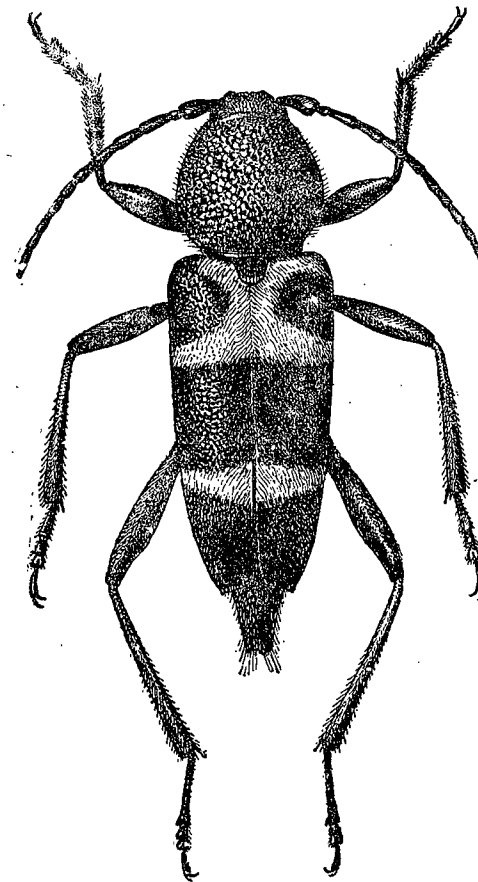
H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 233.

Вместе с японским *X. pyrroderus* H. W. Bat., уссурийским *X. irinae* Flav., китайским *X. magnicollis* Fairm. и некоторыми другими китайскими видами образует группу, характеризующуюся большой переднеспинкой, очень короткими надкрыльями, грубой скульптурой диска переднеспинки; окраска весьма схожа у всех видов группы: тело черное, переднеспинка красная, надкрылья с желтоватыми или сероватыми перевязками (частично только волосяными), причем первая перевязка вытянута вперед по шву, огибает щиток и прикрывает хотя часть основания надкрылий; виды этой группы весьма схожи между собой и различаются преимущественно формой переднеспинки и лобных и теменных килей. — Лобные кили тянутся параллельно окологлазным килем, у вершины лба соединяются вместе, промежуток между ними в очень мелкой пунктировке. Темя в очень крупной и очень густой, правильной пунктировке, с продольным килем, обычно раздвоенным в большей части своей длины и очень далеко проникающим

между лобными килями (фиг. 202). Усики обычно достигают конца первой трети надкрылий (♂), у ♀ заметно заходят за их основание; 3-й членик равен 1-му (♂) или чуть короче его (♀), заметно длиннее любого последующего членика, 11-й членик сильно заострен на конце. Переднеспинка в длину слегка больше, чем в ширину (♂) или почти поперечная (♀), перед основанием с короткой перетяжкой, умеренно и округленно расширена сзади середины; на диске выпуклая, на боках густо и довольно крупно зернистая, вдоль середины диска в умеренно густых поперечных складках, перемешанных с зернами, по сторонам диска складки постепенно переходят в зерна. Щиток поперечный, округлен на конце, мелко пунктирован. Надкрылья чуть шире переднеспинки, очень короткие, едва вдвое длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, от самых плечей сужены к вершине, после середины обычно сужены более заметно, на вершине округлены у шва, слегка вырезаны снаружи, шовный угол закруглен, наружный вершинный угол вытянут в маленький зубчик; в очень мелкой и очень густой пунктировке, едва заметной под густым покровом. Переднегрудь в густых коротких складочках и зернах, заднегрудь и брюшко мелко и более или менее густо пунктированы. Задние бедра заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки примерно в 1.5 раза длиннее всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянут. Тело от темнубурого до черного (обычно) цвета, переднеспинка киноварно-красная, обычно несколько зачернена на переднем и частично и на заднем краю; надкрылья очень густо покрыты черно-бурыми бархатистыми волосками, местами с шелковистым отливом, на основании с неширокой полоской, покрытой кремowymi



Фиг. 202. *Xylotrechus rufilius* H. W. Bat. ♂. Лобные кили.



Фиг. 203. *Xylotrechus rufilius* H. W. Bat. ♀. ×6.5. желтоватыми или сероватыми

волосками, с узенькой желтоватой, сероватой или беловатой волосяной полоской на вершине и двумя покрытыми кремowymi, желтоватыми или сероватыми волосками перевязками: первая перевязка расположена перед серединой, вытянута вперед по шву, огибает щиток и соединяется с полоской на основании, вторая перевязка поперечная, широкая у шва, суженная к краям, находится позади середины; под второй перевязкой надкрылья окрашены светлее (до бледнобурого цвета), эта окраска захватывает и часть наружного края, кзади от перевязки, обычно покрытую светлыми волосками (вторая перевязка вытянута назад вдоль бокового края); щиток на вершине в светлых волосках. Голова в негустых лежащих волосках, переднеспинка на диске почти голая, на боках в довольно густых, тонких стоячих, светлых волосках; нижняя сторона тела в сероватых или желтоватых волосках, грудь с кремowymi пятнами и полосками, задний край заднегруди и задние края брюшных стернитов с широкой светлой волосяной каймой. Длина ♂ 8—12 мм.

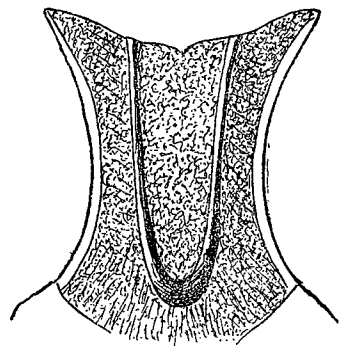
Распространение. Южное Приморье; Манчжурия; Корея; Японские острова; вероятно встречается и на японском Сахалине.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса и рощи. Жуки летают в июле и августе, встречаются на стволах больных и ослабленных кленов, также на недавно погибших и свежеспиленных деревьях. Личинка развивается в древесине клена.

* 11. *Xylotrechus* (s. str.) *irinae* Plav.

Plavilstshikov, Ent. Mitteil., XIV, 1925: 360.

Чрезвычайно близок к *X. rufilius* H. W. Bat., схож с ним по окраске тела и рисунку надкрылий (некоторые мелкие различия очевидно являются индивидуальными), по скульптуре тела. Отличается несколькими, достаточно резкими признаками. — Лобные кили очень длинные, хорошо намеченные, параллельные окологлазным киям. Теменной киль очень короткий, намечен слабо, едва достигает заднего края глаз, между лобными киями отсутствует (фиг. 204). 3-й членик усиков у ♂ слегка длиннее 1-го членика, 11-й членик сильно вытянутый. Надкрылья еще более короткие, чем у *X. rufilius*, очень сильно суженные в вершинной части. Задние бедра ♂ далеко заходят (более чем на треть) за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки



Фиг. 204. *Xylotrechus irinae* Plav.
♂. Лобные кили.

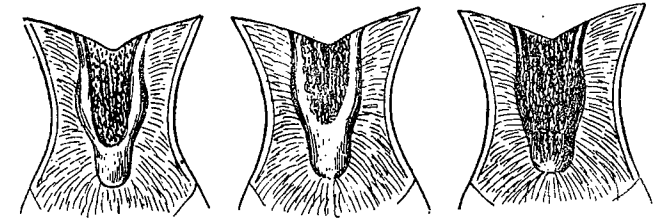
более длинный, больше чем в 1.5 раза длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Длина ♂ 10—12 мм.

Распространение. Южное Приморье. Экология неизвестна. Лёт жуков в июле и августе. Встречается значительно реже, чем *X. rufilius* H. W. Bat.

* 12. *Xylotrechus* (s. str.) *ibex* (Gebler) (фиг. 206).

Gebler in Hummel, Ess. Ent., IV, 1825: 53; Ledeb. Reise, II, 3, 1830: 183; Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848: 369 (*Clytus*); Mulsant, 1862: 151 (*Clytus*); Blessig, 1872: 188 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 728; 1882: 50; Reitter, 1912: 48. — *rectangulus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1, 1875: 149 (*Clytus*).

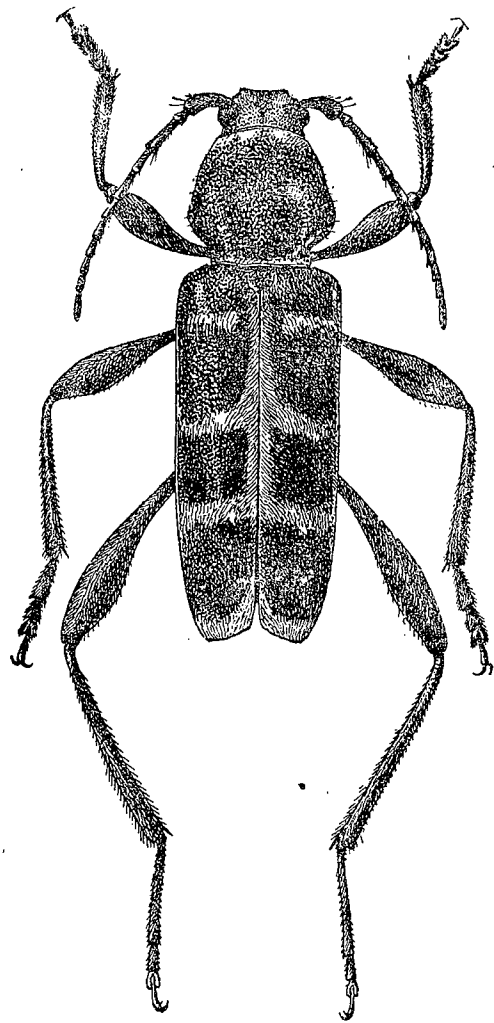
Входит в состав богатой видами группы, характеризующейся наличием короткого, но достаточно густого волосяного покрова на надкрыльях, имеющих поперечную перевязку сзади середины, изогнутую и далеко вытянутую вперед по шву перевязку перед серединой и поперечную или косую полоску сзади основания; по характеру скульптуры переднеспинки группа эта может быть разделена на две подгруппы: середина переднеспинки в грубой, заметно более грубой чем стороны, скульптуре, и — середина переднеспинки в нежной, не или едва более крупной, чем на боках, скульптуре. Принадлежит ко второй подгруппе, характеризуясь густо и мелко зернистой переднеспинкой, отсутствием цветных пятен на ее диске, угловатой срединной перевязкой надкрылий. — Лобные кили развиты очень сильно, назад заходят примерно до конца окологлазных килей, по большей части слитые только в первой трети своей длины, но иногда слитые



Фиг. 205. *Xylotrechus ibex* Gebler. ♂. Лобные кили.

во всей первой половине и тогда обычно не гладкие, а более или менее шероховатые; промежуток между ними в среднем равен промежутку между лобным и окологлазным килем (фиг. 205). Темя с очень слабо развитым, коротким, часто едва заметным килем или слегка приподнятой продольной линией посередине; у ♂ с двумя очень мелко и очень густо пунктированными, неправильно-овальными площадками, разделенными только килем и ограниченными от остальной части темени довольно слабо, на боках и назад в умеренно крупной, густой и более или менее морщинистой пунктировке; у ♀ в умеренно крупной и густой, морщинистой пунктировке, более мелкой и более густой посередине. Усики ♂ заметно, у ♀ едва заходят за основание надкрылий, 3-й членик у ♂ длиннее любого другого членика, у ♀ иногда равен 1-му. Переднеспинка у ♂ обычно слегка больше в длину, чем в ширину, у ♀ длина ее не больше ширины или едва меньше ее; перед основанием с короткой, но достаточно заметной перетяжкой, умеренно и более или менее кругловато (нередко очень тупо-угловато) расширена сзади середины, отсюда заметно и коротко сужена к основанию, к вершине сужена постепенно, но заметно (тогда ясно видно, что расширение находится сзади середины), или же сужена слабо, иногда посередине параллельная, и тогда может выглядеть расширенной посередине; изредка выглядит равномерно и слабо округленной на боках; мелко и густо зернистая на боках, более крупно, но совсем не

грубо, зернистая на диске, причем здесь зернышки заметно вытянутые и принимают характер коротких и шероховатых складочек (очень узкие, мелкие, весьма густые); скульптура переднеспинки характеризуется как мелкая и очень густая, чуть более крупная на диске, чем на боках. Щиток поперечный, округленный на вершине, мелко пунктированный. Надкрылья

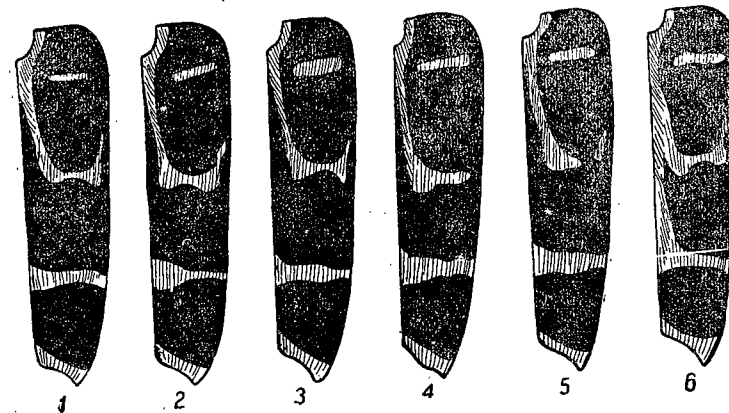


Фиг. 206. *Xylotrechus ibex* Gebl. ♂. $\times 4.25$.

немного шире переднеспинки, едва вытянутые, но не короткие, в среднем в 2.5 раза длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, от плечей слегка и постепенно сужены к вершине, на вершине косо и очень плоско закруглены или выгнуто срезаны, шовный и наружный углы обычно острые, нередко даже чуть торчат, иногда же притуплены или почти закруглены; в очень мелкой и очень густой пунктировке, чуть ослабленной к вершине и едва различимой из за густого покрова. Переднегрудь в довольно густой пунктировке, в поперечных неправильных складочках, более заметных у ♀; заднегрудь и брюшко в мелкой и довольно густой пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянут. Задние бедра ♂ достигают конца надкрылий, у ♀ нередко чуть заходят за него. 1-й членик задней лапки вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело смоляно-черное, реже смоляно-бурое, усики бурые, красноватые или рыжеватые, ноги от буро-рыжих до черных, надкрылья рыжеватые или буроватые на основании и плечевом угле и рыжевато-буроватые под перевязками (под вершинным пятном и вдоль шва основного цвета). Голова в лежачих желтоватых или сероватых волосках, часто более густых посередине темени; переднеспинка почти голая посередине, на боках в беловатых или желтоватых лежачих и стоячих волосках, вдоль переднего и заднего края с узкой, беловато-сероватой или желтой волосистой полоской, обычно стертой посередине (особенно на основании); щиток на вер-

шине в светлых волосках; надкрылья в коротких и густых черно-бурых или черных волосках, поперечная полоска сзади основания, две перевязи и вершинная каемка покрыты желтыми, серыми или почти белыми волосками; нижняя сторона тела в сероватых или желтоватых волосках, более густых на заднегрудь, задняя половина эпистерн и задний край заднегрудь и задние края трех первых брюшных стернитов густо покрыты почти белыми или желтыми волосками; окраска тела и рисунок надкрылий несколько изменчивы. Длина ♂ ♀ 8.5—17 мм.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в Приуралье и на Урале (от Перми до Оренбурга и Уральска), далее к западу встречается очень редко и спорадически (Казань, Ярославль; очевидно завезенный с строевым лесом экземпляр был пойман



Фиг. 207. *Xylotrechus ibex* Gebl. 1—3 — f. *typica*, 4 — ab. *subabbreviatus* nova, 5 — ab. *interruptus* Pic, 6 — ab. *angulosus* Motsch.

в самой Москве; показание Н. Черкунова, 1888, для Киевской обл. сомнительно); широко распространен по всей Сибири, начиная от Урала и до берегов Тихого океана, причем, как кажется, более обычен в Забайкалье, Амурской обл. и южном Приморье; в области южно-уральских степей доходит до Индерского озера (по крайней мере встречался в окрестностях его в 60-х годах прошлого века); Манчжурия, сев. Монголия, вероятно встречается и в Корее. В З. Европе очень редок, найден всего в нескольких пунктах (Силезия, Бранденбург, очевидно завезенный экземпляр был однажды пойман в Берлине).

Экология. Стацией вида являются смешанные и лиственные леса. Лёт жуков в июле и августе. Одним из кормовых деревьев очевидно является береза, на свежих пнях, свежеспиленных или упавших стволах которой встречаются жуки (также на больных и ослабленных деревьях).

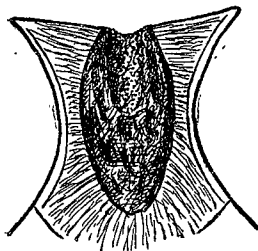
Изменчивость. Изменчива окраска ног: в типичном случае они или буро-рыжие одноцветные или с более или менее сильно затемненными вершинами бедер, крайняя форма — ноги почти черные, основания бедер рыжие или красные (f. *typica*), иногда ноги и усики одноцветно смоляно-черные (ab. *fugitivus* Thiemé). Волосистой покров верхней стороны тела изменчив по окраске: от почти белого до густожелтого, чаще всего или

серовато-белый или бледножелтый; в типичном случае надкрылья несут поперечную полоску сзади основания, вершинную каемку и две перевязи: первая слегка перед серединой, тянется вдоль шва от щитка (нередко переходит на основание надкрылий), едва отходя от него кнаружи, затем загибается наружу и несколько косо пересекает надкрылье, слегка не достигнув бокового края под углом загибается и несколько вытягивается вперед, оба перегиба обычно заметно и угловато выступают назад, вторая перевязь расположена сзади середины, поперечная, почти прямая или чуть изгибающаяся (*f. typica*), или первая перевязь прервана посередине диска (*ab. interruptus* Pic), или первая перевязь у бокового края и здесь вперед совсем не вытянута (*ab. subabbreviatus* n.), или вторая перевязь слегка вытянута вперед по шву, а шов покрыт светлыми волосками на всем протяжении от второй перевязи до щитка (*ab. angulosus* Motsch. 1875, *uralensis* Reitt. 1912) (фиг. 207).

*13. *Xylotrechus* (s. str.) *capricornis* (Gebl.).

capricornus Gebl., Ledeb. Reise, II, 3, 1830: 182; Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, 1, 1848: 394 (*Clytus*). — *capricornis* Ganglbauer, 1881: 728; 1882: 50; Reitter, 1912: 48 nota.

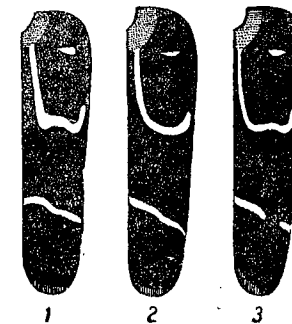
Весьма близок к *X. ibex* Gebl., от которого легко отличается скульптурой переднеспинки, наличием на ней двух светлых волосяных пятен,



Фиг. 208. *Xylotrechus capricornis* Gebl. Лобные кили.

широко разделенными теменными площадками. — Лобные кили сильно пунктированные или в глубоких продольных бороздках, широкие, плоские и сильно сближенные (фиг. 208). Темя у ♂ с двумя очень мелко и очень густо пунктированными матовыми площадками, разделенными широким, мелко, морщинисто и очень неправильно пунктированным промежутком; назади и на боках в довольно крупной, морщинистой, плоской пунктировке; у ♀ густо и мелко, отчасти зернисто, морщинистое, посередине слегка вдавлено. Усики очень короткие, у ♂ едва заходят за основание надкрылий, у ♀ едва достигают (иногда чуть короче) его, 3-й членик очень короткий, гораздо короче 1-го, такой же длины как 4-й или 5-й членики. Переднеспинка в длину едва больше, чем в ширину (♂) или слегка поперечная (♀), с короткой перетяжкой перед основанием, слегка расширена сзади середины, отсюда резко сужена к основанию и постепенно, то несколько округленно, то более прямолинейно, к вершине, перед самой вершиной сужена более резко; в очень мелкой и очень густой, морщинистой и едва зернистой пунктировке, почти одинаковой на диске и на боках; матовая. Щиток полукруглый, мелко пунктированный. Надкрылья умеренно длинные, нередко несколько коротковатые, в 2.5 раза длиннее переднеспинки и в 2—2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, очень слабо сужены к вершине, нередко почти параллельные, на вершине порознь закруглены, обычно с вполне закругленными вершин-

ными углами; в очень мелкой и густой, слегка шероховатой на основании, ослабленной в вершинной части, пунктировке. Переднегрудь в неясных и неправильных поперечных складочках и в более или менее густой, нередко поперечной пунктировке; заднегрудь в мелкой, довольно густой и очень равномерной и четкой пунктировке, брюшко в очень мелких, неясных и негустых точках, заметно блестящее. Задние бедра изменчивы по длине: несколько не достигают или слегка заходят (чаще у ♂) за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки несколько изменчив по длине, но всегда заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянут. Тело от смоляно-бурого до смоляно-черного и черного цвета, усики обычно рыжеватые, ноги от рыже-бурых до красновато-смоляно-бурых, одноцветные или с затемненными вершинами бедер, брюшко обычно более рыжеватое, чем грудь; надкрылья вокруг щитка и под двумя перевязками бурые или бледно рыже-бурые. Голова в негустых сероватых или желтоватых волосках; переднеспинка в лежачих и стоячих светлых волосках на боках, без волосяных каемок на вершине и основании, но с двумя небольшими желтыми волосяными пятнами на диске; надкрылья с покрытыми желтыми волосками пятнами и перевязями: небольшое, более или менее поперечное пятно (но не полоска) в первой трети, перевязка перед серединой начинается у бокового края, где чуть и округленно выгнута вперед, немного не достигнув шва, загибается (обычно под тупым углом) вперед и вытянута вдоль самого шва, слегка не достигая щитка (обычно достигает, однако, светлой полоски, окаймляющей щиток); перевязка сзади середины обычно двумя уступами несколько скошена назад; вершина голая или с едва намеченной светлой каемкой (*f. typica*, фиг. 209), иногда вторая перевязь прервана на диске (*ab. ješatkoï* Heyr.); нижняя сторона тела в негустых сероватых или желтоватых волосках, переднегрудь нередко с двумя волосяными пятнами, задние края двух первых брюшных стернитов в более густых волосках. Длина ♂ ♀ 9—14 мм.



Фиг. 209. *Xylotrechus capricornis* Gebl. 1—2 — *f. typica*, 3 — *ab. ješatkoï* Heyr.

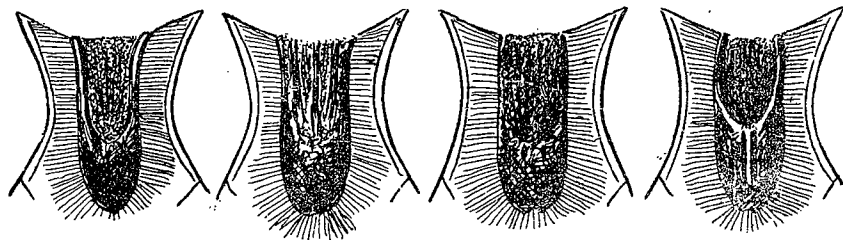
Распространение. В европейской части Союза встречается в Приуралье и на Урале (от с. Урала до Уральска), на Волге найден в окрестностях Куйбышева и Саратова; далее на запад известен пока только из Костромы (в городе, 10 VIII 1925, В. Гуссаковский! ЗИН); в Сибири найден пока только на западе: от Тобольского округа до Иртыша и юго-западного Алтая. В Зап. Европе найден в восточных Альпах, сев. Боснии и в Словакии. Всюду, особенно на западе, очень редок.

Экология. Стацией являются лиственные леса. Лёт жуков в июне и июле. Кормовые деревья неизвестны, но как кажется одним из них является береза.

* 14. *Xylotrechus* (s. str.) *arvicola* (Oliv.).

Olivier, Entom., IV, 70, 1795: 64, t. 8, f. 93 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 77; 1862: 150 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 727, 1882: 49; Reitter, 1912: 48, t. 137, f. 6; Perris, 1877: 458 (larva); Xambeu, 1902: 94 (larva).

Характеризуется скульптурой переднеспинки, длинным 3-м члеником усиков, длинными задними ногами с длинным 1-м члеником задней лапки, резко намеченными лобными киями, едва разделенными теменными площадками у ♂, заметно вытянутыми надкрыльями с едва зубцевидным наружным вершинным углом. — Лобные кили намечены резко, обычно продолжены в виде более нежных килей на темени, причем здесь, сзади глаз, сливаются вместе в один, более или менее узкий часто неправильный киль (фиг. 210); промежуток между лобными киями нередко заполнен продольными морщинками или продолговатыми точками. Темя у ♂ с двумя, мелко и густо пунктированными площадками, разграниченными килем; у ♀ в крупной и густой, более или менее неправильной, сливающейся и зернистой посередине, пунктировке. Усики заметно (♂) или слегка



Фиг. 210. *Xylotrechus arvicola* Ol. Лобные кили.

(♀) заходят за основание надкрылий, 3-й членик гораздо (♂) или заметно (♀) длиннее любого другого членика, у ♀ нередко только едва длиннее 1-го членика. Переднеспинка немного длиннее своей ширины (♂) или почти или слегка поперечная (♀), перед основанием с резкой перетяжкой, расширена далеко позади середины (кругловато или слегка угловато), отсюда резко сужена к основанию, постепенно, кругловато или почти прямолинейно, сужена к вершине, наиболее часто выглядит как умеренно и постепенно расширенная от вершины к основанию, а перед основанием резко и коротко суженно-перетянутой; на диске выпуклая; мелко и густо зернисто морщинистая на боках, более крупно по сторонам диска, в заметно более крупных, густых, шероховатых поперечных складочках посередине диска. Щиток поперечный, притупленный на конце, мелко пунктированный. Надкрылья длинные, более или менее вытянутые, в среднем в 2.5 раза длиннее переднеспинки или своей ширины на основании, к вершине умеренно или едва сужены, на вершине косо притуплены, срезаны или даже чуть вырезаны, наружный вершинный угол острый или вытянут в очень короткий зубчик, только изредка почти притуплен, шовный угол тупой или чуть выдается; в мелкой и очень густой пунктировке. Переднегрудь в густой пунктировке, с неясными продольными складочками или морщинками, заднегрудь в густой, брюшко в довольно редкой пунктировке, эпистерны заднегруды в мелкой

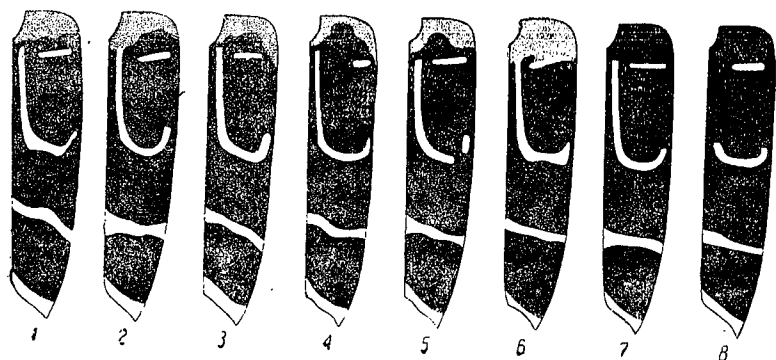
и очень густой пунктировке. 5-й брюшной сегмент ♀ заметно, нередко сильно вытянут. Задние ноги длинные, но задние бедра даже у ♂ обычно не заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки в среднем в 2.5 раза длиннее двух и гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики и ноги рыже-желтые, бедра нередко слегка затемнены на вершине; надкрылья буро-желтые или рыже-бурые на основании и под перевязками, только под вершинным пятном обычно основной темной окраски. Голова и нижняя сторона тела в негустых буроватых или желтоватых волосках, надкрылья в коротких, густых, лежачих темнубурых или почти черных волосках; переднеспинка на боках в лежачих и тонких стоячих волосках пятен и полосок: состоит из покрытых желтыми лежачими волосками пятен и полосок: продольные полосы на лбу, широкая каемка на вершине и на основании переднеспинки (обычно широко прервана посередине), вершина щитка, пятно сбоку от передних тазиков, пятно на боку среднегруды, задний край заднегруды и задняя часть ее эпистерн, задние края брюшных сегментов, поперечная полоска сзади основания, две перевязки и вершинная каемка надкрылий покрыты желтыми волосками; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂ ♀ 8—20 мм. — Личинка достигает 20—22 мм длины, очень похожа на личинку *X. rusticus* L., в молодом возрасте красивого охряно-желтого цвета.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен во всей степной полосе, доходя на востоке до Урала (Оренбург, Уральск), более редок в лесостепи; к северу доходит примерно до Чернигова на западе, до Казани, Уржума, Малмыжа, Уфы на востоке; не найден в Московск. обл., но был пойман под Ярославлем (А. Яковлев, 1902); широко распространен по Кавказу и Закавказью; сев. Иран, Тур. Армения; сев. Африка; в Зап. Европе распространен всюду, начиная со средней Скандинавии.

Экология. Стадий вида являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают в июне—июле, встречаются на цветах, чаще же на кормовых деревьях. Заселяет разнообразные лиственные породы: дуб, липу, граб, вяз, осину, тополь, бук, тутовое дерево, различные фруктовые деревья, боярышник, рябину (здоровые, больные, ослабленные деревья, также свежеспеленные). Обычно яйца откладываются в трещины коры ветвей, личинка выгрызает широкие и извилистые ходы, глубоко затрагивающие заболонь, направляясь к основанию ветви, ко времени же полного развития обычно переходит в ствол. Генерация обычно годовая. Заселение дерева личинками даже половинной кладки одной самки по большей части приводит к гибели дерева.

Изменчивость. Изменчивы окраска и рисунок надкрылий (фиг. 211). В типичном случае надкрылья на основании желто-рыжие, буро-рыжие или желто-бурые, с редкими желтыми волосками, в первой трети с поперечной желтой волосистой (на светлом фоне) полоской; первая перевязка отходит у шва, несколько сзади щитка, тянется вдоль шва до середины надкрылья, посередине кругловато или тупо-кругловато загибает

наружу и пересекает надкрылье, заканчивается чуть не достигнув бокового края; вторая перевязка сзади середины, поперечная обычно слегка выгнутая; вершина в желтой волосистой каемке (f. *typica*), иногда срединная перевязка на боку прервана (ab. *bipunctatus* Dayr.); нередко надкрылья на основании черные, остальной рисунок обычный (ab. *inbasalis* Pic) или же основание черное, срединная перевязь сильно укорочена впереди, едва загнута вперед у шва (ab. *degradatus* nova); иногда основание надкрылий с такой широкой светлой полосой, что она сливается с поперечной желтой полоской, вся передняя четверть надкрылий светлая (ab. *basifasciatus* n.); изредка надкрылья в густых сероватых или серых волосках, желтые перевязи едва проступают сквозь этот покров (ab. *heydeni*



Фиг. 211. *Xylotrechus arvicola* Ol. 1—4—f. *typica*, 5—ab. *bipunctatus* Dayr., 6—ab. *basifasciatus* nova, 7—ab. *inbasalis* Pic, 8—ab. *degradatus* nova.

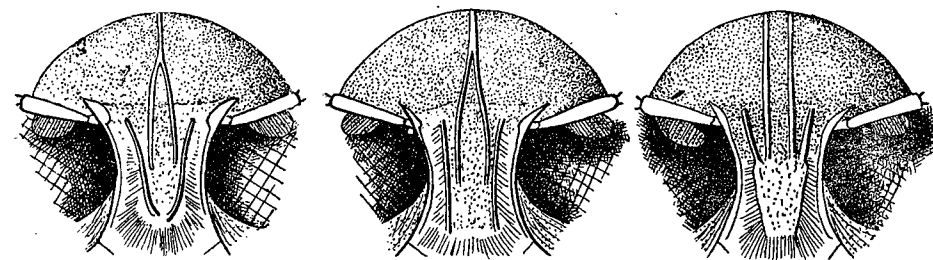
Stierl.). В качестве уродства можно отметить описанную под названием ab. *tridentatus* Bleuse форму: переднеспинка на боках угловатая, как бы трехзубчатая.

*15. *Xylotrechus* (s. str.) *antilope* (Schönh.) (фиг. 214).

Schönherr, Syn. Ins., I, 3, 1817: 465 (*Clytus*); Mulsant, 1839: 79, 1862: 152 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 728; 1882: 50; Reitter, 1912: 48; Xambeu, 1902: 100 (биол.).

Характеризуется короткими, заметно суженными к вершине надкрыльями с вытянутым в узкий зубчик наружным верхним углом, очень грубой скульптурой середины переднеспинки, нежными, но отчетливыми лобными киями, узкими перевязками надкрылий. — Лобные кили нежные, обычно слившиеся вместе и только в основной части более или менее вильчатые; лоб в мелкой и густой пунктировке. Теменной киль обычно заходит между лобными или непосредственно переходит в лобный киль (фиг. 212), темя в густой и довольно крупной, несколько более мелкой посередине пунктировке, без матовых площадок у ♂. Усики довольно длинные, у ♂ иногда достигают середины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их основание, 3-й членик длиннее любого другого членика. Переднеспинка несколько больше в длину, чем в ширину (♂) или почти поперечная (♀), перед основанием заметно перетянута, по сторонам округлена,

расширена обычно сзади середины, на диске выпуклая, на боках мелко и густо зернистая, по сторонам диска зернышки становятся постепенно крупнее, вдоль середины диска в очень грубых, очень высоких, очень коротких, шероховатых поперечных складках; разница между скульптурой середины и сторон диска видна даже невооруженным глазом. Щиток поперечный, округленный, мелко пунктированный. Надкрылья не или едва шире переднеспинки, короткие, только в 2.25—2.30 раза длиннее переднеспинки или своей ширины на основании, от самых плечей заметно (♂)



Фиг. 212. *Xylotrechus antilope* Schönh. Лобные кили.

или умеренно (♀) сужены к вершине, на вершине косо и плоско закруглены, а снаружи слегка вырезаны, наружный верхний угол вытянут в тонкий зубчик, шовный угол притуплен или закруглен (фиг. 213); в мелкой и очень густой пунктировке. Переднегрудь в мелкой пунктировке и поперечных складочках-морщинках, заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в очень редкой пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянут, на вершине выемчатый, у ♂ короткий. Задние ноги очень длинные, задние бедра обычно заходят за вершину надкрылий (♂), почти достигают или чуть заходят за нее (♀). 1-й членик задней лапки очень длинный, гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного, усики и ноги буро-рыжие или рыже-желтые, бедра обычно широко и сильно зачернены, надкрылья по большей части буроватые под частью первой перевязи и близ щитка; покрыты негустыми сероватыми или буроватыми волосками на голове и на нижней стороне, густыми, короткими, черно-бурными волосками на надкрыльях, сероватыми или желтоватыми, редкими волосками на боках переднеспинки (лежачие и стоячие); желтыми волосками покрыты следующие пятна и перевязки: два длинных поперечных пятна на вершине переднеспинки и два коротких пятна по бокам на ее основании, вершина щитка, пятно кнаружи от передних тазиков, пятно на боку среднегрудки, пятно в задней части эпистерн заднегрудки, каемка на заднем краю брюшных стернитов, основание надкрылий около щитка, косое поперечное пятно или короткая полоска сзади их основания, верхняя каемка, срединная перевязка (начинается у шва, немного отступя от щитка, тянется назад, немного перед серединой загибается под тупым углом кнаружи, пересекает надкрылье)



Фиг. 213. *Xylotrechus antilope* Schönh. Вершина надкрылий.

и перевязка сзади середины (от щитка до края, чуть скошена назад); иногда ноги одноцветно светлые, переднее пятно надкрылий более косое, чем обычно (*ab. obliquefasciatus* Pic). Длина ♂ ♀ 8—14 мм.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в степной полосе, на востоке доходит к северу по крайней мере до Белебея в уфимском Урале, на западе заходит за Киев, в средней части едва ли идет на север далее Орла; обычен на Кавказе и в Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения; с. Африка; в З. Европе распространен от берегов Средиземного моря до южной Скандинавии.

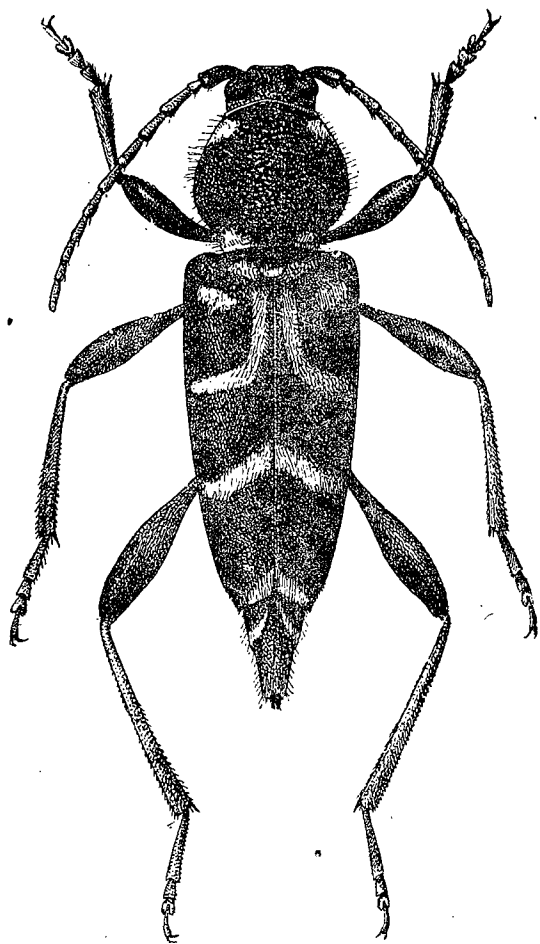
Экология. Стацией вида являются лиственные и смешанные, преимущественно дубовые или богатые дубами леса и рощи. Жуки летают с начала июня до середины августа, встречаются на стволах дубов, на свежеспиленных дубах, по которым они быстро бегают в жаркие часы дня. Личинка развивается в ветвях и стволах дубов (здоровых, ослабленных, свежеспиленных), выгрызая широкие и извилистые ходы, глубоко затрагивающие заболонь, а в ветвях и более тонких стволах и глубокие слои древесины.

* 16. *Xylotrechus* (s. str.) *sieversi* Ganglb. (фиг. 216).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890: 429.

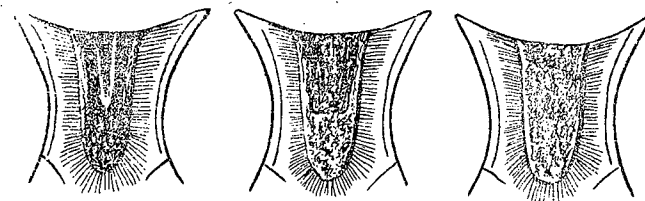
Характеризуется сравнительно нежным и негустым покровом надкрылий,

отсутствием вытянутых вдоль шва перевязок, толстыми усиками с коротким 3-м члеником, мелкой скульптурой переднеспинки, короткими и довольно широкими, слабо суженными надкрыльями. Является одним из промежуточных звеньев между группой видов *X. ibex* Gebl. — *arvicola* Oliv. и группой *X. grumi* Sem. — *namanganensis* Heyd. — Лобные кили обычно широко сливаются в вершинной части, распадаются на несколько неправильных продольных складочек в основной части, где постепенно

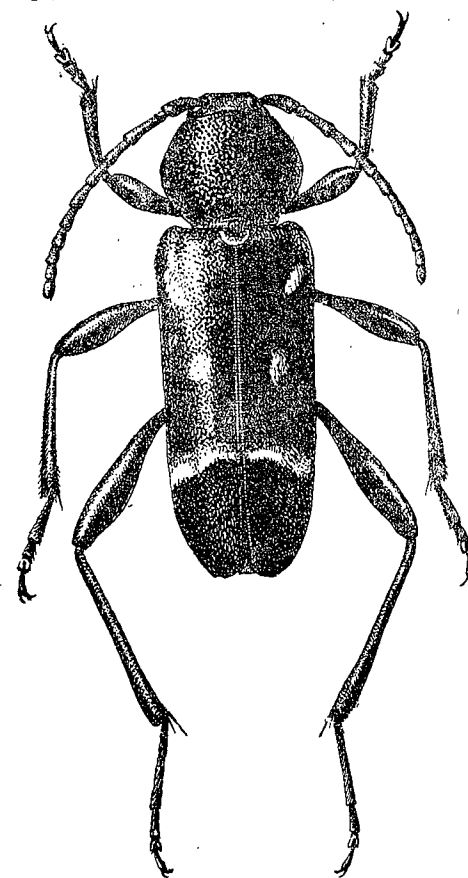


Фиг. 214. *Xylotrechus antilope* Schönh. × 6.25.

скодят на нет, реже образуют развилок, намеченный достаточно четко, но обычно неправильный (фиг. 215). Темя у ♂ с двумя большими мелко и густо пунктированными, матовыми площадками, разделенными довольно широким промежутком, почти гладким или в неправильных точках, морщинках, без отчетливого продольного кия, у ♀ в более мелкой и более морщинистой пунктировке посередине, с неширокой продольной полоской, обычно неправильно продольно-морщинистой, заметно более блестящей. Усики толстые, к вершине не или едва утоньшены, у ♂ заметно, у ♀ едва заходят за основание надкрылий, их 3-й членик едва длиннее 1-го членика у ♂, короче его у ♀ (у нее 3-й и 5-й членики почти равной длины), едва длиннее 4-го и 5-го члеников у ♂; 11-й членик очень короткий. Переднеспинка более (♀) или менее (♂) поперечная, слегка перетянута перед основанием, почти с перетяжкой сзади вершины, заметно и округленно расширена (посередине или чуть сзади ее), на вершине часто немного уже, чем на основании, на диске более или менее выпуклая; в мелкой и густой, зернистой пунктировке; посередине диска едва более крупной, чем на боках; матовая. Щиток поперечный, мелко пунктированный. Надкрылья едва шире переднеспинки, широкие и короткие, только в 2—2.15 раза длиннее своей общей ширины на основании, к вершине умеренно сужены (♂) или почти параллельные (♀), на вершине порознь округлены или косовато округленно-притуплены, вершинные углы округлены или тупые; в мелкой и густой пунктировке. Переднегрудь в мелкой, неясной пунктировке и неясных поперечных морщинках, заднегрудь и брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно



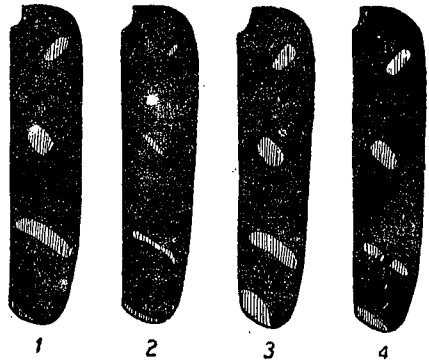
Фиг. 215. *Xylotrechus sieversi* Ganglb. Лобные кили.



Фиг. 216. *Xylotrechus sieversi* Ganglb. × 5.

5-й брюшной сегмент у ♀ заметно

вытянутый, у ♂ сильно поперечный. Ноги умеренно длинные, задние бедра у ♂ обычно слегка заходят за вершину надкрылий, у ♀ не достигают ее. 1-й членик задней лапки немного длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, ноги и усики обычно темнокаштановые, голова и нижняя сторона его в негустых и нежных сероватых или буроватых волосках, бока переднеспинки в негустых лежащих и стоячих волосках того же цвета, надкрылья в нежных и умеренно густых серых или черно-бурых лежащих волосках, с белыми или желтоватыми волосяными пятнами или перевязками; задний край брюшных стернитов в густой беловатой каемке, задняя часть эпистерн заднегруди, пятно кнаружи от передних тазиков, иногда бока



Фиг. 217. *Xylotrechus sieversi* Ganglb. 1—2—f. *typica*, 3—ab. *deyrollei* Pic, 4—ab. *akbesianus* Pic.

переднегруди густо покрыты белыми или беловатыми волосками, переднеспинка с двумя белыми волосяными пятнами перед основанием, с волосяным пятном или полоской на боку на вершине и с пятном на боку на основании; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂♀ 9—12.5 мм.

Распространение. У нас встречается только в Закавказье, где широко распространен по крайней мере в его восточной части и средней Грузии; сев. Иран, Тур. Армения, Сирия.

Экология. Стацией являются лиственные леса и перелески. Жуки летают с середины июня до начала августа. Кормовые деревья неизвестны, но очевидно личинка развивается между прочим в *Astragalus* (один из экземпляров Музея Грузии несет на этикетке пометку „вынут из стволика *Astragalus*“).

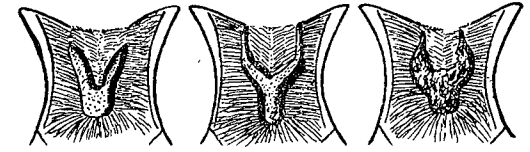
Изменчивость. Рисунок надкрылий несколько изменчив (фиг. 217). В типичном случае надкрылья имеют следующие белые, желтоватые или сероватые волосяные пятна и полосы: несколько поперечное и косое пятно в первой трети сбоку диска, косое продолговатое пятно посередине, косую поперечную полоску сзади середины (не доходит до шва и края), вершинную узкую каемку, обычно неясную (f. *typica*), иногда вершинная каемка достаточно развита, может быть названа вершинным пятном (ab. *deyrollei* Pic), иногда задняя перевязка разбита на пятна (ab. *akbesianus* Pic).

* 17. *Xylotrechus* (s. str.) *namanganensis* Heyd. (фиг. 219).

Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIX, 1885: 297; Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893: 500, 501, 503.

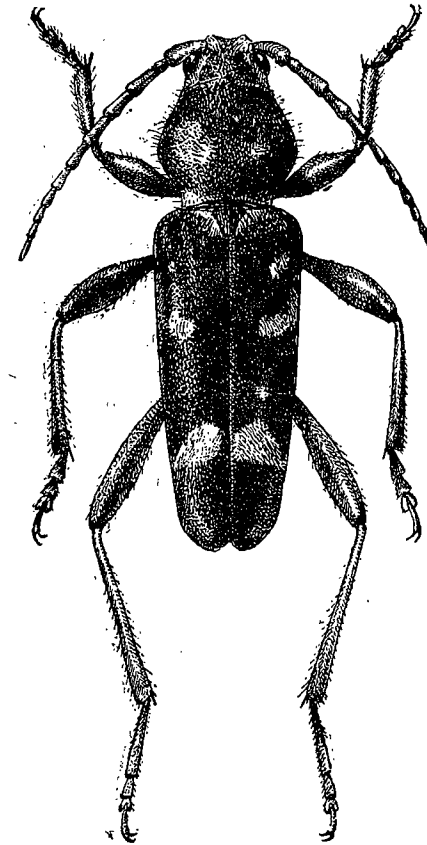
Вместе с *X. grumi* Sem. образует небольшую группу средне-азиатских видов, характеризующуюся умеренно густым и нежным волосяным

покровом закругленных или почти закругленных на вершине надкрылий, заметно утоньшенными к концу усиками с коротким 3-м члеником, мелкой пунктировкой переднеспинки,



Фиг. 218. *Xylotrechus namanganensis* Heyd. Лобные кили.

умеренно длинным 1-м члеником задней лапки. Легко узнается по заметно расширенным в плечах надкрыльям с четким рисунком из пятен и поперечных полосок, сравнительно длинными усиками ♂, небольшим, нерезко очерченным и разделенным широким промежутком теменным площадкам ♂.— Лобные кили на-



Фиг. 219. *Xylotrechus namanganensis* Heyd. × 4.

мечены очень резко, но короткие, обычно не заходят за основание усиков (фиг. 218). Темя ♂ с двумя небольшими, более или менее округленно треугольными, очень мелко и очень густо пунктированными, матовыми площадками, разделенными очень широким промежутком и не резко намеченными, без продольного кия, на боках и назад в крупной и густой, морщинистой пунктировке, промежуток пунктировки мелко и густо; у ♀ в крупной и густой, морщинистой пунктировке назад и на боках, посередине пунктировано мелко и густо, нередко с нежной продольной линией, иногда с небольшим бугорком назад. Усики к концу заметно утоньшены, у ♂ достигают конца первой трети надкрылий, иногда их середины, у ♀ более или менее заметно заходят за основание надкрылий; 3-й членик короткий, заметно короче 1-го членика, не или едва длиннее 4-го членика, 4-й, 5-й и 6-й (у ♀ нередко и 3-й) членики равной длины, 11-й членик у ♂ длинный, у ♀ более короткий, очень сильно заостренный на конце. Переднеспинка у ♂ обычно не поперечная, у ♀ обычно поперечная (изменчива по длине и ширине), с короткой и узкой перетяжкой перед основанием, заметно и округленно рас-

ширена посередине или перед серединой; на диске уплощена, иногда даже несколько вдавлена посередине, в очень мелкой густой пунктировке, не всегда равномерной, нередко местами с более редко пунктированными участками, или с более крупно пунктированными площадками, иногда

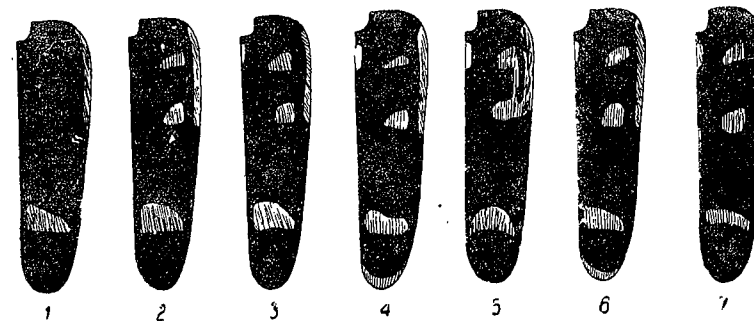
с отдельными более крупными точками или зернышками; на боках в более густой, местами несколько зернистой пунктировке, часто в отдельных, очень крупных точках (обычно у ♀). Щиток поперечный, полукруглый, мелко и густо пунктированный. Надкрылья умеренно длинные, в плечах заметно расширены, на основании не или чуть шире переднеспинки посередине, обычно заметно сужены к вершине, на вершине порознь закруглены или снаружи закруглены, внутри округленно и косо притуплены, вершинные углы более или менее закругленные; на шве сзади щитка слегка вдавлены; в очень мелкой и густой, морщинистой пунктировке, каждое с двумя нежными продольными линиями. Переднегрудь в умеренно мелкой, неправильной и неоднородной, заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в густой и еще более мелкой пунктировке. Задние бедра у ♂ достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее, у ♀ заметно короче ее. 1-й членик задней лапки равен длине всех последующих члеников вместе взятых или чуть длиннее их. 5-й брюшной сегмент у ♂ сильно поперечный, у ♀ очень длинный. Тело от бурого до черного цвета, ноги и усики от рыже-желтого до темнокаштанового цвета, иногда почти черные, при светлых ногах вершины бедер нередко более или менее сильно и широко затемнены, надкрылья на основании часто более светлые, эпиплевры в первой половине рыже-желтые или буро-рыжие, брюшко обычно несколько красноватое или рыжеватое. Волосяной покров или желтый или серый, беловатый, белый; голова в довольно густых лежачих волосках, более грубых на лбу, у ♀ темя обычно с густо волосистой серединой (у ♂ она голая или почти голая); переднеспинка в тонких стоячих волосках на боках, бока ее и отчасти стороны диска в густых лежачих волосках, на диске два волосяных пятна; надкрылья с несколькими парами волосяных пятен, околотитковым пятном или полоской, с вершинной каемкой или без нее, с волосяной эпиплевральной полоской в первой половине; рисунок надкрылий и переднеспинки изменчив; нижняя сторона тела обычно в густых лежачих волосках, часто более густых на заднем крае заднегрудки и задних краях брюшных стернитов; ноги в густых или умеренно густых лежачих и отдельных коротких стоячих волосках. Длина ♂ ♀ 10—20 мм.

Распространение. Весьма широко распространен в Средней Азии: от дол. р. Или в окр. Джаркента (вероятно от границ Кит. Джунгарии) и восточных берегов Арала (Казалинск) до границ с Кит. Туркестаном на юго-востоке, афганской границы на юге; западной и юго-западной границей отчасти является р. Аму-дарья, через которую, однако, местами переходит; по линии железной дороги продвинулся к западу по крайней мере до Мерва включительно. Очевидно встречается в с. Афганистане (по р. Аму-дарье) и смежных с СССР местностях Кит. Туркестана.

Экология. Стадией вида являются лиственные леса, рощи, сады; встречается и по железнодорожным станциям при наличии хотя бы единичных лиственных деревьев; распространен по равнине, поднимается в горы по меньшей мере до 2500 м н. у. м. Заселяет лиственные деревья: тополь, иву, карагач, орех, джидду, фруктовые деревья, не только ослабленные или больные, но и вполне здоровые. — Личинка наносит иногда замет-

ные повреждения (ходы схожи с ходами других *Xylotrechus*), для Ср. Азии является местами одним из заметных вредителей лиственных насаждений. Жуки летают с конца апреля до начала августа, встречаются на кормовых деревьях. Личинка еще неизвестна.

Изменчивость. Изменчива скульптура переднеспинки, всегда однако, сохраняющая основной характер (мелкая и густая). Изредка теменные площадки у ♂ сливаются вместе, ширина промежутка между ними изменчива вообще (чаще промежуток широкий). Достаточно изменчиво распределение покрова на переднеспинке и пятнистый рисунок надкрылий. Распадается на два цикла форм (две морфы), различающиеся окраской тела и цветом волосяного покрова. 1) Цикл типичной морфы (*morpha namanganensis* Heyd.) характеризуется более темной (до черного) окраской



Фиг. 220. *Xylotrechus namanganensis* Heyd. 1 — ab. *semisignatus* nova, 2 — ab. *suppilatus* nova, 3 — f. *typica*, 4 — ab. *apicesignatus* nova, 5 — ab. *decorus* nova, 6 — m. *bucharensis* Sem., 7 — ab. *apicedenudatus* Flav.

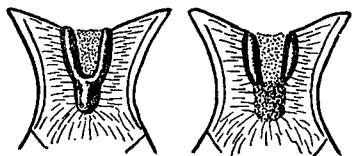
тела, серым или белым волосяным покровом; переднеспинка широко волосистая на боках, покров заходит по бокам на вершину, иногда отчасти и на основание (полной каймы не бывает), на диске два волосяных пятна; надкрылья нередко более светлые на основании, иногда и под волосяными пятнами, также в первой половине эпиплевр; белыми или сероватыми волосками покрыты: небольшое прищитковое пятно или короткая прищитковая полоска на основании, небольшое общее пятнышко на шве сзади щитка, на каждом надкрылье — пятно посередине первой трети, пятно перед серединой (оба ближе к боковому краю), большое поперечное пятно или почти перевязка сзади середины (не достигает края, достигает или не достигает шва), узкая полоска вдоль эпиплевр, от плечевого угла почти до середины (f. *typica*), или вершина надкрылий с каемкой или вершинным пятном (ab. *apicesignatus* n.), или нет общего пятнышка на шве надкрылий (ab. *suppilatus* n.), или отсутствуют оба передних дискальных пятна и шовное пятно, надкрылья только с эпиплевральной полоской и пятном-перевязкой сзади середины (ab. *semisignatus* n.), или первое и второе дискальные пятна соединены продольной полоской, эпиплевральная полоска очень широкая, назади соединена со вторым дискальным пятном (ab. *decorus* n.). 2) Цикл желтоволосистой морфы (*morpha bucharensis* Sem.) характеризуется желтым волосяным покровом,

тело обычно более светлое, надкрылья бурые или рыжевато-бурые или светлокоричневые, ноги рыже-желтые или красновато-буро-желтые, рисунок в типичном случае как у типичных особей *X. namanganensis* Heyd., но обычно надкрылья с более резко намеченными пятнами, с вершинной каемкой, переднеспинка более широко опушена на боках (m. *bucharensis* Sem., f. *typica*), или вершинной каемки на надкрыльях нет (ab. *apicedenudatus* Plav.), или волосистой покров на переднеспинке развит более сильно, дискальные пятна частично сливаются с боковыми полосами, голая часть переднеспинки образует крестовидный рисунок (ab. *subcruzifer* Pic); собственного ареала не имеет, но на юге и юго-западе встречается чаще, чем, например, под Чимкентом, в Семиречье очень редка (фиг. 220).

*18. *Xylotrechus* (s. str.) *grumi* Sem. (фиг. 222).

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1889 : 402; XXVII, 1893 : 502.

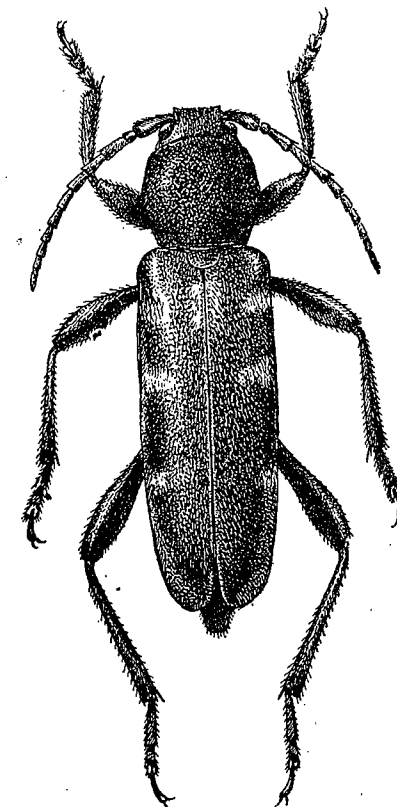
Отличается от *X. namanganensis* Heyd. заметно вытянутыми надкрыльями, едва суженными к вершине и нерасширенными в плечах, едва намеченными на них волосистыми пятнами и одноцветной их основной окраской, короткими усиками, маленькими и очень резко выделяющимися теменными площадками ♂. — Лобные кили намечены очень резко, образуют короткий развилок (фиг. 221). Темя ♂ с двумя маленькими продолговатыми площадками, намеченными и ограниченными очень резко и раз-



Фиг. 221. *Xylotrechus grumi* Sem. Лобные кили.

деленными широким промежутком, на боках, сзади и в промежутке пунктировано очень крупно, густо и морщинисто, без следов продольного кия; у ♀ в крупной и очень густой, морщинистой пунктировке, обычно со следами продольной линии, иногда слегка бугорчатое или, наоборот, вдавленное (между глазами). Усики заметно утоньшены к концу, короткие, у ♂ слегка, у ♀ едва заходят за основание надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го и слегка длиннее 4-го члеников, последующие членики примерно равной длины, 11-й членик сильно заострен на конце. Переднеспинка изменчива по длине, то длина ее несколько больше ширины, то меньше ее; слабо и округленно, обычно несколько сзади середины, расширена, перед основанием с очень слабой перетяжкой, иногда на вершине несколько шире, чем на основании; на диске заметно уплощена, посередине диска обычно выглядит неровно придавленной; в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, обычно несколько более крупной посередине диска, очень густой и более или менее зернистой на боках, на диске нередко с отдельными, большими, чем нормально, промежутками между некоторыми точками (чаще у ♀). Щиток поперечный, округленно-выемчатый посередине, мелко пунктированный. Надкрылья заметно вытянутые, в длину обычно в 2.4—2.6 раза больше своей общей ширины на основании (бывают и в 3 раза), в плечах не расширены, у ♂ слабо сужены к вершине, у ♀ почти или совсем параллельные, на вершине порознь округлены, на диске плосковатые,

сзади щитка с резко намеченным продольным вдавлением на шве; в мелкой и очень густой, морщинистой пунктировке, иногда со следами нежных продольных линий. Переднегрудь в поперечных складочках и мелких точках, заднегрудь в умеренно густой и мелкой, брюшко в еще более редкой пунктировке. Бедра сильно утолщены, задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий (♂ ♀). 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых или равен их общей длине. 5-й брюшной сегмент у ♂ поперечный, у ♀ вытянутый, слегка выемчатый на конце. Тело от темнубурого до черновато-бурого цвета нередко с рыжеватым или коричневатым оттенком, вся переднегрудь и голова обычно более темные, бедра обычно заметно красноватые, брюшко, лапки и усики нередко более или менее красноватые; волосистой покров нежный, короткий, негустой, серого, желтоватого, буроватого или почти белого цвета, голова в негустых волосках, переднеспинка опушена на боках (тут же и отдельные стоячие волоски), на боках основания и вершины опушение сгущено в пятна, на диске два небольших пятна, нижняя сторона тела в негустых волосках, надкрылья в негустых волосках, каждое с несколькими волосистыми пятнами; рисунок изменчив. Длина ♂ ♀ 10—22 мм.



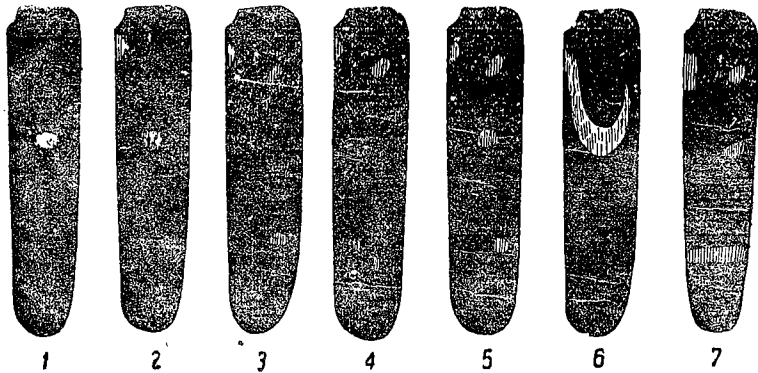
Фиг. 222. *Xylotrechus grumi* Sem. × 3.5.

Распространение. Среднеазиатский вид, ареал которого почти совпадает с ареалом *X. namanganensis* Heyd.: от границ Кит. Джунгарии и Джаркента до берегов Арала (Казалинск) на запад, к югу доходит по крайней мере до ю. Киргизии, на юго-запад распространен до берегов Аму-дарьи (Фараб), границы распространения в Таджикистане еще не выяснены.

Экология. Стацией являются преимущественно кустарниковые заросли с отдельными листовными деревьями, тугай, поросли по дорогам и каналам, арыкам. Жуки летают с середины мая до июля, встречаются на джидде (*Eleagnus*), в стволах и ветвях которой развиваются их личинки, нередко наносящие джидде заметные повреждения.

Изменчивость. Следует отметить чрезвычайную нежность волосистого покрова верхней стороны тела, легко стирающегося; по большей части жуки оказываются более или менее значительно потертыми, а потому достаточно хорошо опушенные особи встречаются не часто. В типичном случае надкрылья имеют следующие, небольшие, серые или беловатые,

волосяные пятна: небольшое пятнышко на шве сзади щитка, пятнышко на диске перед серединой; на основании и в передней части эпиплевры нередко с более густыми волосками (f. *typica*); или имеется только одно пятнышко перед серединой (ab. *bimaculatus* Plav.); или с шовным пятнышком и каждое с тремя пятнами: в первой трети, перед серединой и сзади нее (ab. *shelli* Plav.), или только с двумя пятнами, перед серединой и сзади нее (ab. *kasakstanicus* Plav.); или имеется шовное пятнышко, пятно перед серединой и два пятна сзади середины (ab. *progressivus* n.); или с шовным пятном, двумя пятнами перед серединой и перевязью сзади середины (ab. *inproviusus* n.); иногда надкрылья в очень заметном покрове, шовное пятнышко вытянуто назад и соединено с срединным



Фиг. 223. *Xylotrechus grami* Sem. 1 — ab. *bimaculatus* Plav., 2 — f. *typica*, 3 — ab. *kasakstanicus* Plav., 4 — ab. *progressivus* nova, 5 — ab. *shelli* Plav., 6 — ab. *superpubescens* nova, 7 — ab. *inproviusus* nova.

пятном, образуя вместе с ним угловатую перевязку, заметно вытянутую на наружной стороне вперед (ab. *superpubescens* n., фиг. 223).

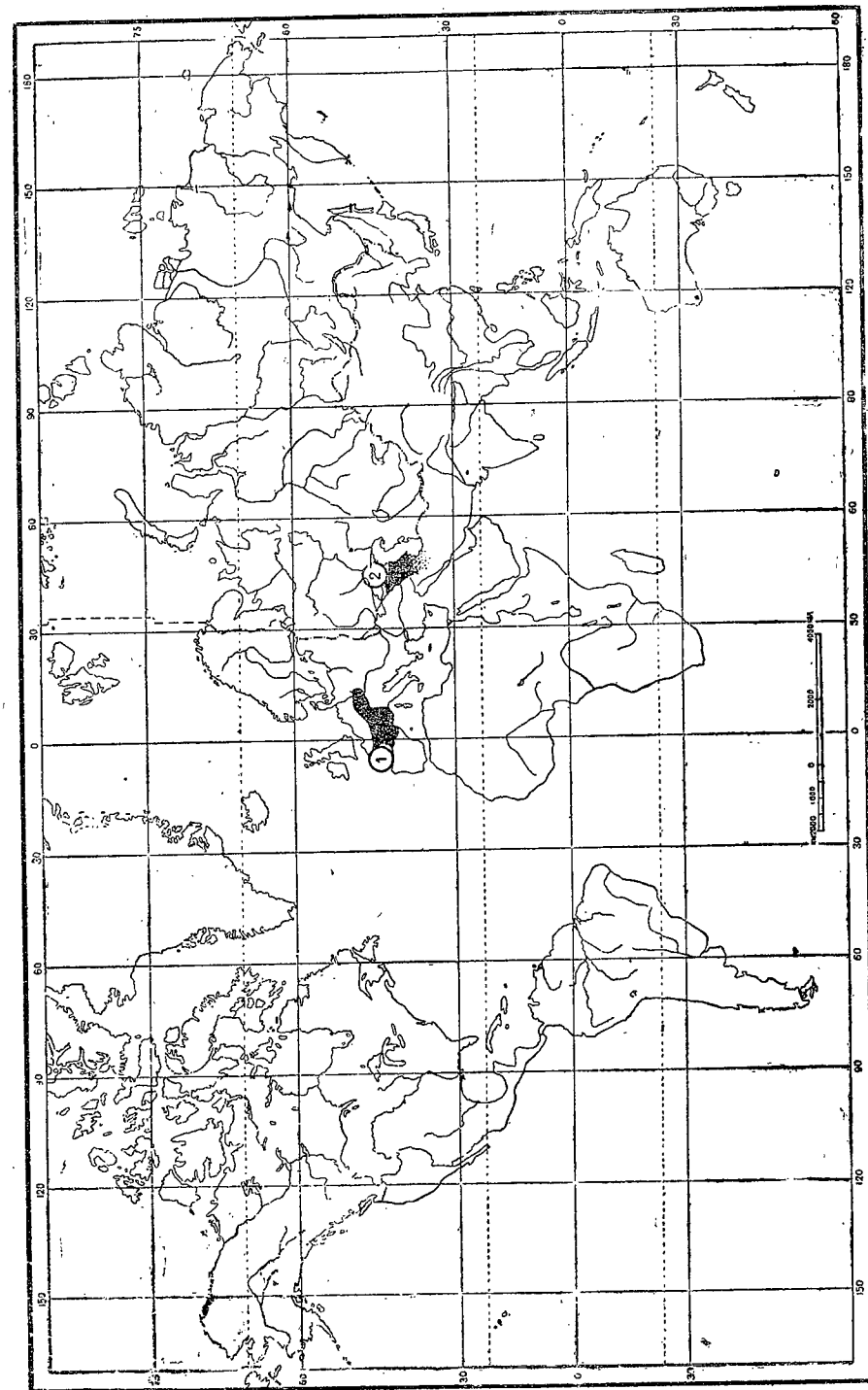
Сравнительные замечания. О. Thieme был описан из окрестностей Маргелана („Hochgebirge bei Margelan“, Berl. Ent. Zeitschr., 1881: 99) под названием *Clytus asellus*, вид, выяснение коего по описанию невозможно. Тип хранящийся в Берлинском Университете, был просмотрен по моей просьбе Dr. H. Lipp. Жук габитуально напоминает виды группы *X. rusticus* L., обладает большой массивной переднеспинкой, надкрылья в чрезвычайно светлом, почти белом покрове, с еще более светлыми пятнышками (общее на шве, сзади щитка, маленькое сзади плеча, небольшое косое перед серединой, укороченная, скошенная назад, разбитая на два пятна перевязка сзади середины, идущая от шва). Имеющиеся данные не позволяют считать этот вид выясненным, получить тип для просмотра мне до сих пор не удалось.

119. Род PSEUDOSPHEGESTES (REITT.) PLAV. 1938.

Chlorophorus subg. *Pseudosphegestes* Reitter, 1912: 50.

Тип рода: *Pseudosphegestes cinereus* Cast. et Gory 1835.

Характеризуется отсутствием килей на лбу, широкими эпистернами заднегруди, поперечным щитком, сближенными основаниями усиков, очень



Фиг. 224. Ареал, занятый видами рода *Pseudosphegestes* (Rtt.) Plav. 1 — *P. cinereus* Cast. et Gory, 2 — *P. brunnescens* Pic и *P. circassicus* Pic.

длинным 1-м члеником задней лапки (лишен подошвы), двойного рода, частично грубой, скульптурой переднеспинки. — Лоб вертикальный, большой, заметно выпуклый, с нежной продольной линией, идущей от самой вершины до основания; вдавлен между основаниями усиков. Темя заметно вдавленное между глазами или выпуклое посередине, а отсюда покато спускается к основанию усиков. Глаза очень глубоко выемчатые. Щеки длинные, не короче поперечника нижней доли глаза. Усики умеренно длинные, достигают середины надкрылий или даже чуть заходят за нее, едва утолщены к вершине, их 3-й членик не короче 1-го, 5-й едва короче или равен 3-му членику, 9-й членик гораздо короче 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, обычно расширена почти перед основанием, к основанию резко сужена, с такой узкой перетяжкой у самого основания, что она часто едва заметна и может быть названа отсутствующей; на диске в той или иной мелкой скульптуре, а кроме того посередине в грубых зернах или очень коротких поперечных складках (поперечные зерна), резко выделяющихся и заметных даже для невооруженного глаза; с поперечным вдавлением перед серединой. Щиток поперечный. Надкрылья параллельные или почти параллельные, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол обычно слегка вытянут. Отросток переднегруди достаточно узкий, на вершине подогнутый; отросток среднегруди очень широкий, на вершине обычно закруглен. Эпистерны заднегруди широкие и умеренно длинные, в длину только в 2.5—3 раза больше чем в ширину. Бедрa слегка булавовидные, задние бедра достигают вершины надкрылий или несколько заходят за нее. Задние лапки очень длинные, их 1-й членик в среднем втрое длиннее 2-го и 3-го члеников и раза в полтора длиннее всех последующих члеников вместе взятых; волосьяной подошвы на 1-м членике нет. Рисунок надкрылий состоит из двух перевязок (первая сильно вытянута вперед по шву) и большого вершинного пятна, негусто покрытых светлыми (белые или серые) волосками, пятна сзади основания нет.

В состав рода входят всего три палеарктических вида, из коих два свойственны Кавказу и Закавказью.

Входящие в состав этого рода виды обычно относились к роду *Clytus* Laich.; в 1912 г. E. Reitter выделил западно-европейского *C. cinereus* Cast. в особый подрод *Pseudosphegistes*, который отнес к роду *Chlorophorus* Chev. (ошибка, повторенная и в каталоге A. Winkler'a, 1929), основываясь исключительно на том, что у *C. cinereus*, как и у видов рода *Chlorophorus*, промежуток между основаниями усиков уже промежуток между глазами на лбу. Между тем, кроме указанного признака, ничего общего между *Chlorophorus* и *Pseudosphegistes* нет, да и не может быть, так как по форме эпистерн заднегруди они относятся к различным родовым группам трибы *Clytini*. Особенности скульптуры переднеспинки *Pseudosphegistes* весьма напоминает многие виды рода *Xylotrechus* (наличие на диске грубых зерен), но резко отличается от них уже одним отсутствием лобных килей. По характеру скульптуры переднеспинки, не обнаруживающей к тому же половой дифференцировки, отчасти и по

форме переднеспинки, является наиболее примитивным в группе родов, сближаемых непосредственно с родом *Clytus* Laich. Ареал, занимаемый этим родом в настоящее время, разбит на два, широко отделенных друг от друга, ареала: кавказский (2 вида) и западно-европейский (1 вид). Весьма возможно, что столь значительная разобщенность этого ареала является только кажущейся, так как западно-европейский вид (*C. cinereus* Cast.) очень редок, и распространение его точно выясненным считаться не может.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Переднеспинка с грубо и густо зернистой, резко выступающей продольной полоской на диске.
- 2 (3). Диск переднеспинки без резко намеченных продольных вдавлений по сторонам; переднеспинка угловато расширена далеко сзади середины, отсюда очень резко сужена к основанию. Тело черное, вторая перевязка надкрылий сильно расширена на шве, основание надкрылий широко (почти до первой перевязки), но негусто покрыто серыми волосками 1. *P. cinereus* Cast. et Gory
- 3 (2). Диск переднеспинки с резко намеченными продольными вдавлениями в основной половине (покрыты белыми волосками); расширена переднеспинка менее резко, округленно. Тело светлокаштановое или рыже-бурое, вторая перевязка надкрылий вытянута вперед по шву, основание надкрылий едва покрыто белыми волосками * 2. *P. circassicus* Pic
- 4 (1). Переднеспинка на диске мелко зернистая с отдельными крупными зернами, без зернистой полоски посередине (равномерно зернистая); сзади середины умеренно и округленно расширена. Надкрылья рыже-бурые или светлокаштановые, на основании едва покрыты белыми волосками * 3. *P. brunnescens* Pic

1. *Pseudosphegistes cinereus* (Cast. et Gory).

Castelnau et Gory, Monogr. de Clytus, 1835: 68, t. 13, f. 79 (*Clytus*); Mulsant, 1862: 154 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 729; 1882: 51 (*Sphegistes*); Reitter, 1912: 50 (*Chlorophorus* subg. *Pseudosphegistes*). — *duponti* Mulsant, 1839: 84 (*Clytus*). — *sterni* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr., XIV, 1870: 219, t. 3, f. 1 (*Clytus*). — *auboueri* Desbrochers, Ann. Soc. Ent. Fr. (5) II, 1872: 429 (*Clytus*).

Характеризуется грубо зернистой полоской на диске переднеспинки, резко и угловато расширенной далеко сзади середины и очень сильно суженной к основанию переднеспинкой, черным телом, сильно расширенной на шве второй перевязкой надкрылий и широко покрытым негустыми серыми волосками основанием надкрылий. — Лоб в мелкой и очень густой пунктировке, с нежной гладкой продольной линией посередине, между усиками широко и глубоко вдавлен. Темя в густой и более крупной пунктировке, более или менее выпуклое посередине, вдавленное около основания усиков, нередко здесь с зачатком бороздки, продолженной вперед, но не идущей обычно далее промежутка между основаниями усиков.

Усики достигают середины надкрылий или даже чуть заходят за нее (♂) или слегка короче (♀), едва утолщены к концу, их 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го, чуть длиннее или равен 1-му членику. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, с узкой, но заметной перетяжкой перед основанием, заметно расширена сзади середины, отсюда резко сужена к основанию, постепенно и почти прямолинейно сужена к вершине, в наиболее широком месте выглядит угловато выступающей наружу; на диске выпуклая, перед серединой с поперечным вдавлением,



Фиг. 225.
Pseudosphegites cinereus Cast. et Gory. Надкрылье.

между ним и вершинным краем выглядит несколько вздутой; в мелкой и густой зернистой пунктировке, на диске кроме того в более крупных, умеренно густых зернах, вдоль середины диска в крупных, частично поперечных, местами сливающихся зернах, образующих достаточно резко выступающую, несколько приподнятую, продольную, грубо-зернистую полосу (заметна для невооруженного глаза), не достигающую слегка вершины и основания переднеспинки. Щиток почти полукруглый. Надкрылья умеренно длинные, по сравнению с переднеспинкой выглядят короткими, только в 1.75 раза длиннее переднеспинки, но в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, параллельные или почти параллельные, на вершине косо срезанные, с острым или слегка выдающимся наружным вершинным углом, выпуклые на диске, с небольшим околоплечевым вдавлением, в очень мелкой, густой, морщинистой пунктировке, на основании едва более крупной, чем на вершине. Нижняя сторона тела в мелкой и густой, на брюшке в несколько более редкой пунктировке. Задние бедра достигают или почти достигают вершины надкрылий. Тело от смоляно-черного до черного цвета, ноги несколько буроватые или рыжеватые, красноватые с более светлыми лапками. Голова в лежащих волосках, с отдельными короткими стоячими волосками, переднеспинка в лежащих волосках на боках, голая на диске, щиток в лежащих волосках, нижняя сторона тела негусто покрыта нежными волосками, эпистерны и задние края брюшных стернитов в несколько более густых и более светлых волосках, не образующих резко намеченных пятен и каемок; волосистой покров перечисленных частей тела сероватый или серый. Надкрылья в чернобурых или почти черных коротких волосках, основная и вершинная четверти их негусто, но достаточно заметно покрыты серыми волосками, каждое с двумя, покрытыми серыми волосками перевязками: перевязка перед серединой вытянута вперед по шву, сильно изогнута назад посередине, где несет направленный назад угловатый выступ, несколько вытянута вперед у бокового края, вторая перевязка помещается сзади середины, поперечная, сильно расширена на шве, где нередко образует угловатый шовный выступ вперед (фиг. 225). Длина ♂♀ 10—13 мм.

Распространение. Очень редкий вид, пока найденный только в немногих местностях средней и ю. Германии и во Франции. Показания

для Кавказа (ср. Ganglbauer, 1881, Aurivillius, 1912) явно ошибочны и должны быть отнесены к одному из последующих видов этого рода. Ареал выясненным считаться еще не может, так как вид известен в очень небольшом числе экземпляров (вряд ли более 20—25 экз.). Возможно нахождение у нас на Украине или этого вида или близкого к нему нового вида: это нахождение соединило бы столь широко разобщенные в настоящее время западный и кавказский ареалы, занимаемые ныне известными видами рода *Pseudosphegites*.

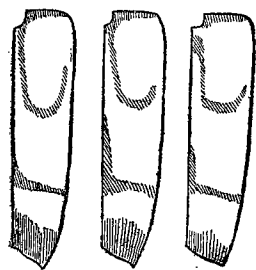
Экология. Жуки летают в июне и июле (в июле пойман мой экземпляр; ср. Франция). Поскольку известны случаи вывода жуков из дубовых срубков, кормовым деревом (или одним из таковых) является дуб, на котором и следует искать жуков.

* 2. *Pseudosphegites circassicus* (Pic).

Pic, Mat. Longic., V, 2, 1905: 10 (*Clytus*).

Характеризуется наличием очень резко выступающей продольной, грубо и густо зернистой полосы на диске переднеспинки и продолговато-изогнутыми вдавлениями по сторонам его, а также и светлой окраской тела. — Лоб в мелкой и очень густой, морщинистой пунктировке, с нежной гладкой продольной линией посередине; темя в более крупной, густой пунктировке, обычно слегка выпуклое посередине, слегка вдавленное впереди. Усики у ♂ достигают середины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ едва не достигают середины надкрылий; слегка утолщены к вершине, 3-й членик заметно длиннее 4-го, обычно равен 1-му или 5-му (♂) или чуть длиннее 5-го членика (обычно ♀). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перед основанием с очень узкой перетяжкой, обычно кругловато и умеренно расширена очень далеко сзади середины (почти у основания), отсюда резко сужена кзади и постепенно кпереди, иногда расширена только слегка сзади середины и тогда почти одинаково сужена кпереди и кзади (форма переднеспинки мало связана с полом); на диске выпуклая, с более или менее заметным поперечным вдавлением перед серединой, перед ним едва вздутая; в мелкой и густой, зернистой пунктировке, вдоль середины с узкой полоской, из крупных, частично сливающихся зерен (полоска выглядит несколько приподнятой), более или менее блестящей и заметно выделяющейся на общем фоне мелкой скульптуры; по сторонам диска имеется по одному длинному, несколько изогнутому вдавлению, тянущемуся от основания и до переднего поперечного вдавления. Щиток почти полукруглый. Надкрылья не вытянутые, в 2—2.25 раза длиннее переднеспинки и в 2.5—2.75 раза длиннее своей общей ширины на основании, параллельные или почти параллельные, слегка суженные в вершинной четверти, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол острый или слегка выдается; в густой и очень мелкой, морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Задние бедра заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней

лапки почти втрое длиннее 2-го и 3-го члеников и вдвое длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело рыжевато-бурое или желтовато-каштановое (выглядит как бы неполно окрашенным), голова обычно почти черная, переднеспинка темнее и заметно краснее надкрылий (красно-бурая, красно-рыжая), продольные вдавления на ней темнобурые или почти черные, обычно затемнена и срединная зернистая полоска. Голова и бока переднеспинки в негустых, лежащих, беловато-сероватых или беловато-желтоватых волосках, переднеспинка с едва намеченной, узкой, беловатой волосистой каемкой на основании, продольные вдавления на ней покрыты беловатыми или белыми волосками и выглядят светлыми полосками у непотертых особей; нижняя сторона тела в более густых беловато-желтоватых или почти белых волосках, эпистерны среднегруди почти целиком, эпистерны заднегруди в вершинной половине, задние края брюшных стернитов (обычно только по сторонам) густо покрыты белыми



Фиг. 226. *Pseudosphegastes circassicus* Pic. Рисунок надкрылий.

или почти белыми волосками. Надкрылья в нежных, лежащих, негустых, желтоватых волосках, на основании узко и обычно только в прищитковой части, на вершине широко покрыты беловатыми волосками; каждое с двумя, покрытыми беловатыми или слегка сероватыми волосками, перевязками: первая перевязка начинается от щитка, тянется косовато назад, не достигнув середины загибается в сторону и, несколько изогнувшись вперед или без изгиба, заканчивается, далеко не достигнув бокового края; вторая перевязка поперечная, помещается сзади середины, несколько изогнута и вытянута вперед по шву, или только вытянута вперед в шовной части (фиг. 226). Как и у других видов *Pseudosphegastes* перевязки лежат на основном фоне, т. е. надкрылья под ними не окрашены светлее, чем в других своих частях. Длина ♂♀ 7—10 мм.

Распространение. Судя по известным местонахождениям, должен встречаться по всему, по крайней мере более южному, Предкавказью (найден в окр. Наурской и в других местностях по Тереку в в. Предкавказье), по Черноморскому побережью распространен к югу, начиная по крайней мере от Туапсе; в Закавказье широко распространен в Грузии, к востоку доходит по крайней мере до Сигнаха (вероятно встречается по всему Закавказью).

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, причем он встречается и в горных лесах, поднимаясь здесь до границ дуба. Жуки летают в июле (иногда встречаются даже во второй половине мая — экземпляр из Золки в вост. Предкавказье); сидят на цветах или быстро бегают по стволам спиленных дубов и коре свежих дубовых пней; иногда наблюдаются сразу чуть ли не десятками (очевидно в годы и дни максимального лёта, так как обычным видом считаться не может).

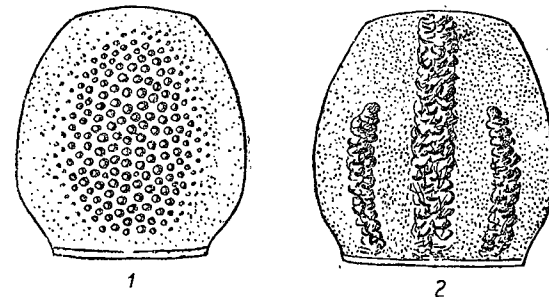
* 3. *Pseudosphegastes brunescens* (Pic) (фиг. 228).

Pic, Natural., XIX, 1897: 262 (*Clytus*); Mat. Longic. II, 1898: 20 (*Clytus*).

Легко отличается от обоих других видов рода *Pseudosphegastes* отсутствием на переднеспинке зернистой полоски. — Лоб в мелкой и густой пунктировке, с отчетливой нежной продольной линией посередине; темя в несколько более крупной, густой пунктировке. Усики едва утолщены к концу, достигают середины надкрылий у ♀, заметно заходят за нее у ♂; 3-й членик заметно длиннее 4-го членика, равен, чуть короче или чуть длиннее 1-го или 5-го члеников (независимо от пола). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перед основанием со слабой перетяжкой (иногда едва заметна), умеренно и округленно расширена

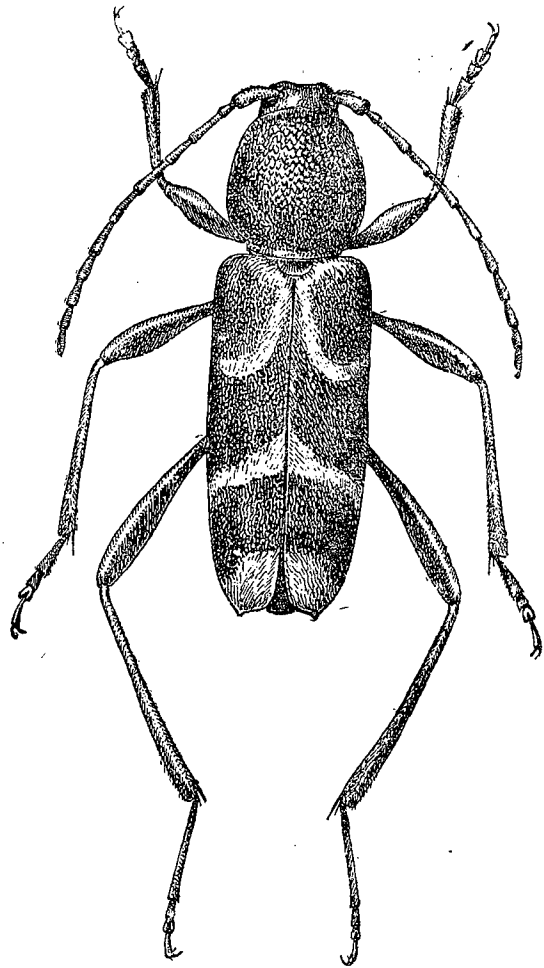
далеко сзади середины, отсюда сильно сужена к основанию, постепенно и достаточно заметно сужена к вершине у ♂, очень слабо сужена, почти параллельная в двух первых третях (обычно у ♀); на диске выпуклая, вдоль середины диска несколько, тупо и широко, приподнятая, по сторонам этого приподнятия, у основания,

слегка вдавлена, почему перед основанием посередине выглядит заметно приподнятой; перед серединой с широким, но плоским поперечным вдавлением; в очень мелкой и очень густой зернистой пунктировке, на диске в умеренно густых зернышках, постепенно становящихся все крупнее и крупнее по мере приближения к середине, а вдоль середины в очень грубых и высоко приподнятых, но не сливающихся и не образующих здесь даже следов продольной зернистой полоски (фиг. 227). Щиток почти полукруглый. Надкрылья почти параллельные, иногда слегка, но заметно суженные от самого основания, перед вершиной более или менее заметно сужены, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол обычно несколько вытянут; в 2.25—2.35 раза длиннее переднеспинки и в 2—2.3 раза длиннее своей общей ширины на основании; в очень мелкой и густой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке, переднегрудь кроме того в мелких поперечных морщинках. Задние бедра чуть короче или чуть длиннее вершины надкрылий (независимо от пола). 1-й членик почти втрое длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и почти вдвое длиннее всех последующих члеников вместе взятых у ♂, слегка более короткий у ♀. 5-й брюшной сегмент у ♀ заметно вытянутый, у ♂ поперечный. Тело от светло до темно-каштанового цвета, с более темной переднегрудью и обычно почти черными головой и переднеспинкой, лапки и голени красно-бурые или рыжие, бедра часто более темные, усики обычно одноцветные, светлые.



Фиг. 227. Схема скульптуры переднеспинки у *Pseudosphegastes brunescens* Pic (1) и *Ps. circassicus* Pic (2).

изредка затемнены на вершине. Голова в серовато-беловатых лежачих волосках; переднеспинка на боках, отчасти и по сторонам диска, покрыта лежачими беловатыми волосками, более густыми по сторонам основания (примерно на вдавленной части), середина диска образует у непотертых особей большое темное, голое, овальное пятно, более или менее резко отграниченное от беловатых сторон; основание в очень узкой белой



Фиг. 228. *Pseudosphages tes brunnescens* Pic. $\times 6$.

волосняной полоске (нередко частично стерта). Щиток в беловатых волосках. Надкрылья в тонких и негустых бурых волосках, на основании очень узко, на вершине широко покрыты негустыми белыми волосками, каждое с двумя перевязками, покрытыми белыми волосками, нежными и легко стирающимися: первая перевязка начинается от щитка или слегка сзади его, косо тянется назад, далеко не достигнув середины надкрылий, круто перегибается и снова продолжается несколько вперед, реже прямо в сторону, далеко не достигнув бокового края, заканчивается; вторая перевязка помещается сзади середины, поперечная, прямая или несколько волнистая, обычно, достигнув шва, несколько продолжается по нему вперед или образует шовный выступ. Нижняя сторона тела в сероватых негустых волосках, более густых и почти белых посередине переднегруди; эпи-

стерны среднегруди почти целиком, эпистерны заднегруди в вершинной половине и задние края брюшных стернитов (обычно по сторонам и более заметно на двух первых стернитах) очень густо покрыты белыми волосками. Длина δ φ 8—14 мм.

Распространение. Широко распространен в Закавказье, где доходит до Ордубада на юге, по крайней мере Сигнаха на востоке; вдоль Черноморского побережья доходит к северу до Сочи и Уч-Дере; вероятно встречается и в смежных областях сев. Ирана и Тур. Армении.

Экология. Стацией являются лиственные, преимущественно дубовые леса, поднимается в горах до границ дубовых лесов. Жуки летают с середины июня до середины августа, встречаются на дубовых стволах и пнях.

120. Род CLYTUS LAICH.

Laicharting, Verz. Tyr. Ins., II, 1784: 88 (ex parte); Mulsant, 1839: 74 (ex parte), 1862: 154; Thomson, 1864: 424; Lacordaire, IX, 1869: 67; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 240, 250; Reitter, 1912: 49. — *Sphages tes* Chevrolat, Mém. Soc. Sc. Liège, XVIII, 1863: 333; Ganglbauer, 1881: 728; 1882: 50.

Тип рода: *Clytus arietis* Linné 1758.

Входит в состав группы родов, характеризующихся отсутствием килей на лбу и широкими эпистернами заднегруди. Лоб большой, плоский, вертикальный, обычно без резкой продольной борозды, между усиками ровный или вдавленный. Усики достаточно толстые, по большей части несколько утолщены к вершине, короткие, у δ не заходят за середину надкрылий (часто короче), у φ никогда не заходят за конец первой трети надкрылий, наиболее длинными члениками являются 1-й или 3-й, начиная с 7-го членика, членики заметно укорачиваются, последний членик короткий, по большей части коротко заостренный. Усиковые ямки ограничены изнутри небольшим бугорком, только изредка заметно вытянутым и острым. Промежуток между основаниями усиков обычно такой же ширины, как промежуток между внутренними краями глаз на лбу. Глаза средней величины, обычно широко и достаточно глубоко выемчатые. Щеки достаточно длинные. Переднеспинка то несколько длиннее своей ширины, то поперечная, на боках более или менее заметно, обычно округленно, расширена, обычно выпуклая; скульптура ее нередко различна у δ и φ . Щиток слегка поперечный или почти равной длины и ширины, округлен на конце, не треугольный. Надкрылья умеренно, только изредка заметно вытянутые, параллельные или слегка суженные к вершине, на вершине то округленные, то притупленные, срезанные; в мелкой густой пунктировке, по большей части с стоячими волосками на основании. Ноги не толстые, задние ноги очень длинные, задние бедра нередко заходят за вершину надкрылий; бедра равномерно и постепенно утолщенные к вершине, без резких вздутий. 1-й членик задней лапки всегда очень длинный. Переднегрудный отросток узкий, среднегрудный более или менее широкий. 5-й брюшной стернит у φ обычно заметно более длинный, чем у δ . Полю различаются длиной усиков, часто длиной задних бедер, обычно характером скульптуры переднеспинки. Рисунок надкрылий состоит из покрытых желтыми, реже белыми волосками перевязок, причем у одних видов надкрылья под перевязками сохраняют свою основную окраску (темную), у других они под перевязками окрашены значительно светлее (т. е. перевязки являются не только волосняными); обычно перевязок две, кроме них имеются по большей части короткая полоска сзади основания и вершинное пятно или каемка, только изредка перевязок три, а вершинной каемки нет совсем. — В состав рода входят около 45 видов, из коих около 15 видов свойственны

Палеарктике в узком смысле слова, около 15 видов распространены в Палеархеоарктике, 2—3 вида встречаются в индо-малайской области (на границе с Палеархеоарктикой) и около десятка видов известны из С. Америки и Мексики. В нашей фауне род *Clytus* представлен 14 видами, причем только два вида являются широко распространенными (*C. arietis* L. в европейской части Союза и на Кавказе, в Закавказье, и сибирский *C. arietoides* Reitt.), все же остальные виды обладают меньшими, в большинстве небольшими ареалами.

Род *Clytus* дается здесь в заметно ином объеме, чем в каталоге Aurivillius'a (1912), так как из него исключены нами виды, вошедшие в род *Pseudosphegistes* (особый род, но отнюдь не подрод рода *Chlorophorus*, как это приведено в каталоге A. Winkler'a 1929).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (2). Переднеспинка и основание надкрылий без длинных стоячих волосков. Тело длинное, надкрылья сильно вытянутые, без вершинного пятна, с тремя перевязками и очень косым пятном далеко сзади основания; первая перевязка очень сильно вытянута вперед по шву; перевязки желтые *1. *C. tropicus* Panz.
- 2 (1). Переднеспинка и основание надкрылий в длинных стоячих волосках.
- 3 (26). Переднеспинка и основание надкрылий в умеренно длинных и умеренно густых стоячих волосках; все волоски переднеспинки одинакового цвета, косматой переднеспинку назвать нельзя.
- 4 (5). Надкрылья с тремя желтыми перевязками и поперечной полоской-пятном сзади основания, третья перевязка находится перед вершиной, сама вершина черная. Переднеспинка в мелкой и густой, довольно равномерной морщинистой пунктировке, выглядит несколько зернистой *2. *C. schneideri* Kiesw.
- 5 (4). Надкрылья только с двумя перевязками (не считая пятна-полоски сзади основания, если оно имеется), предвершинной перевязки нет, самая вершина обычно с волосяным пятном или каемкой, изредка только слегка опушена светлыми волосками. Только у *C. rhamni* вершинное пятно чуть отодвинуто от края, и самый край вершины черный.
- 6 (7). Надкрылья в редкой пунктировке, промежутки между точками гораздо больше самих точек, в очень редких волосках, заметно блестящие. Вершинное пятно надкрылий чуть отодвинуто от края вершины. *3. *C. rhamni* Germ.
- 7 (6). Надкрылья в более или менее густой пунктировке, матовые или едва блестящие, в более густых волосках; вершинное пятно (если оно имеется) прикрывает собой самый край вершины.
- 8 (9). Усики к концу не утолщены, светлые, на конце обычно не затемнены. Надкрылья и под перевязками сохраняют свою основную темную окраску *4. *C. lama* Mu's.

- 9 (8). Усики к концу более или менее заметно утолщены, темные или светлые, обычно с затемненной вершинной частью, только изредка одноцветно-светлые. Надкрылья под перевязками по большей части окрашены более светло.
- 10 (17). Надкрылья в более густой пунктировке, частично сливающейся между перевязками, по большей части неясной из-за более густого основного волосяного покрова; перевязки желтого цвета.
- 11 (14). Задние бедра более длинные, заметно заходят за вершину надкрылий.
- 12 (13). Переднеспинка у ♂ такая же в длину, как и в ширину, у ♀ более или менее поперечная. Первая перевязка надкрылий обычно заметно вытянута вперед по шву, пятно сзади основания надкрылий более или менее поперечное *5. *C. arietis* L.
- 13 (2). Переднеспинка у ♂ немного длиннее своей ширины, у ♀ равной длины и ширины. Первая перевязка надкрылий короткая, по шву вперед не вытянута, косо направлена вперед, обычно заметно не достигает шва; полоска сзади основания более или менее косая *6. *C. oblitus* Roub.
- 14 (11). Задние бедра более короткие, обычно не достигают вершины надкрылий или только едва заходят за нее.
- 15 (16). Задние бедра не или едва заходят за вершину надкрылий. Перевязки надкрылий очень широкие, покрыты ярко-желтыми волосками, первая перевязка сильно вытянута вперед по шву *7. *C. vesparum* Reitt.
- 16 (15). Задние бедра короткие, не достигают вершины надкрылий. Перевязки надкрылий узкие, покрыты желтыми, обычно бледными волосками, первая перевязка короткая, почти не изогнутая, направлена косо вперед, вдоль шва не вытянута; полоска сзади основания сильно косая *8. *C. arietoides* Reitt.
- 17 (10). Надкрылья посередине (между перевязками) в мелкой и более или менее густой, но не в чрезмерно густой, не сливающейся и более отчетливой пунктировке, совсем не скрытой под основным покровом надкрылий.
- 18 (23). Переднеспинка в длину не или едва больше, чем в ширину. Перевязки надкрылий покрыты желтыми или желтоватыми волосками.
- 19 (20). Первая перевязка надкрылий гораздо шире второй, очень косо направлена от шва назад, сильно расширена сзади, впереди достигает уровня переднего пятна *9. *C. mayeti* Théry
- 20 (19). Первая перевязка не шире второй, далеко не достигает своим передним концом уровня переднего пятна (если оно есть; иначе — примерного уровня), едва вытянута вперед по шву, поперечная или почти поперечная.
- 21 (22). Надкрылья под перевязками черного цвета, полоски или пятна сзади их основания нет (только две перевязки и вершинное опушение); на основании в умеренно густой, не сливающейся и более

- или менее равномерно распределенной пунктировке. Лоб между усиками едва вдавлен, усиковые ямки ограничены изнутри тупыми короткими бугорками *10. *C. nigritulus* Kr.
- 22 (21). Надкрылья под перевязками рыжего цвета, имеют поперечную полосу на основании; пунктировка их основания мелкая, густая, неправильная, местами сливающаяся. Лоб между усиками глубоко вдавлен, усиковые ямки ограничены изнутри длинными и острыми бугорками, сильно торчащими кверху *11. *C. venastulus*, sp. n.
- 23 (18). Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину. Перевязки надкрылий покрыты белыми или чуть сероватыми волосками, вершина только опушена.
- 24 (25). Надкрылья заметно вытянутые, на вершине косо срезаны, с отчетливо намеченным наружным вершинным углом; на основании густо пунктированы, промежутки между точками здесь и между перевязками меньше самих точек *12. *D. raddensis* Pic
- 25 (24). Надкрылья едва вытянутые, на вершине плоско закруглены, наружный вершинный угол закруглен; пунктировка более редкая, промежутки между точками на основании слегка, между перевязками заметно больше самих точек. Переднеспинка в менее густой и более равномерно распределенной мелкой скульптуре *13. *C. hypocrita*, sp. n.
- 26 (3). Голова, переднеспинка, большая часть надкрылий, нижняя сторона тела и бедра в длинных и густых светлых стоячих волосках; волоски на переднеспинке очень длинные и очень густые, на диске рыжие или красноватые; волосистой покров переднеспинки можно назвать косматым. Надкрылья с двумя узкими белыми перевязками, без пятна на основании, на вершине только опушены, без вершинного пятна *14. *C. fulvohirsutus* Pic

* 1. *Clytus tropicus* Panz.

Panzer, Deutchl. Insectenf., 1795:265; Mulsant, 1839:75; 1862:156; Ganglbauer, 1881:729; 1882:51; Reitter, 1912:49, t. 137, f. 7; Fabre, Souv. Entom., IV, 1891:316 (biol.); Hambeu, 1902:100 (larva). — *mucronatus* Castelnau et Gory, Monogr. de Clytus, 835:152, t. 10, f. 61.

Отличается от всех других палеарктических видов *Clytus* сильно вытянутым телом, длинными, с своеобразным рисунком, надкрыльями, отсутствием стоячих волосков на переднеспинке и надкрыльях. — Голова с глубокой и узкой продольной бороздкой между усиками, слегка заходящей на лоб и темя; в умеренно крупной, очень густой, морщинистой пунктировке. Усики достигают середины надкрылий, у ♂ нередко заходят за нее, равно толстые по всей длине, их 3-й членик длиннее 1-го, примерно такой же длины как 4-й или 5-й членики, вершина 5-го членика достигает основания надкрылий. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перед основанием сильно (нередко очень резко) перетянута, сзади середины заметно округленно расширена (иногда чуть угловатая), на вершине

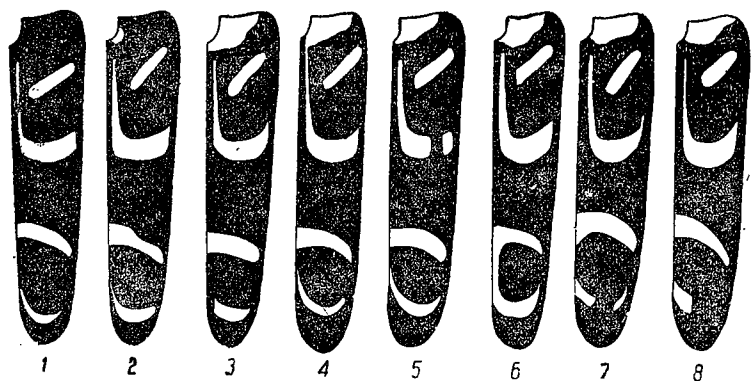
несколько шире, чем на основании, слегка выпуклая; в чрезвычайно мелкой и густой, морщинистой и несколько зернистой пунктировке, совершенно матовая. Щиток почти равной длины и ширины, слегка сужен к вершине, на вершине закруглен, в очень мелкой пунктировке. Надкрылья длинные, в среднем втрое длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, параллельные или почти параллельные, на вершине срезнь округлены; заметно плосковатые, с хорошо намеченным околоплечевым вдавлением на основании, едва шире, а обычно не шире переднеспинки; в очень мелкой и густой пунктировке, незаметной из-за покрова. Переднегрудь в мелкой неправильной пунктировке и поперечных складочках-морщинках, заднегрудь в умеренно мелкой и довольно густой, брюшко в более мелкой и более редкой пунктировке. Задние бедра достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее. 1-й членик задней лапки вдвое длиннее 2-го и 3-го и гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного, усики и ноги красно-желтые, бедра черные, передние бедра только на вершине, средние и задние бедра на вершине и на основании красно-желтые, надкрылья на основании рыжие, под перевязками бледножелтые или бурые. Голова в коротких и негустых волосках с двумя желтыми волосистыми полосками на лбу; переднеспинка с прерванной посередине желтой волосистой каемкой на вершине, двумя желтыми волосистыми пятнами перед основанием и желтым пятном на нижней стороне бока; щиток с большим желтым волосистым пятном; нижняя сторона тела в негустых сероватых или желтоватых волосках, вершина эпистерн средне- и заднегрудь, боковая часть заднего края заднегрудь, задние края брюшных стернитов густо покрыты желтыми волосками; надкрылья с тремя перевязками и косым пятном в первой трети, рисунок их изменчив. Длина ♂ ♀ 10—19 мм.

Распространение. У нас найден только на юго-западе Украины (наиболее северо-восточное нахождение, как кажется, окр. Балты, 19 V 1910, из колл. Панина, моя колл.); Бессарабия; в Зап. Европе распространен широко, доходя на север до Вислы (наиболее обычен в средней Европе).

Экология. Стацией вида являются лиственные, преимущественно дубовые леса и рощи, также и фруктовые сады; личинка развивается под корой и в древесине дуба, вишни, сливы, вероятно также и других косточковых; заселяет здоровые и больные деревья, также и дубовые неоскуренные бревна и дрова свежей пилки. Лёт жуков в мае и июне, встречаются они преимущественно на кормовых деревьях; отмечается заметное преобладание самок над самцами.

Изменчивость. Изменчива окраска и рисунок надкрылий. В типичном случае (фиг. 229) надкрылья черные или черно-бурые, на основании более или менее широко рыжие или ржаво-желтые, под перевязками бледножелтые или бурые, покрыты очень короткими волосками каштанового или коричневого цвета (кроме рыжей части основания), каждое с густо покрытыми желтыми волосками перевязками и пятнами: длинное косое пятно в первой трети (далеко от основания), перевязь посередине,

несколько вытянутая вперед у бокового края и сильно вытянутая вперед по шву (щитка заметно не достигает), изогнутая назад перевязка сзади середины, изогнутая и несколько вытянутая вперед по шву перевязка перед вершиной; вершина темная (f. *typica*), иногда основание надкрылий темное, только небольшое прищитковое пятно рыжее (ab. *praescutellaris* Pic) или основание совсем темное (ab. *inbasalis* n.); иногда первая перевязь сбоку разбита (ab. *interruptus* Pic), или первая перевязка достигает щитка и несколько огибает его (ab. *kelchi* Bach; в оригинальном описании отмечаются очень короткие надкрылья; очевидно уродство), или вторая и третья перевязки соединены по шву (ab. *posticeconjunctus* n.), или третья перевязка разбита на два пятна (ab. *posticedivisus* n.), или третья перевязка представлена только небольшим пятнышком у шва (ab. *postice-*



Фиг. 229. *Clytus tropicus* Panz. 1—ab. *inbasalis* nova, 2—ab. *praescutellaris* Pic, 3—f. *typica*, 4—ab. *kelchi* Bach, 5—ab. *interruptus* Pic, 6—ab. *posticeconjunctus* nova, 7—ab. *posticedivisus* nova, 8—ab. *posticeabruptus* nova.

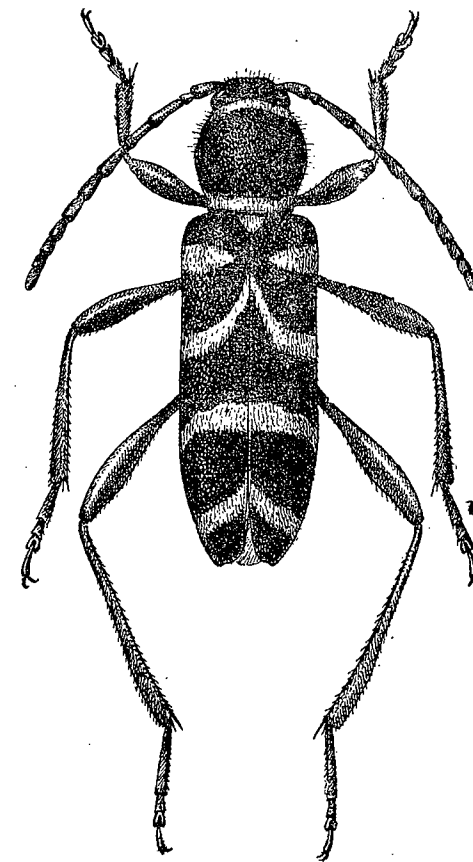
abruptus n.); первая перевязь сильно укорочена в наружной части, представлена только нисходящей пришовной ветвью, основание надкрылий окрашено едва светлее диска (ab. *anticereductus* G. Schmidt); первая перевязь обычная, вторая разбита на два пятна (каждое надкрылье), третья очень узкая и укороченная (ab. *posticereductus* G. Schmidt), у всех форм очень часто передняя часть первой перевязки покрыта белыми волосками; нередки комбинации аберраций с затемненным основанием надкрылий с отклонениями в форме и размерах перевязок.

* 2. *Clytus schneideri* Kiesw. (фиг. 230).

Kiesenwetter, Verh. Naturf. Ver. Brünn, XVII, 1879: 57; id. in Schneider und Leder, Beitr. kaukas. Käferf., 1879: 313; Ganglbauer, 1881: 730; 1882: 52.

Отличается от всех других, несущих на надкрыльях желтые перевязки, видов *Clytus* наличием на надкрыльях трех перевязок (не считая пятна сзади основания) и черной вершиной надкрылий (вершинная кайма как бы сдвинута вперед и образовала предвершинную перевязку). — Лоб с гладкой продольной полоской или нежной бороздкой, мелко и густо пунктирован, темя в несколько более крупной, отчетливой и густой пунк-

тировке. Усики достигают или почти достигают середины надкрылий (♂) или едва достигают конца их первой трети (♀), 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го, а у ♂ обычно и 1-го членика. Переднеспинка в длину слегка или едва больше, чем в ширину, округленно расширена посередине, перетянута перед основанием, умеренно выпуклая на диске, мелко и густо, достаточно равномерно и правильно пунктирована, выглядит слегка морщинистой, матовая. Щиток не поперечный, округленно сужен к концу, в очень мелкой пунктировке. Надкрылья слегка (♀) или не или едва (♂) шире переднеспинки, параллельные (♀) или слегка суженные к вершине, на вершине порознь округлены (обычно косовато), длинные, втрое длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, в мелкой и густой, морщинистой и несколько зернистой пунктировке. Переднегрудь в мелких точках и поперечных морщинках, среднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой, густой пунктировке. Ноги длинные, задние бедра заходят за вершину надкрылий; 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики и ноги красно-желтые или ржаво-желто-бурые, бедра иногда чуть затемнены; голова в сероватых или желтоватых волосках, очень густых на лбу; переднеспинка в тонких темных стоячих волосках, с широкой желтой волосистой каемкой (вершина, основание, нижний край боков), щиток густо покрыт желтыми волосками; заднегрудь в более густых, брюшко в негустых волосках, эпистерны средне- и заднегрудки почти целиком густо покрыты белыми или желтыми волосками, задние края брюшных стернитов и задний край заднегрудки с желтой волосистой каемкой; надкрылья в очень коротких черных или черно-бурых волосках, на основании в редких стоячих волосках (часто стерты), каждое со следующими, густо покрытыми желтыми (обычно лимонно-желтыми) волосками перевязками: поперечное пятно или короткая полоска сзади основания, не достигает края и заметно не достигает шва, первая перевязка (перед серединой, заметно вытянута вперед по шву), вторая перевязка (сзади середины, поперечная, обычно чуть не достигает шва), третья перевязка (перед вершиной, поперечная или чуть скошенная назад,



Фиг. 230. *Clytus schneideri* Kiesw. × 8.

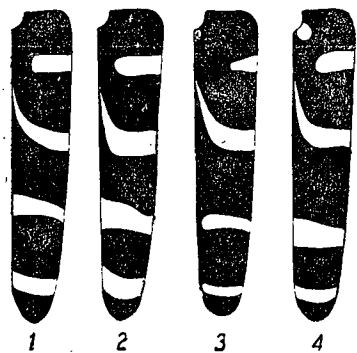
тировке. Усики достигают или почти достигают середины надкрылий (♂) или едва достигают конца их первой трети (♀), 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го, а у ♂ обычно и 1-го членика. Переднеспинка в длину слегка или едва больше, чем в ширину, округленно расширена посередине, перетянута перед основанием, умеренно выпуклая на диске, мелко и густо, достаточно равномерно и правильно пунктирована, выглядит слегка морщинистой, матовая. Щиток не поперечный, округленно сужен к концу, в очень мелкой пунктировке. Надкрылья слегка (♀) или не или едва (♂) шире переднеспинки, параллельные (♀) или слегка суженные к вершине, на вершине порознь округлены (обычно косовато), длинные, втрое длиннее переднеспинки или своей общей ширины на основании, в мелкой и густой, морщинистой и несколько зернистой пунктировке. Переднегрудь в мелких точках и поперечных морщинках, среднегрудь в более крупной, брюшко в более мелкой, густой пунктировке. Ноги длинные, задние бедра заходят за вершину надкрылий; 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики и ноги красно-желтые или ржаво-желто-бурые, бедра иногда чуть затемнены; голова в сероватых или желтоватых волосках, очень густых на лбу; переднеспинка в тонких темных стоячих волосках, с широкой желтой волосистой каемкой (вершина, основание, нижний край боков), щиток густо покрыт желтыми волосками; заднегрудь в более густых, брюшко в негустых волосках, эпистерны средне- и заднегрудки почти целиком густо покрыты белыми или желтыми волосками, задние края брюшных стернитов и задний край заднегрудки с желтой волосистой каемкой; надкрылья в очень коротких черных или черно-бурых волосках, на основании в редких стоячих волосках (часто стерты), каждое со следующими, густо покрытыми желтыми (обычно лимонно-желтыми) волосками перевязками: поперечное пятно или короткая полоска сзади основания, не достигает края и заметно не достигает шва, первая перевязка (перед серединой, заметно вытянута вперед по шву), вторая перевязка (сзади середины, поперечная, обычно чуть не достигает шва), третья перевязка (перед вершиной, поперечная или чуть скошенная назад,

обычно чуть не достигает шва); иногда на основании надкрылий, у самых боков щитка, имеется по небольшому желтому волосяному пятнышку (ab. *inapicalis* Pic); перевязки обычно достаточно широкие, яркие, третья перевязка заметно отодвинута от вершинного края (фиг. 231). Длина ♂ ♀ 6—10 мм.

Распространение. Широко распространен по всему Закавказью, по Черноморскому побережью доходит к северу по крайней мере до Пицунды; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески; поднимается в горах до высоты 1500—2000 м по крайней мере.

Лёт жуков с июня до конца августа, встречаются они на цветах. Кормовое дерево неизвестно.



Фиг. 231. *Clytus schneideri* Kiesw. 1—2—f. typica, 3—4—ab. *inapicalis* Pic.

* 3. *Clytus rhamni* Germ.

Germar, Reise Dalmat., 1817: 223, t. 9, f. 5; Mulsant, 1862: 163; Ganglbauer, 1881: 731; 1882: 53; Reitter, 1912: 49, t. 137, f. 10; Perris, 1877: 457 (larva); Xamheu, 1902: 99 (larva).—*gazella* Olivier, Entom., IV, 70, 1795: 66, t. 8, f. 97 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 82 (*Clytus*).

Легко узнается по заметно блестящим, очень негусто пунктированным надкрыльям, вершинное пятно которых по большей части чуть отодвинуто от самого края вершины.—Лоб в некрупной и не очень

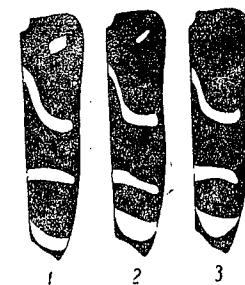
густой, темя в более крупной, неглубокой и очень густой пунктировке; лоб нередко с нежной гладкой продольной линией или бороздкой. Усики едва достигают конца первой трети надкрылий (♂) или еще короче (♀), к концу слегка утолщены или равно толстые по всей длине; 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го члеников, не или едва длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, округленно расширена на боках, широко, но неглубоко перетянута перед основанием, выпуклая; в мелкой и очень густой, неправильной пунктировке (обычно ♂) или в крупной, неглубокой, густой и правильной пунктировке (обычно ♀). Щиток не поперечный, округленный, мелко пунктированный. Надкрылья достаточно длинные, нередко заметно вытянутые, параллельные или почти параллельные, на вершине иногда порознь закруглены, чаще косо притуплены или почти срезаны, с более или менее хорошо намеченным, иногда даже слегка торчащим наружным вершинным углом; умеренно выпуклые, в мелкой и очень негустой пунктировке, промежутки между точками всегда гораздо больше самих точек; заметно блестящие. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке, с неясными поперечными морщинками, среднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в редкой пунктировке. Задние бедра заметно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в умеренно длинных

и умеренно густых, тонких стоячих волосках; лоб в желтоватых волосках (часто стерты), переднеспинка с желтой волосяной каемкой (вершина, основание, нижний край боков), часто прерванной посередине основания; эпистерны средне- и заднегруды почти целиком густо покрыты желтыми волосками, задние края брюшных стернитов и задний край заднегруды с желтой волосяной каемкой; надкрылья с двумя перевязками, вершинным пятном и пятном сзади основания. Тело черное, ноги и усики красно-желтые, одноцветные или частично темные; окраска тела и рисунок надкрылий изменчивы. Длина ♂ ♀ 6—10 мм.—Личинка достигает в длину 9—10 мм, при ширине 2—3 мм, в коротких рыжеватых волосках. Голова маленькая, широкая, в нежных штрихах-морщинках; эпистом маленький, уже верхней губы; верхние челюсти в поперечных штрихах; усики длинные, с более коротким 2-м члеником, заостренным и тонким 4-м члеником, несущим рудиментарный добавочный членик. Щит переднеспинки в нежной продольной штриховке. Спинные брюшные мозоли разделены продольными бороздками на четыре больших бугорка, мозоли брюшной стороны разделены вырезками на четыре соска. Ноги очень короткие, едва заметные.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен на юге, к северу доходит по крайней мере до Нежина на западе и до Сызрани на востоке, на юго-востоке еще встречается в степях к северо-востоку и востоку от р. Эмбы, но вряд ли переходит Мугоджары; Крым, Кавказ, Закавказье; с. Иран, Тур. Армения, М. Азия; в Зап. Европе распространен всюду на юге и в средней части, доходит до восточной Германии (Висла).

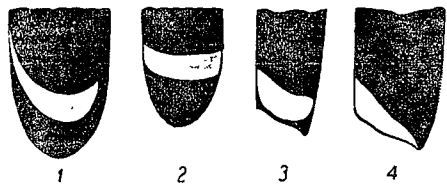
Экология. Стацией вида являются преимущественно перелески, пойменные лески, заросли по оврагам, опушки полей и т. п., в глубине леса обычно не встречается. Жуки летают с конца мая по август, встречаются на цветах, местами в большом количестве. Заселяет преимущественно кустарниковые бобовые (астрагалы, раkitники), в стволиках которых личинка выгрызает длинные ходы, достигающие сердцевин; генерация одногодная.

Изменчивость. Изменчива окраска ног; в типичном случае ноги красно-или ржаво-желтые, все бедра более или менее сильно (обычно за исключением основания) затемнены, бурые до почти черных (f. typica) или затемнены только задние бедра, передние и средние ноги одноцветно светлые (ab. *temesiensis* Germ.) или же все ноги одноцветно светлые (ab. *ferruginipes* Pic). Надкрылья в типичном случае имеют: короткую косую полосу сзади основания; заметно вытянутую вперед по шву и достигающую уровня косой полоски перевязку перед серединой; поперечную, слегка выгнутую и обычно скошенную назад, перевязку сзади середины и большое поперечное вершинное пятно, чуть отодвинутое от вершины; пятна и перевязки густо покрыты желтыми волосками (f. typica), иногда пятна сзади основания нет (ab. *innormalis* Pic, фиг. 232);



Фиг. 232. *Clytus rhamni* Germ. 1—2—f. typica, 3—ab. *innormalis* Pic.

в качестве var. *longicollis* Reitt. описана форма, у которой переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перевязки надкрылий очень узкие, косое пятно-полоска очень маленькое или совсем отсутствует, переднеспинка и основание надкрылий в более длинных, чем обычно, стоячих волосках; очевидно является особой морфой. Описанный в качестве



Фиг. 233. Вершина надкрылий у некоторых видов *Clytus*: 1—*C. tropicus* Panz., 2—*C. schneideri* Kiesw., 3—*C. rhamni* Germ., 4—*C. arietis* L.

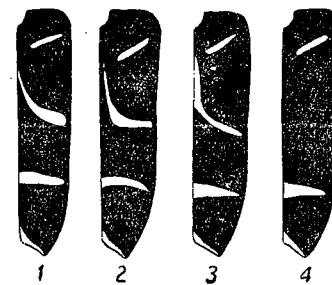
C. rhamni Germ. ab. *bifasciatus* Nic. на самом деле является aberrацией другого вида, а именно совпадает с *C. lama* Muls. ab. *vesubiensis* Pic. Следует отметить, что вершинное пятно надкрылий у *C. rhamni* является посвоему положению переходом от предвершинной перевязки (ср. *C. tropicus* Panz., *schneideri* Kiesw.) к настоящему вершинному пятну-каемке (*C. lama* Muls., *arietis* L. и др.); у *C. rhamni* Germ. пятно это нельзя уже назвать перевязкой, так как оно лежит почти на самой вершине надкрылий, но оно и не является еще вполне вершинной каемкой, так как между ним и вершинным краем обычно имеется очень узкий, но заметный, промежуток (фиг. 233).

* 4. *Clytus lama* Muls.

Mulsant, Mém. Acad. Sc. Lyon, II, 1847: 421; 1862: 160; Ganglbauer, 1881: 730; 1882: 52; Reitter, 1912: 49, t. 137, f. 9.

Отличается от обладающих желтыми перевязками и густо пунктированными надкрыльями видов рода *Clytus* не утолщенными к концу усиками, обычно одноцветно-светлыми, черной основной окраской надкрылий под перевязками, отчасти и очень длинной косой полоской сзади их основания; от схожего с ним по рисунку *C. arietis* легко отличается более широким телом, более короткими надкрыльями, заметно косым поперечным пятном-полоской на их основании и заметно изогнутой у шва первой перевязкой. — Лоб в умеренно крупной, густой пунктировке, темя пунктировано крупно и очень густо, узенькие промежутки между точками (края точек) образуют ячеистую сеть. Усики достигают середины надкрылий (♂) или едва достигают конца их первой трети (♀), к концу не утолщены; 3-й членик длиннее 1-го, 4-го или 5-го (♂) или длиннее 4-го и равен длине 1-го или 5-го члеников (♀). Переднеспинка едва длиннее своей ширины (♂) или почти поперечная (♀), перед основанием заметно перетянута, посередине округленно (обычно ♀) или сзади середины, округленно или слегка и тупо угловато (обычно ♂) расширена, выпуклая; мелко и густо, довольно равномерно зернистая (♀) или в очень мелкой и густой, сливающейся, мелко морщинистой и мелко зернистой пунктировке (♂), чуть блестящая (♀) или матовая (♂). Щиток поперечный, полукруглый, мелко пунктированный. Надкрылья слегка (♀) или едва (♂) шире переднеспинки, параллельные или чуть суженные к вершине, на вершине порознь закруглены, в 2.5-раза длин-

нее своей общей ширины на основании, в мелкой и густой пунктировке. Переднегрудь в мелких точках и поперечных складочках-морщинках, заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в мелкой и редкой пунктировке. Задние бедра слегка заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное или смоляно-черное, усики красно-желтые или ржаво-бурые, одноцветные, голени и лапки ржаво-бурые или красно-желтые, бедра от темнобурых до черных, передние бедра едва, средние и задние бедра широко рыжие или красноватые на основании, а иногда слегка и на вершине; голова и переднеспинка в редких стоячих волосках, лоб в более густых желтоватых или сероватых волосках, переднеспинка с желтой волосистой каймой на вершине и часто прерванной посередине каймой на основании; на нижней стороне бока переднеспинки желтое волосяное пятно; щиток густо покрыт желтыми волосками; надкрылья в черных или чернобурых коротких волосках, каждое с густо покрытыми желтыми волосками полосками и перевязками (длинная косая полоска сзади основания, тупо изогнутая и вытянутая вперед по шву перевязка перед серединой, поперечная перевязка сзади середины, вершинное пятно или вершинная каемка); под перевязками надкрылья сохраняют свой основной черный цвет; нижняя сторона тела в довольно длинных, но негустых сероватых или желтоватых волосках, эпистерны средне- и заднегруды почти целиком, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов густо покрыты желтыми волосками; иногда ноги одноцветные, рыже-желтые, бедра не затемнены (ab. *aegagra* Trella) или срединная перевязь надкрылий отсутствует совершенно (ab. *vesubiensis* Pic, фиг. 234). Длина ♂ ♀ 8—14 мм.



Фиг. 234. *Clytus lama* Muls. 1—3—f. *typica*, 4—ab. *vesubiensis* Pic.

Распространение. У нас найден только на юго-западе Украины (район Каменца и Ямполь), вряд ли распространен к востоку далее р. Буга. Широко распространен в средней части Зап. Европы, от Германии (р. Висла) на юге достигает берегов Средиземного моря.

Экология. Стацией вида являются хвойные, преимущественно еловые (в Зап. Европе — горные) леса. Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветах (преимущественно на цветущих кустарниках), также на стволах и свежих пнях елей и пихт и на свежеспиленных деревьях.

* 5. *Clytus arietis* (L.).

Linné, 1758: 399 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 81; 1862: 161; Ganglbauer, 1881: 730; 1882: 52; Reitter, 1912: 49, t. 137, f. 8; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 16; Perris, 1877: 453 (larva); Hambeu, 1902: 95 (larva).

Наиболее обычный в Европе представитель рода *Clytus*. Узнается по узким желтым перевязкам надкрылий, причем первая перевязка только

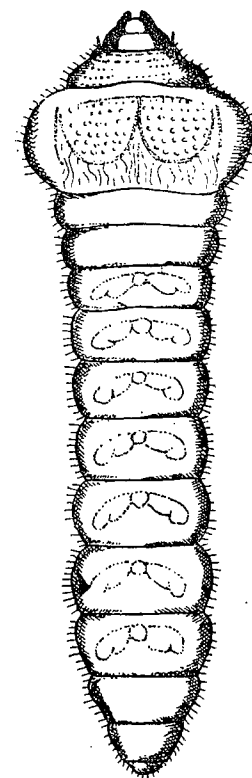
умеренно вытянута вперед по шву, обычно поперечному, реже косоватому пятну-полоске сзади основания, очень мелкой и очень густой, зернисто-морщинистой пунктировке переднеспинки. Вместе с *C. oblitus* Roub., *vesparum* Reitt., *arietoides* Reitt. образует небольшую группу видов, весьма схожих между собой и различающихся длиной задних бедер, формой первой перевязки надкрылий, направлением пятна на основании, отчасти характером скульптуры переднеспинки. — Лоб в мелкой и очень густой, сильно морщинистой пунктировке (обычно ♀) или посередине в более редких точках, обычно и более крупных (обычно ♂), иногда с укороченной, едва заметной продольной гладкой линией или бороздкой. Темя в крупной и очень густой, плоской пунктировке. Усики у ♂ достигают конца первой трети надкрылий или чуть длиннее, у ♀ более короткие; на вершине заметно утолщены; 3-й членик заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го члеников (♂), у ♀ нередко равен длине 1-го членика. Переднеспинка у ♂ в среднем равной длины и ширины, у ♀ более или менее поперечная; заметно перетянута перед основанием, умеренно и округленно (изредка едва тупоугловато) расширена посередине или слегка сзади середины, на диске выпуклая в мелкой и очень густой, более или менее сливающейся, зернисто-морщинистой пунктировке, при слабом увеличении выглядит мелко и густо, не совсем равномерно шероховатой, у ♂ скульптура обычно несколько мельче, чем у ♀. Щиток не поперечный, округленно-треугольный, мелко пунктированный. Надкрылья слегка, но заметно шире переднеспинки, умеренно длинные, параллельные, перед вершиной сужены, на вершине косо притуплены или слегка вырезаны или срезаны, наружный вершинный угол островатый, нередко чуть выдается, шовный угол притуплен или прямой, редко слегка острый (во всяком случае вершинные углы не закруглены и не сглажены), слегка выпуклые, с хорошо намеченным околоплечевым вдавлением; мелко и очень густо, на основании слегка крупнее и несколько шероховато, в вершинной части очень мелко и более или менее морщинисто пунктированы. Переднегрудь в мелкой и густой, сливающейся пунктировке, поперечные морщинки у ♀ обычно много заметнее, чем у ♂; заднегрудь в не очень мелкой, эпистерны ее в очень мелкой, густой пунктировке, брюшко в неясных точках, под желтыми каемками в мелкой и густой пунктировке. Задние бедра обычно заметно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно (♂) или едва, слегка (♀) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики и ноги частично светлые, частично темные, надкрылья под перевязками бурые или желто-бурые. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в негустых стоячих волосках; лоб с двумя желтыми или желтоватыми волосяными полосками (часто стерты), переднеспинка с желтой волосяной каемкой на вершине и на основании (эта часто прервана посередине) и желтым пятном на нижнем краю бока; щиток густо покрыт желтыми волосками; надкрылья в коротких черно-бурых волосках, с желтым поперечным пятном на основании, двумя перевязками и вершинной каемкой; задняя часть эпистерны средне- и заднегрудь, задний край заднегрудь

и задние края брюшных стернитов густо покрыты желтыми волосками; рисунок надкрылий, отчасти и окраска ног и усиков изменчивы. Длина ♂ ♀ 6.5—14 мм. — Личинка достигает в длину 15 мм, белая, в негустых волосках. Усики заметно длинные, 1-й и 3-й членики равной длины, 2-й более короткий, равен длине 4-го членика; верхние челюсти гладкие и блестящие, черные, округлены на вершине. Переднеспинка с двумя угловатыми бороздками в вершинной половине, вдоль переднего края с желтой, прерванной посередине полоской. Брюшные мозоли (на спинной и брюшной стороне) не несут заметных бугорков, зернышек или бороздок, выглядят совсем гладкими, слегка уплощены посередине. Ноги незаметны (фиг. 235).

Распространение. В европейской части Союза встречается всюду в степной полосе и в лесостепи, достигает Ленинградской обл. на северо-западе и примерно р. Вятки на северо-востоке; далее к северо-востоку постепенно замещается сибирским *C. arietoides* Reitt.; в общих чертах эта часть ареала почти совпадает с ареалом *Prionus coriarius* L., но несколько далее заходит на север и не переходит Урала на востоке; Крым; Кавказ, Закавказье; Туркмения: Копет-даг (Сулукли, *morpha lederi* Ganglb.), сев. Иран, Тур. Армения; в Зап. Европе распространен всюду от Скандинавии и Финляндии до берегов Средиземного моря; показания для Сибири следует отнести на счет *C. arietoides* Reitt.

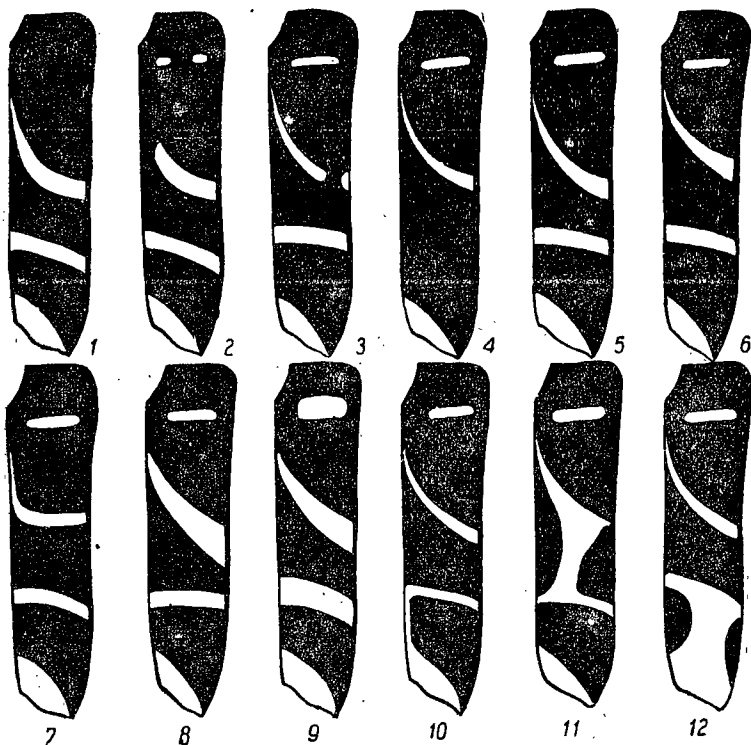
Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески, кустарниковые заросли в пойме рек и т. д. Жук летает с мая по июль, встречается на цветущих кустарниках, реже на цветах травянистых растений. Заселяет разнообразные лиственные породы: дуб, каштан, фиговое дерево, тутовое дерево, фруктовые деревья, рябину, косточковые породы, боярышник, терновник, шиповник, причем заселяются или тонкие стволы или ветви (у крупных деревьев); обычно заселяет мертвые или ослабленные деревья. Личинка грызет под корой, позже глубоко затрагивает древесину, особенно в более тонких стволиках и ветвях. Генерация годовая.

Изменчивость. Несколько изменчива окраска ног и усиков. В типичном случае усики красно-желтые, сильно зачерненные на вершине, изредка почти одноцветные; ноги красно-желтые или ржаво-желтые, одноцветные или с едва заметно притемненными бедрами (*f. tyrica*) или бедра сильно зачернены, только на крайней вершине и на основании светлые (*ab. gazella* F., обычно зачернены все бедра, иногда только две первых пары). В рисунке надкрылий наблюдается ряд отклонений (фиг. 236). В типичном случае каждое надкрылье несет укороченную полоску сзади



Фиг. 235. *Clytus arietis* L.
Личинка. × 6: 5.

основания (поперечная, изредка слегка косая), вершинную каемку или вершинное пятно и две перевязки; первая перевязка перед серединой, плоско изогнута у шва, несколько вытянута по шву вперед, вторая перевязка поперечная, сзади середины; перевязки узкие или умеренно узкие (f. *typica*), или полоска на основании разбита на два пятна (ab. *quadripunctatus* Heyr.), или совсем отсутствует (ab. *carpelani* Heyr.); первая перевязка разбита посередине (ab. *kozlovskiyi* Plav.); вторая перевязка совсем отсутствует



Фиг. 236. *Clytus arietis* L. 1 — ab. *carpelani* Heyr., 2 — ab. *cloueti* Théry, 3 — ab. *kozlovskiyi* Plav., 4 — ab. *inconstans* Kuhn, 5—7 — f. *typica*, 8 — ab. *bickhardti* Pic, 9 — morpha *lederi* Ganglb., 10 — ab. *heyrovskiyi* Pic, 11 — ab. *triangulimacula* Costa, 12 — ab. *bourdilloni* Muls.

(ab. *inconstans* Kuhn); полоска сзади основания разбита на два пятна, первая перевязь сильно редуцирована (фиг. 236, 2) или совсем отсутствует (ab. *cloueti* Théry); усиленное развитие рисунка наблюдается у следующих форм: первая перевязка сильно расширена, значительно шире второй перевязки (ab. *bickhardti* Pic), вторая перевязка соединена вдоль шва с вершинной каемкой (ab. *heyrovskiyi* Pic), вторая перевязка широко слилась с вершинным пятном посередине (ab. *bourdilloni* Muls.), вторая перевязка широко слилась посередине диска с первой перевязкой (ab. *triangulimacula* Costa). В Закавказье и сев. Иране часто встречается особая морфа: перевязки, передняя полоска и вершинная каемка надкрылий очень широкие, по крайней мере вдвое шире, чем у типичных особей (morpha *lederi* Ganglb.), ноги как у типичной формы (m. *lederi* Ganglb. *typica*) или

бедра широко зачернены (m. *lederi* Ganglb. ab. *obscuripes* n., аналогична *C. arietis* L. ab. *gazella* F.). Описанный якобы из Сибири *C. arietis* L. var. *sibiricus* Pic к данному виду принадлежать не может, так как *C. arietis* L. в Сибири не встречается. Светлые или затемненные бедра могут наблюдаться у любой из фср л типичного цикла *C. arietis* L.; окраска образующих пятна и перевязки волосков колеблется от бледно-желтого до густо-желтого цвета, наиболее часто — желтая.

* 6. *Clytus oblitus* Roub.

Roubal, Ent. Nachrichtenbl., VI, 1932: 17.

Чрезвычайно схож с небольшими особями *C. arietis* L., обладает схожей с ним скульптурой, схожей формой тела, окраской и почти таким же рисунком надкрылий. Отличается следующими признаками: переднеспинка у ♂ в длину несколько, но заметно больше, чем в ширину, у ♀ в длину такая же, как в ширину (т. е. более длинная, чем у *C. arietis* L.); усики несколько более длинные, со слегка более длинными последними члениками; рисунок надкрылий того же типа, что и у *C. arietis*, но полоска сзади основания всегда заметно косая (косо направлена вниз и в сторону шва), первая перевязка более короткая, по шву совсем не вытянута, обычно представлена почти прямой, косо направленной вперед и ко шву полоской, шва не достигает; в наиболее типичных случаях продолженная в сторону левого переднего косога пятна, правая перевязка образует с ним почти прямую линию, пересечение обеих перевязок и обеих косых полосок образует почти правильный косоый крест, чего у *C. arietis* L. получиться не может (фиг. 237). Тело маленькое, выглядит более узким, чем у типичных крупных особей *C. arietis* L., но не уже, чем у мелких особей этого вида. Длина ♂ ♀ 6—9 мм.



Фиг. 237. *Clytus oblitus* Roub.

Распространение. Описан с Кубани, без более точного указания местности; мне известны следующие местонахождения: Балта, Тебердакурорт, Сочи, Новый Афон, окрестности Батуми. Очевидно распространен преимущественно в западной половине Главного хребта и на Черноморском побережье.

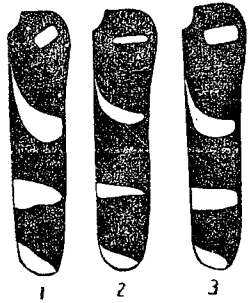
Экология. Стадия как у *C. arietis* L. Жуки летают в июне и в июле.

* 7. *Clytus vesparum* Reitt.

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., XXXIII, 1889: 375.

Характеризуется очень широкими и яркожелтыми перевязками надкрылий, широким косым пятном на их основании, бугрообразно приподнятой перед основанием переднеспинкой; от близкого к нему *C. arietis* L. отличается не только яркостью перевязок, но и более мелко и более густо пунктированной переднеспинкой, более вытянутой вперед первой пере-

вязкой надкрылий. — Лоб в густой морщинистой пунктировке; темя пунктировано несколько крупнее, промежутки между точками сильно морщиновидные; вдоль середины с неправильной продольной линией или узкой полоской, доходящей до основания усиков. Усики заходят за конец первой трети надкрылий (♂) или слегка не достигают его (♀), их 3-й членник заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го членников; к концу едва утолщены. Переднеспинка в длину чуть больше или не больше, чем в ширину (но не поперечная), перед основанием очень коротко перетянута, на боках, посередине или чуть сзади середины, округленно и очень заметно расширена; на диске выпуклая, по сторонам диска, перед основанием, с легкими продольными вдавлениями, между ними, т. е. вдоль срединной линии, более



Фиг. 238. Рисунок надкрылий у *Clytus vesparum* Reitt. (1), *C. arietis* L. (2), *C. arietis* L. m. *lederi* Ganglb. (3).

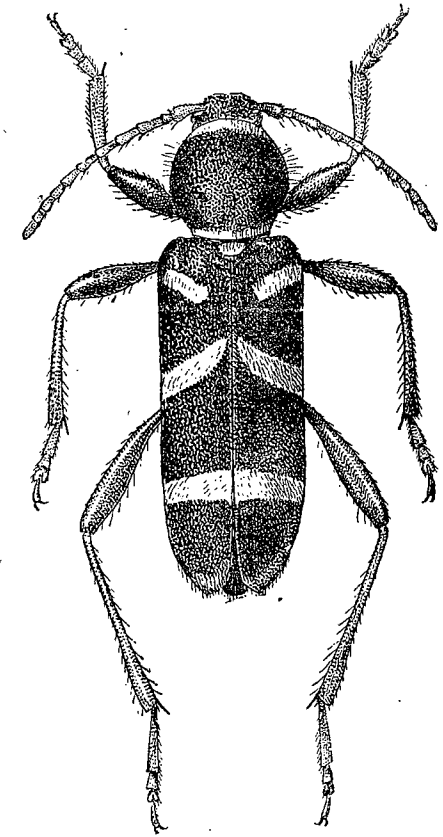
круто выпуклая, выглядит как бы широко приподнятой продольно посередине; в очень густой и очень мелкой, зернисто-морщинистой пунктировке, матовая. Щиток полукруглый, мелко пунктированный. Надкрылья чуть шире переднеспинки, в 2.6—2.7 раза длиннее своей общей ширины на основании, умеренно вытянутые, параллельные, перед вершиной слегка сужены; на вершине порознь закруглены, мелко и густо, на основании несколько шероховато, пунктированы. Переднегрудь в мелких трочках и поперечных морщинках, заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в редкой (густой под желтой каймой стернитов) пунктировке. Задние бедра едва заходят за вершину надкрылий или только достигают ее. 1-й членник

задней лапки немного длиннее всех последующих членников вместе взятых. Тело черное, усики и ноги красно-желтые или желто-красные, одноцветные или передние бедра едва заметно затемнены; надкрылья под перевязками бледнобурые. Голова, переднеспинка, основание надкрылий в негустых стоячих волосках; лоб с двумя желтыми волосяными полосками; переднеспинка с желтой волосяной каемкой на вершине, прерванной посередине каемкой на основании и небольшим пятнышком на нижнем краю бока; щиток густо покрыт желтыми волосками; надкрылья с широкими, покрытыми яркожелтыми или оранжевыми волосками полосками и перевязками: короткая, сильно косая полоска (или длинное пятно) сзади основания, плоско-округленная, загнутая и вытянутая вперед по шву (до уровня косого пятна) перевязка перед самой серединой, поперечная, несколько суженная к краям, перевязка сзади середины, широкая вершинная каемка или вершинное пятно; задняя часть эпистерн средне- и заднегруды, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов густо покрыты яркожелтыми волосками; иногда все бедра сильно затемнены: черные, только на крайней вершине и широко на основании красно-желтые (аб. *femoratus* pova). Длина ♂ ♀ 10—18 мм.

Распространение. Юго-восточное Закавказье (Ленкорань, Талыш); сев. Иран.

Экология. Стадией вида являются лиственные леса, рощи, сады, опушки. Жуки летают в мае и июне. Встречаются преимущественно на цветущих кустарниках.

Сравнительные замечания. Мелкие особи *C. vesparum* Reitt. могут быть легко смешаны с широко распространенным на юго-востоке Закавказья и в сев. Иране *C. arietis* L. m. *lederi* Ganglb., обладающим, подобно *C. vesparum*, очень широкими перевязками надкрылий; отличить от него *C. vesparum* можно по форме переднеспинки (дискальное приподнятое), нередко по окраске усиков (обычно одноцветно-светлые у *C. vesparum*, зачерненные на конце у m. *lederi*), а также по форме первой перевязки надкрылий, заметно более вытянутой вперед у *C. vesparum* (фиг. 238) по очень косому поперечному пятну надкрылий; во многих случаях отличительным признаком может служить и широко прерванная посередине каемка на основании переднеспинки (у m. *lederi* Ganglb. она обычно сплошная, но у типичных *C. arietis* L. часто прерванная).



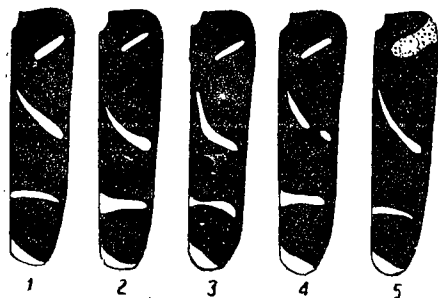
Фиг. 239. *Clytus arietoides* Reitt. × 5.

* 8. *Clytus arietoides* Reitt. (фиг. 239).

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1899: 281. — *C. arietis* L. var. *sibiricus* Pic., Mat. Long., III, 1, 1900: 11. — *C. sachalinensis* Matsushita, Journ. Fac. Agric. Hokk. Imr. Univ. Sapporo, XXXIV, 2, 1933: 274, t. 2, f. 11.

Отличается от *C. arietis* L. короткими задними бедрами, очень правильной, крупной и густой пунктировкой переднеспинки у ♀, короткой, почти прямой, косо направленной ко шву первой перевязкой надкрылий и заметно косой полоской сзади их основания, более бледным цветом перевязок. — Лоб в мелкой, сливающейся пунктировке, обычно более или менее заметно приподнят вдоль середины и здесь по большей части пунктирован крупнее и реже; часто с продольной гладкой полоской в основной части, несколько заходящей и на темя. Темя в очень крупной, плоской и густой пунктировке, посередине нередко несколько вдавлено и здесь пунктировано мелко и густо. Усики утолщены к концу, короткие, едва достигают конца первой трети надкрылий (♂) или еще короче (♀), 3-й членник не длиннее 1-го (равен ему или чуть короче) и несколько длиннее 4-го или 5-го членников. Переднеспинка в длину едва больше, чем

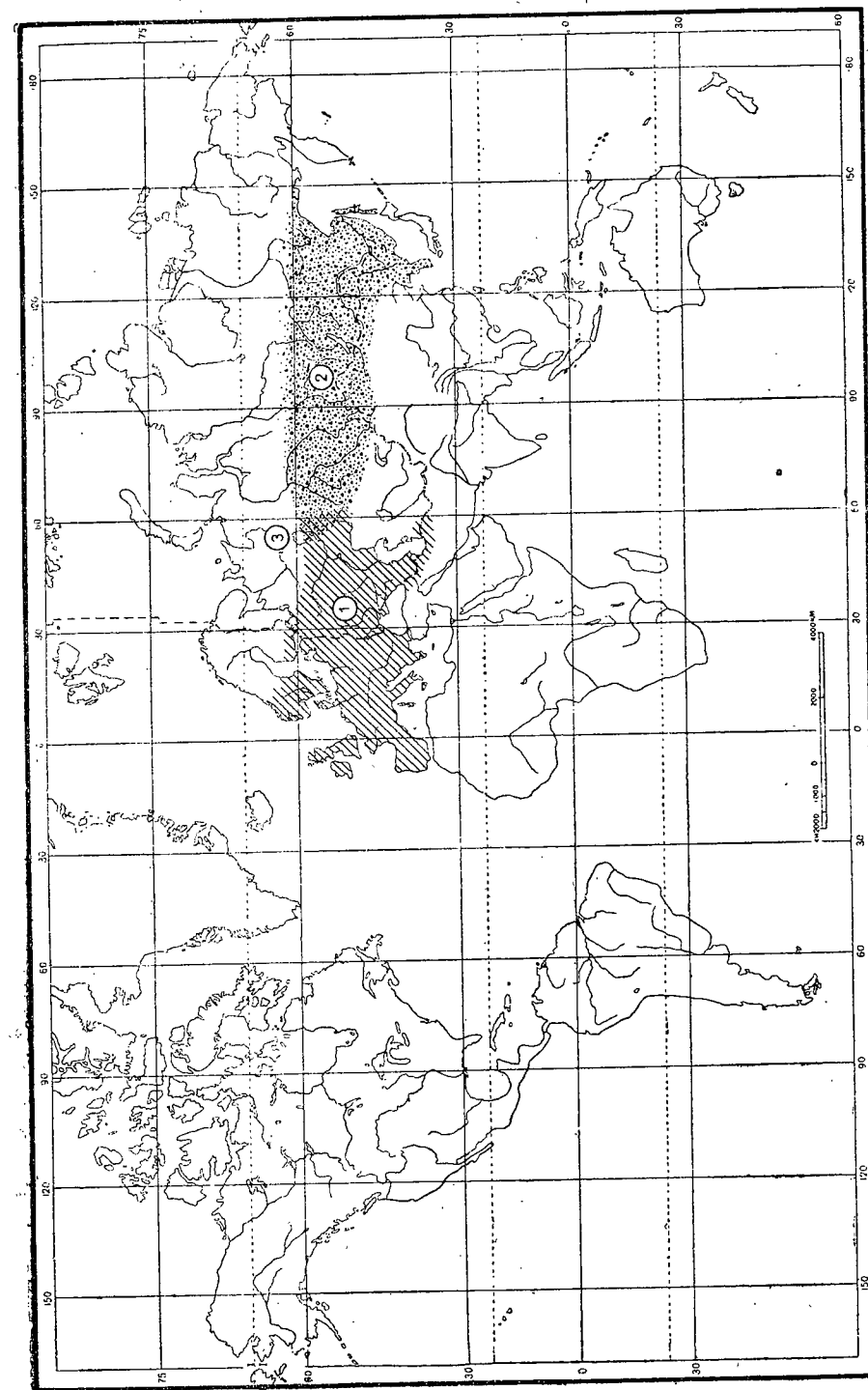
в ширину (♂) или равной длины и ширины (♀, иногда слегка поперечная), перед основанием перетянута, посередине или слегка сзади середины сильно и правильно округленно расширена, на диске выпуклая; в мелкой и очень густой, несомненно правильной пунктировке (♂) или в крупной и правильной, плоской в густой пунктировке (♀). Щиток не поперечный, округлен на вершине, мелко пунктирован. Надкрылья достаточно длинные, параллельные или почти параллельные, перед вершиной слегка сужены, на вершине порознь тупо округлены или округленно притуплены, иногда почти срезаны, вершинные углы притуплены или закруглены; на диске слегка выпуклые; в мелкой и густой, в первой трети заметно шероховатой пунктировке, часто со следами нежных продольных линий. Переднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке, с неясными поперечными морщинками, заднегрудь в мелкой и достаточно густой, брюшко в редкой и неправильной пунктировке. Задние бедра по большей части заметно не достигают вершины надкрылий (особенно у ♀), изредка почти достигают ее и еще реже — достигают. 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики красновато-бурые или ржаво-желтые, в вершинной части более или



Фиг. 240. *Clytus arietoides* Reitt. 1—3 — *f. turica*, 4 — *ab. divisus* nova, 5 — *ab. basiocellatus* nova.

менее резко затемнены; ноги одноцветные, рыжевато-бурые или красновато-буро-желтые (*f. turica*), изредка с более или менее широко затемненными бедрами, причем передние бедра часто затемнены сильнее средних, а эти — задних (*ab. femorellus* n.); надкрылья под перевязками обычно рыжие или бурые. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в тонких темных стоячих волосках; лоб с двумя желтоватыми или желтыми волосяными полосками (часто стерты), переднеспинка с узкой желтой волосяной каемкой на вершине и широко прерванной посередине каемкой на основании; задняя часть эпистерн средне- и заднегруды, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов густо покрыты желтыми волосками; надкрылья с косою полоской сзади основания, вершинной каемкой, поперечной перевязкой сзади середины и короткой, совсем не вытянутой по шву и заметно не достигающей его (также и бокового края), почти прямой или едва изогнутой, косо поставленной перевязкой перед серединой (*f. turica*); иногда срединная перевязка разбита посередине (*ab. divisus* n.); изредка плечевой бугор надкрылий ржаво-бурого цвета, эта окраска распространяется косо назад и внутрь надкрылья и образует кайму вокруг косою переднего пятна, придавая рисунку надкрылий весьма своеобразный вид (*ab. basiocellatus* n., фиг. 240); перевязки надкрылий узкие, обычно покрыты бледными, бледножелтыми или беловатыми волосками, только изредка

заднегрудь в мелкой и достаточно густой, брюшко в редкой и неправильной пунктировке. Задние бедра по большей части заметно не достигают вершины надкрылий (особенно у ♀), изредка почти достигают ее и еще реже — достигают. 1-й членик задней лапки едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики красновато-бурые или ржаво-желтые, в вершинной части более или



Фиг. 241. Распространение *Clytus arietis* L. (1) и *C. arietoides* Reitt. (2) и область, заселенная обоими видами (3).

достигающими той же степени яркости, что у типичных *C. arietis* L. Длина ♂♀ 7.5—15 мм.

Распространение (фиг. 241). В европейской части Союза встречается на северо-востоке, начиная примерно от долины р. Вятки, и на Среднем Урале; обычен по всей Сибири, начиная от Урала, до берегов Тихого океана, в юго-западной Сибири идет на юг до Тарбагатай включительно; весь Сахалин, с. Монголия, с. Манчжурия, Корея. Показания для Сибири *C. arietis* L. (Gebler 1830, 1848, Solsky 1871, Blessig 1873, Kraatz 1879, Heyden 1881, Киселева 1926 и др.) следует отнести именно на счет этого вида. Очевидно к нему же относится и описанный из Сибири *C. arietis* L. ab. *sibiricus* Pic, 1900 (вершинная каемка надкрылий сильно вытянута вперед по шву).

Экология. Стадий являются лиственные и смешанные леса. Жуки летают с середины июля до середины-конца августа, встречаются на цветах.

* 9. *Clytus mayeti* Théry.

Théry, Bull. Soc. Ent. Fr., 1892:96; Pic, Echange, VIII, 1892:141; Mat. Long., III, 1, 1900:9.

Легко узнается по своеобразному рисунку надкрылий (фиг. 242). — Голова в густой морщинистой пунктировке, с нежным продольным килем на темени. Усики короткие, заметно утолщенные к концу. Переднеспинка в длину почти такая же, как в ширину, выпуклая, округленно расширенная посередине, густо и мелко зернистая. Щиток полукруглый. Надкрылья немного шире переднеспинки, довольно короткие, мелко и густо, на основании несколько крупнее, пунктированы. Тело черное, усики рыжие, с затемненным 1-м члеником и зачерненной вершинной частью; ноги рыжие, бедра в утолщенной части затемнены. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в негустых стоячих волосках; переднеспинка с узкой желтой волосистой каемкой на вершине и прерванной посередине каемкой на основании; щиток покрыт желтыми волосками; задняя часть эпистерн и задние края брюшных стернитов покрыты желтыми волосками; надкрылья с покрытыми желтыми волосками: слегка косым поперечным пятном сзади основания, вершинной каемкой, поперечной перевязкой сзади середины, слегка не достигающей бокового края, косой перевязкой в первой половине; эта перевязка начинается, на уровне косоугольного пятна, у шва, косо и прямолинейно направлена в сторону бокового края, которого не достигает, очень широкая и заметно расширяющаяся к своей нижней части (фиг. 242). Длина 6 мм, ширина 1.5 мм. — Мне неизвестен. Описание составлено по оригинальному описанию, письменным сообщениям М. Pic'a (у него хранится тип этого вида) и сообщенному мне М. Pic'ом схематическому рисунку надкрылий.



Фиг. 242.
Clytus mayeti
Théry. Рисунок надкрылий. По схеме, сообщенной М. Pic.

Распространение. Сибирь без более точного указания места нахождения (Théry, 1892); вероятно найден где либо в вост. Сибири; очевидно очень редок.

Сравнительные замечания. Судя по незначительным размерам тела, характеру скульптуры переднеспинки и ее форме, наиболее близок к *C. nigriritulus* Kr. и *C. venustulus* m. Весьма характерное положение первой перевязки надкрылий и ее форма ставят этот вид несколько особняком в ряду других сибирских видов рода *Clytus* и в то же время не позволяют предполагать, что *C. mayeti* Théry представляет собой курьезную аберрацию одного из указанных видов, так как столь резкого изменения формы и направления перевязки в роде *Clytus* не наблюдается.

* 10. *Clytus nigriritulus* Kr.

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879:109.

Характеризуется мелко и очень правильно зернистой переднеспинкой у ♂, крупно и густо пунктированной у ♀, не или едва бороздчатым между усиками лбом, отсутствием на надкрыльях поперечной полоски или пятнышка сзади основания, округленной вершиной надкрылий, лишенной каемки или с едва заметной каемкой. — Лоб в густой и морщинистой пунктировке, нередко с нежной гладкой линией посередине, между усиками без следов вдавления или бороздки или с узкой и очень короткой, неглубокой бороздкой, не заходящей вперед и назад за основания усиков; усиковые впадины ограничены изнутри очень невысоким выростом, плоским или едва вытянутым. Темя в крупной, правильной и густой пунктировке. Усики короткие, несколько не достигают конца первой трети надкрылий у ♂, еще короче у ♀, к концу слегка утолщены; 3-й членик заметно длиннее 4-го или 5-го члеников, но короче 1-го членика. Переднеспинка в длину такая же, как и в ширину или длина ее чуть больше ширины, у основания перетянута, по сторонам заметно и округленно расширена, у ♀ слабее и посередине, у ♂ очень сильно и несколько сзади середины, на диске выпуклая; с продольно-овальными вдавлениями по сторонам диска, мелко и правильно, не слишком густо зернистая у ♂, в крупной, плоской, очень правильной и густой пунктировке у ♀. Щиток не поперечный, округлен на конце. Надкрылья у ♀ слегка, у ♂ не или почти не шире переднеспинки, умеренно длинные, параллельные, на вершине порознь округлены, с очень широким и довольно длинным околоплечевым вдавлением на основании, слегка выпуклые; в очень мелкой, достаточно густой, очень равномерной пунктировке, заметно шероховатой и более крупной на основании. Переднегрудь в неправильных и неясных точках и поперечных морщинках, заднегрудь в мелкой и негустой, брюшко в очень редкой пунктировке. Задние бедра достигают вершины надкрылий (♂) или несколько не доходят до нее (♀). 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, основание надкрылий и нижняя сторона тела в умеренно густых и умеренно длинных буроватых или черноватых воло-

сках. Тело черное, усики рыжевато-бурые или коричневые, на вершине затемнены, 1-й членик иногда тоже затемнен; ноги красно-бурые, одноцветные или с более или менее заметно затемненными бедрами; надкрылья под перевязками черные. Переднеспинка с очень узкой желтоватой каемкой на основании, широко прерванной посередине и часто отсутствующей совсем, иногда с частями каемки и на нижнем краю бока; эпистерны средне- и заднегруди с желтоватым волосяным пятном в задней части, задние края брюшных стернитов в негустой и очень нежной (легко стирается) сероватой или желтоватой каемке. Надкрылья с двумя покрытыми бледножелтыми волосками перевязками: перевязка перед серединой, слегка не достигает шва и бокового края, несколько изогнутая и чуть вытянутая вперед у шва или почти прямолинейно косая; перевязка сзади середины поперечная, немного не достигает бокового края; пятна сзади основания нет; вершина в редких и нежных сероватых волосках, самое большее выглядит светло-опушенной, но без заметного вершинного пятна или каемки; основной покров надкрылий редкий, короткий, нежный, черно-бурый или черный (фиг. 243). Длина ♂ ♀ 7.5—9 мм.

Распространение. В. Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана; вероятно встречается также и в пограничных областях Кореи и Манчжурии.

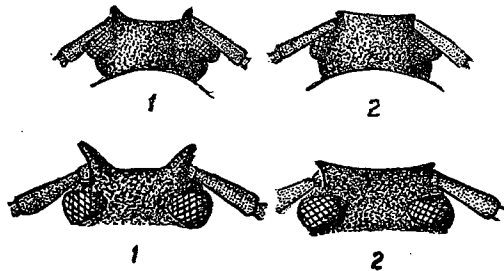
Экология. Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветущих кустарниках и цветах травянистых растений. Редок.

* 11. *Clytus venustus*, sp. n.

♀. Весьма похожий на *C. nigrutilus* Kr. по форме тела, окраске, отчасти по рисунку надкрылий и скульптуре тела вид; отличается наличием поперечной полоски на основании надкрылий, рыже-бурой окраской надкрылий под перевязками, некоторыми скульптурными особенностями. — Лоб и наличник в мелкой и очень густой, сливающейся и сильно морщинистой пунктировке; лоб между усиками широко и достаточно глубоко вдавлен, выступы ограничивающие изнутри усиковые впадины, сильно вытянуты, торчат длинными зубцевидными выростами (фиг. 244), хорошо заметны даже при рассмотрении головы сзади (от переднеспинки). Темя в мелкой, неправильной, сливающейся и сильно морщинистой пунктировке (у *C. nigrutilus* пунктировка крупная и правильная). Усики короткие (♀), едва достигают середины первой трети надкрылий, к концу слегка утолщены, 3-й членик



Фиг. 243. *Clytus nigrutilus* Kr. Рисунок надкрылий.



Фиг. 244. Усиковые впадины у *Clytus venustus* m. (1) и *C. nigrutilus* Kr. (2), со стороны лба (внизу) и со стороны затылка (вверху).

заметно длиннее 4-го или 5-го и равен длине 1-го членика, 6-й или 7-й членики короче 5-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, перед основанием перетянута, заметно и округленно расширена сзади середины, сильно выпуклая; в умеренно крупной, довольно правильной, очень густой, плоской пунктировке. Щиток чуть длиннее своей ширины, округлен на конце, мелко пунктирован. Надкрылья едва шире переднеспинки, параллельные, в вершинной трети слегка сужены, на вершине косо и округленно срезаны, шовный угол закруглен, наружный вершинный угол туповатый, но заметный; околоплечевое вдавление широкое и длинное; в очень мелкой и густой, на основании местами сливающейся пунктировке, в основной части надкрылий заметно более густой и значительно менее правильной, чем у *C. nigrutilus* Kr. Переднегрудь в мелкой, густой и неправильной пунктировке, с отдельными неясными морщинками; заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в очень редкой пунктировке. Задние бедра (♀) достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело смоляно-черное, усики темно-рыжие, затемненные в вершинной части и с затемненными вершинами члеников, начиная с 3-го членика, в основной части; ноги рыже-бурые, одноцветные; надкрылья под перевязками рыже-бурые. Голова и нижняя сторона тела в сероватых, недлинных стоячих волосках, переднеспинка и основание надкрылий в рыжих, более длинных, умеренно густых стоячих волосках; задняя часть эпистерн средне- и заднегруди, задний край заднегруди и задние края брюшных стернитов негусто покрыты желтыми волосками; надкрылья в нежных и коротких, негустых бурых волосках, на вершине в нежных и негустых серовато-желтоватых волосках, не образующих заметного пятна или каемки, каждое с покрытыми бледножелтыми волосками: длинной поперечной полоской сзади основания (лежит на рыже-буром фоне, заходящем и на плечевой бугор), поперечной перевязкой сзади середины (не достигает бокового края) и слегка изогнутой и косо направленной вперед, недостигающей бокового края и заметно не доходящей до шва перевязкой перед серединой (фиг. 245); перевязки узкие, все равной ширины, все лежат на светлом фоне. Длина ♀ 9.5 мм, ширина в плечах 2.5 мм, самец еще неизвестен.

Распространение. Послуживший для описания экземпляр ♀ происходит из Осинки в Уссурийской обл. (31 V 1917, П. Ельский моя колл.).

* 12. *Clytus raddensis* Pic (фиг. 246).

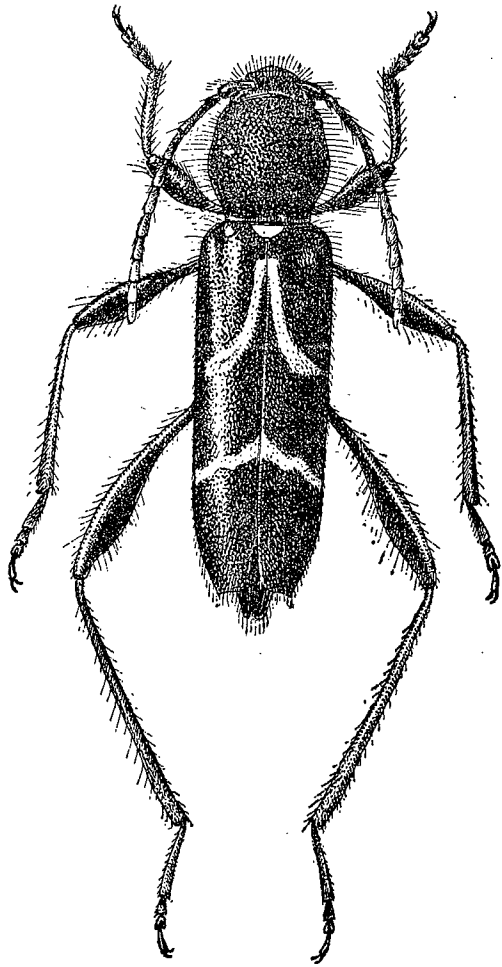
Pic, Exchange, XX, 1904: 18; Mat. Long., V, 1, 1904: 16.

Характеризуется очень большой переднеспинкой, у ♂ нередко чуть более широкой, чем сильно вытянутые надкрылья, достаточно длинными



Фиг. 245. *Clytus venustus* m. Надкрылье.

усиками, достигающими у ♂ середины надкрылий, зернистой (♂♀) передне-спинкой, серовато-белыми или белыми перевязками надкрылий, причем первая перевязка очень сильно вытянута вперед по шву, отсутствием резко намеченного вершинного пятна, косо срезанной вершиной надкрылий. Легко узнается по длинным надкрыльям и длинной, выглядящей очень

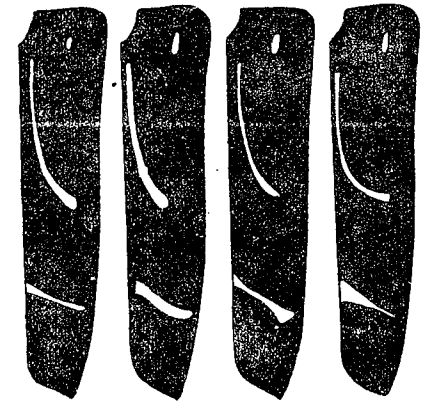


Фиг. 246. *Clytus raddensis* Pic. $\times 7$.

большой, переднеспинке. — Лоб в мелкой и очень густой пунктировке, между усиками более или менее сильно вдавлен, усиковые ямки ограничены изнутри хорошо заметными, длинными и заостренными бугорками. Темя в крупной, плоской, густой и правильной пунктировке. Усики слегка утолщены в вершинной части, достигают середины (♂) или почти достигают конца первой трети (♀) надкрылий; 3-й членник заметно длиннее 1-го и гораздо длиннее 4-го или 5-го членников, 1-й членник слегка длиннее 4-го. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, очень коротко перетянута перед основанием у ♂, более широко, но плоско у ♀; округленно расширена сзади середины: у ♂ более сильно, у ♀ значительно слабее (у ♀ выглядит более длинной и более узкой, чем у ♂), сзади сужена заметно сильнее, чем кпереди (♂, у ♀ разница менее заметна), выпуклая; у ♂ с более или менее резко намеченными продолговатыми вдавлениями по сторонам диска, мелко и достаточно густо, не совсем правильно и равно-

мерно зернистая; у ♀ без вдавлений, в довольно крупной, шероховато-зернистой пунктировке, образующей более или менее ясно выраженные поперечные ряды, более блестящая чем у ♂. Щиток не поперечный, на конце округлен. Надкрылья заметно вытянутые, у ♂ заметно и равномерно сужены от основания к вершине, у ♀ почти параллельные, на вершине косо срезаны, шовный угол обычно тупо-округленный (изредка островатый), наружный вершинный угол намечен более или менее отчетливо, иногда даже чуть выдается; у ♀ едва шире, у ♂ не шире, иногда даже чуть

уже переднеспинки; околоплечевое вдавление длинное и достаточно широкое, изменчивое по глубине; в мелкой и густой пунктировке, несколько более крупной и более или менее морщинистой на основании. Переднегрудь в точках и мелких и густых поперечных складочках (♂♀), заднегрудь в мелкой и умеренно густой, брюшко в редкой пунктировке. Задние бедра изменчивы по длине, но почти всегда заходят за вершину надкрылий. 1-й членник задней лапки в 2—3 раза длиннее 2-го и 3-го членников вместе взятых и заметно длиннее всех последующих членников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, надкрылья и брюшко нередко более светлые, усики и ноги от темнорыжих до черных, усики в нежных и густых сероватых волосках. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и основание надкрылий в нежных, умеренно длинных, густых,



Фиг. 247. *Clytus raddensis* Pic. Индивидуальная изменчивость рисунка надкрылий.

сероватых стоячих волосках (надкрылья вдоль шва почти до середины в редких стоячих волосках); лоб в сероватых лежачих волосках (часто стерты); переднеспинка в очень узкой белой волосной каемке (обычно стерта по всей вершине, на основании сохраняется только по сторонам), на боках в лежачих беловатых волосках, с пятном на нижнем краю бока; щиток густо покрыт белыми волосками; эпистерны средне- и заднегруды почти целиком густо покрыты белыми волосками, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов с белой волосной каемкой (легко стирается); надкрылья в коротких лежачих буроватых волосках, не скрывающих их скульптуры, без ясного вершинного пятна или каемки, покрыты на вершине длинными сероватыми лежачими волосками, негустыми, но достаточно заметными; каждое надкрылье с двумя перевязками и передним пятнышком: пятнышко помещается в околоплечевом вдавлении, очень маленькое, точковидное, легко стирается; первая перевязка начинается у шва несколько сзади щитка, постепенно отходя от шва, вытянута назад до середины надкрылий, здесь загибается в сторону и заканчивается, далеко не достигая бокового края; вторая перевязка сзади середины, достигает шва и слегка не достигает бокового края, несколько скошена назад; перевязи узкие, лежат на основном темном фоне надкрылий (фиг. 247). Длина ♂♀ 7.5—12.5 мм.

Распространение. В. Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана; с. Манчжурия; вероятно встречается и в смежных областях Кореи.

Экология. Стацией являются лиственные и смешанные леса; жуки летают в июне и июле, встречаются на цветах.

* 13. *Clytus hypocrita*, sp. n.

♀. Близок к *C. raddensis* Pic, отличается от него очень негустой пунктировкой первой трети надкрылий, плоско округленных на вершине, с закругленными вершинными углами и едва опушенной вершиной, более широкой, почти параллельной в двух первых третях переднеспинкой, менее густо зернистой на диске. — Лоб в очень густой, сливающейся пунктировке, между усиками широко вдавлен, бугорки, лежащие конутри от усиковых ямок заметно вытянуты и заострены. Темя в крупной, густой, правильной и плоской пунктировке. Усики (♀) утолщены к концу, достигают конца первой трети надкрылий, 3-й членик слегка длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го или 5-го члеников, начиная с 4-го членика, покрыты тонкими и короткими сероватыми волосками. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, резко перетянута перед основанием, слегка и округленно расширена сзади середины, кпереди почти не сужена и в двух первых третях своей длины выглядит почти параллельной, слегка и округленно сужена перед самой вершиной и здесь шире, чем на основании; выпуклая, густо покрыта мелкими и шероховатыми зернышками, распределенными очень правильно и менее густо, чем у *C. raddensis* Pic. Щиток не поперечный, плоско округлен на вершине. Надкрылья умеренно длинные, более короткие, чем у самки *C. raddensis* Pic, параллельные, на вершине плоско округлены, все вершинные углы закруглены; не шире переднеспинки, с хорошо намеченным и большим околоплечевым вдавлением; в мелкой и густой пунктировке, в первой трети пунктированы несколько крупнее и заметно реже; промежутки между точками на основании надкрылий слегка больше самих точек, в начале второй пятой их длины — в среднем равны точкам, между перевязками — заметно больше точек (у *C. raddensis* Pic всюду — меньше точек, а сами точки везде крупнее), на основании надкрылий пунктировка совсем не морщинистая (у *C. raddensis* заметно морщинистая). Переднегрудь в очень густых мелких поперечных складочках и неясных точках. Заднегрудь в мелкой и умеренно густой, брюшко в более мелкой и очень редкой пунктировке. Задние бедра (♀) далеко заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и в полтора раза длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и основание надкрылий в тонких, умеренно длинных и достаточно густых, светлых стоячих волосках (вдоль шва доходят до середины надкрылий). Тело черное, усики и ноги черно-коричневые, голени и лапки более светлые, так же и вершина усиков; лоб в негустых беловатых волосках; переднеспинка с едва заметной белой волосной каемкой на основании и вершине (прервана посередине, очевидно стерта), на боках в редких белых волосках, на нижнем краю бока с большим белым волосным пятном; эпистерны средне- и заднегруды в задней половине густо покрыты белыми волосками, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов по сторонам с белой волосной каемкой; надкрылья с белым волосным пятнышком на плечевом вдавлении, далеко вытянутой

вперед по шву перевязкой перед серединой и слегка скошенной назад перевязкой сзади середины; обе перевязки густо покрыты белыми волосками и слегка не достигают бокового края; вершина надкрылий очень узко опушена совсем редкими лежащими сероватыми волосками (фиг. 248). Длина ♀ 9 мм, ширина в плечах 2,6 мм, ♂ еще не известен.

Распространение. Послуживший для описания экземпляр ♀ происходит из окрестностей Осиновки Уссурийской обл. (31 VII 1917, П. Ельский! моя колл.).

Сравнительные замечания. Чрезвычайно схож с *C. raddensis* Pic, с которым легко может быть смешан при поверхностном осмотре. Рисунок надкрылий и окраска тела схожи (переднее пятнышко надкрылий более резкое, опушение их вершины более слабое), но переднеспинка более широкая, едва суженная к вершине, по своей форме напоминает скорее переднеспинку ♂, а не ♀ *C. raddensis* Pic; скульптура ее более редкая и более равномерная; пунктировка надкрылий заметно более редкая, что особенно бросается в глаза на основании надкрылий, где промежутки между точками очень велики, совсем не морщинистая; надкрылья более короткие, на вершине закруглены с закругленными вершинными углами; тело выглядит более коротким по сравнению с *C. raddensis* Pic.



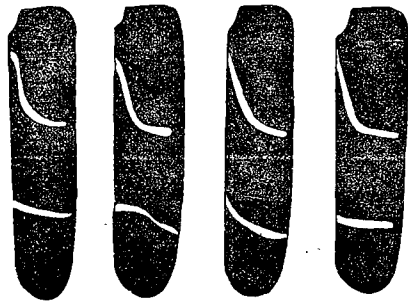
Фиг. 248.
Clytus hypocrita m. Надкрылья.

* 14. *Clytus fulvohirsutus* Pic.

Pic, Echange, XX, 1904: 18; Mat. Long., V, 1, 1904: 15.

Характеризуется очень густым и длинным стоячим волосным покровом переднеспинки, длинно-волосистыми ногами, белыми волосными перевязками надкрылий, лишенных заметного вершинного пятна и пятна на основании, в типичных случаях усаженных длинными стоячими волосками почти до самой вершины. — Лоб в очень густой, морщинистой пунктировке, между усиками широко вдавлен, усиковые впадины отграничены изнутри заметно вытянутыми бугорками. Темя в плоской, довольно крупной, очень густой пунктировке. Усики утолщены к вершине, достигают середины надкрылий (♂) или конца их первой трети (♀), 3-й членик длиннее 4-го, не длиннее (часто слегка короче) 1-го и равен или чуть короче 5-го членика. Переднеспинка больше в длину, чем в ширину, коротко перетянута перед основанием, умеренно и округленно расширена посередине или слегка сзади середины, у ♂ самое большее чуть подлиннее, чем у ♀; выпуклая, у ♂ с неясными вдавлениями по сторонам диска; густо и мелко зернистая у ♂, очень густо, равномерно и более крупно зернистая у ♀. Щиток не поперечный, округлен на конце. Надкрылья умеренно длинные, параллельные или почти параллельные, на вершине косо притуплены, или округленно-срезаны, вершинные углы более или менее притуплены, только изредка островатые; слегка, но заметно шире переднеспинки, с широким, длинным и глубоким околоплечевым вдавлением; в мелкой, но очень отчетливой, густой и более или менее морщи-

нистой пунктировке, заметно более крупной на основании. Переднегрудь в точках и поперечных складочках, заднегрудь в мелкой и довольно густой, брюшко в очень редкой пунктировке. Задние бедра заходят за вершину надкрылий (δ) или достигают ее (φ). 1-й членик задней лапки заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики рыжие или буро-рыжие, 1-й членик темнорыжий или черный, ноги буро-рыжие, темнорыжие или коричневые, обычно с сильно затемненными (до черного) бедрами. Нижняя сторона тела, бедра и голова в длинных и густых светлых стоячих волосках; переднеспинка в очень длинных и очень густых стоячих волосках, светлых на боках, рыжих или красно-рыжих на диске; надкрылья в длинных стоячих волосках, доходящих вдоль



Фиг. 249. *Clytus fulvohirsutus* Pic. Рисунок надкрылий.

шва до последней трети; лоб в серых лежащих волосках; переднеспинка узкой белой волосистой каемкой на основании (обычно прервана посередине), заходящей на нижний край бока, где она сгущается в белое волосистое пятно; эпистерны средне- и заднегруды в задней половине густо покрыты белыми волосками, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов (по сторонам) с белой волосистой каемкой; щиток в густых белых волосках; надкрылья на вершине в негустых белых воло-

сках, не образующих заметного пятна или каемки, каждое с двумя, густо покрытыми белыми волосками перевязками: сильно вытянутая, вперед по шву перевязка перед серединой и несколько изогнутая, часто слегка вытянутая вперед по шву перевязка сзади середины, обе слегка не достигают бокового края (фиг. 249); пятна или полосы сзади основания нет; основной покров надкрылий негустой, но довольно длинный, буроватый. Длина δ φ 5—9 мм.

Распространение. В. Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана. Вероятно встречается в смежных областях Манчжурии и Кореи.

Экология. Стацией являются лиственные леса. Лёт жуков с конца мая до начала августа, встречаются на цветах.

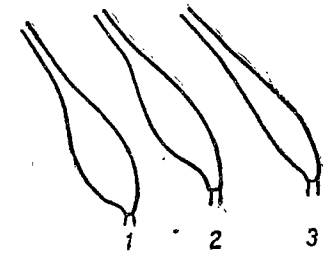
121. Род BRACHYCLYTUS KR.

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 107.

Тип рода: *Brachyclytus singularis* Kr. 1879.

Весьма близок к *Clytus*, отличаясь от него рядом мелких признаков, дающих в сумме, однако, достаточно для того, чтобы считать *Brachyclytus* Kr. особым родом. — Лоб большой, без килей. Темя более или менее плоское. Глаза очень глубоко выемчатые, с большой нижней долей. Усики короткие, даже у δ обычно не достигают конца первой трети надкрылий,

к концу заметно утолщены, толстые, с короткими члениками в вершинной половине; 3-й членик равен или чуть короче 1-го, заметно длиннее 4-го или 5-го, эти примерно такой же длины, как 6-й или 7-й членики. Переднеспинка почти квадратная, умеренно и округленно расширена слегка сзади середины. Надкрылья параллельные или почти параллельные, слегка вытянуты, на вершине плоско закруглены или закругленно притуплены, все вершинные углы закруглены. Щиток треугольный. Все бедра очень сильно утолщены, сильно булавовидные, но с очень коротким стебельком (фиг. 250), 1-й членик задней лапки вдвое (или едва больше) длиннее 2-го и 3-го члеников и слегка длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело едва вытянутое, выглядит цилиндрическим. Весьма характерны микроскопически мелкая пунктировка надкрылий, слабое развитие волосистого покрова на щитке (почти голый) и двуцветная окраска надкрылий: основная четверть их окрашена значительно светлее остальной части. — В состав рода входит всего один вид из вост. Сибири.



Фиг. 250. Заднее бедро *Brachyclytus* (1), *Cyrtoctylus* (2), *Clytus* (3).

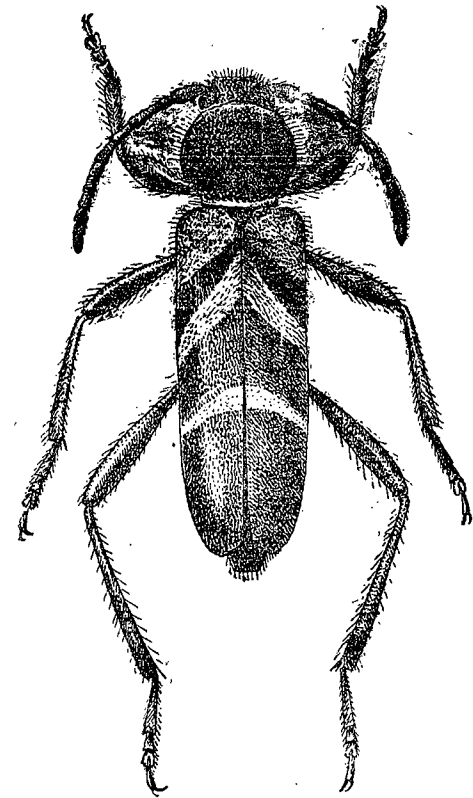
* 1. *Brachyclytus singularis* Kr. (фиг. 251).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 107, t. I, f. 6; H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884: 234.

Легко узнается по признакам рода и характерной окраске и рисунку надкрылий. — Лоб в мелкой, очень густой и сильно морщинистой пунктировке, между основаниями усиков ровный, без зачатка борозды или вдавления; усиковые ямки ограничены изнутри короткими, но высоко приподнятыми килевидными выступами. Темя в некрупной, но очень густой морщинистой пунктировке, плоское, в передней части выглядит нередко несколько вдавленным. Усики у δ обычно достигают конца первой четверти надкрылий, изредка чуть длиннее, у φ еще более короткие. Переднеспинка в длину слегка больше, чем в ширину (δ) или почти поперечная (φ), перед основанием с узкой перетяжкой, округленно расширена несколько сзади середины, отсюда к основанию сужена сильнее, чем к вершине, выпуклая; в очень мелкой и очень густой, зернисто-морщинистой пунктировке, матовая. Щиток треугольный, с окантованными сторонами, без лежащих волосков. Надкрылья в 2.75—2.85 раза длиннее переднеспинки и в среднем в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, почти параллельные или умеренно суженные к вершине почти от самого основания (δ), на вершине тупо закруглены или закругленно притуплены, все вершинные углы полностью закруглены; умеренно выпуклые, с очень слабо намеченным околоплечевым вдавлением; в микроскопически мелкой и очень густой пунктировке, слегка более крупной и отчасти зернистой на основании. Переднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке, с неясными поперечными морщинками, заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в более мелкой редкой пунктировке. Задние бедра достигают вершины надкрылий

(♂) или слегка короче ее (♀). Голова в негустых, переднеспинка в очень густых, надкрылья на основании (преимущественно у щитка и вдоль шва) в умеренно густых, бурых или слегка рыжеватых, тонких стоячих волосках, нижняя сторона тела и бедра в темнобурых или черноватых волосках, сильно отливающих серым, голени в буроватых, достаточно густых стоячих волосках; голова в отдельных лежачих волосках, переднеспинка

с желтой волосяной каемкой на вершине и на основании. Тело черное, брюшко и заднегрудь (кроме эпистерн) нередко буроватые или черно-каштановые, ноги и усики ржаво-бурого цвета; надкрылья темнобурые или темно-коричневые, их основная четверть светлого рыже-бурого или желто-бурого цвета (обычно эта окраска косо расширяется от щитка к боковому краю), в бурых коротких лежачих волосках, на светлом основании в светлых лежачих волосках, каждое с двумя перевязками (светлые с светлыми волосками); первая перевязка начинается от щитка, где она несколько расширена вдоль шва, отсюда косо идет назад и наружу (почти прямая) и заканчивается, слегка не достигнув бокового края, несколько перед серединой; вторая перевязка помещается сзади середины, поперечная, несколько расширена у шва и сужена к краям, обычно чуть изогнутая и слегка ско-



Фиг. 251. *Brachyclytus singularis* Kr. × 7.

шенная назад, слегка не достигает бокового края; первая перевязка покрыта желтовато-белыми волосками, выглядит значительно более бледной, чем вторая перевязка, которая покрыта лимонно-желтыми волосками; вершина надкрылий без следов каемки или вершинного пятна или даже просто более густого опушения. Эпистерны заднегруды в вершинной трети и задние края двух первых брюшных стернитов густо покрыты лимонно-желтыми волосками. Длина ♂ ♀ 8.5—10 мм.

Распространение. В Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана; Япония (Хоккайдо).

Экология. Жуки летают с июня до конца августа. Встречаются изредка на цветах, обычно же и на дикой виноградной лозе, за счет которой и развивается их личинка.

122. Род **CYRTOCLYTUS** GANGLB.

Ganglbauer, 1881: 688; 1882: 10; Seidlitz, Fn. Transs., 1891: 825; Reitter, 1912: 49.

Тип рода: *Cyrtoclytus capra* Germ. 1824.

Тело очень длинное и узкое, надкрылья сильно вытянутые, по крайней мере втрое длиннее своей общей ширины на основании; усажено, вплоть до вершины надкрылий, длинными стоячими волосками. Лоб густо волосистый, с гладкой продольной полоской посередине. Усики заметно утолщены к концу, короткие, самое большее едва достигают конца первой трети надкрылий, их 3-й членик гораздо длиннее 4-го или 5-го члеников. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, перед основанием перетянута, по сторонам умеренно и округленно расширена. Щиток треугольный. Надкрылья узкие и очень длинные, более или менее закругленные на вершине, по большей части с заметным продолговатым возвышением или слабо намеченным бугорком на основании, по сторонам щитка. Переднегрудный отросток очень узкий. Ноги выглядят коротковатыми. Бедра булавовидные, задние бедра с длинным, но нерезко намеченным, стебельком, продолговато-булавовидные (фиг. 250), далеко не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки только в 1.75—2 раза длиннее 2-го и 3-го члеников и едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Весьма характерно для *Cyrtoclytus* также наличие на боковом крае надкрылий желтой волосяной продольной полоски (перед срединной перевязкой). — В состав рода входят всего 4 вида, из которых только один (*C. capra* Germ.) широко распространен в Палеарктике, остальные свойственны Японии (*C. caproides* H. W. Bat.), Формозе (*C. formosanus* Gress.), Юннани (*C. yunnanensis* Pic).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

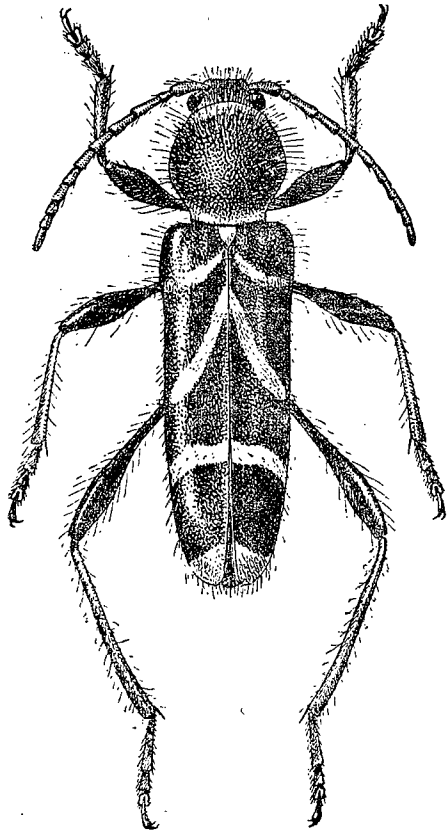
- 1 (2). Надкрылья черные, каждое с тремя перевязками и вершинной каймой * 1. ***C. capra*** Germ.
- 2 (1). Надкрылья черные, сзади плечевого бугра с довольно длинной и широкой рыжей полоской; каждое с двумя желтыми перевязками, вершина слегка опушена; вместо первой перевязки чуть заметные следы очень тонкой белой или сероватой перевязки-линии 2. ***C. caproides*** H. W. Bat.

* 1. ***Cyrtoclytus capra*** (Germ.) (фиг. 252).

Germar, Ins. spec. nov., 1824: 518 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 158; Ganglbauer, 1881: 736; 1882: 58; Seidlitz, Fn. Transs., 1891: 828; Якобсон, 1913, т. 71, ф. 8. — *C. sachalinensis* Kano, Kontyū, VII, 3, 1933: 134.

Помимо родовых признаков характеризуется одноцветной основной окраской надкрылий, заменой переднего пятна-полоски косой перевязкой, резко намеченной вершинной каемкой-пятном надкрылий. — Лоб в густой, морщинистой пунктировке, обычно с нежной продольной бороздкой, более отчетливой только между усиками. Темя в крупной и густой, более или менее неравномерной пунктировке. Усики короткие, обычно не заходят

или только чуть заходят за наружный конец первой перевязки. Передне-спинка в длину несколько больше, чем в ширину, перед основанием с заметной перетяжкой, сзади вершины без перетяжки, но обычно здесь заметно сужена и нередко выглядит как бы плоско перетянутой, посередине (в среднем) очень умеренно расширена, на диске выпуклая; в мелкой и очень густой зернистой пунктировке (♂) или умеренно мелко, густо



Фиг. 252. *Cyrtoclytus capra* Germ. × 6.

зернистая (♀, скульптура передне-спинки у ♀ заметно крупнее и реже, чем у ♂). Щиток треугольный. Надкрылья вытянутые, больше чем втрое длиннее передне-спинки и своей общей ширины на основании, коротко расширены в плечах, параллельные или едва суженные к вершине, на вершине порознь закруглены; с слабо развитым околоплечевым вдавлением, на основании, по сторонам щитка, слегка продольно, приподняты; в некрупной, но отчетливой, густой, морщинистой пунктировке, заметно ослабленной на вершине. Переднегрудь в густой пунктировке и отдельных поперечных морщинках, заднегрудь в некрупной и умеренно густой, брюшко в мелкой и редкой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников и едва длиннее или равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики, голени и лапки ржаво-желтые или красно-бурые, бедра на основании обычно красноватые; надкрылья под второй и третьей перевязкой и под боковой полоской бурые или рыже-бурые; все тело, кроме усиков и лапок, в длинных и довольно густых, желтоватых или буроватых стоячих волосках. Голова в негустых желтоватых лежащих волосках, лоб с двумя густыми продольными полосками; передне-спинка с желтой волосистой каемкой (основание, вершина, бока), на нижнем краю бока с желтым волосистым пятном, щиток густо покрыт желтыми волосками; вершина эпистерн средне- и заднегруды, задний край заднегруды и задние края брюшных стернитов покрыты желтыми волосками. Каждое надкрылье с тремя перевязками, вершинной каймой-пятном и боковой полоской, покрытыми желтыми волосками; первая перевязка начинается сейчас же сзади щитка и несколько косо направлена назад и кнаружи (она заменяет собой обычно для многих родов

пятно-полоску сзади основания), вторая перевязка начинается близ шва, далеко сзади щитка, очень косо и почти прямолинейно направлена назад и кнаружи, заканчивается посередине длины надкрылья, заметно не достигнув бокового края; третья перевязка поперечная, слегка изогнутая, сзади середины; боковая полоска помещается между первой и второй перевязкой, с ними не соединена (f. *tyrica*), иногда первая перевязка целиком отсутствует (ab. *inbasalis* Flav.); иногда боковая полоска соединена на краю с срединной перевязью (ab. *vaurai* Roub.). Длина ♂ ♀ 8.5—15 мм.

Распространение. Характерный вид больших хвойных, преимущественно сосновых лесов, чем и объясняется спорадичность распространения у нас на юге и в Зап. Европе. В европейской части Союза широко распространен в полосе тайги; в полосе островных лесов встречается при наличии крупных боров; вдоль Урала спускается до оренбургских и уральских боров, а по Волге — до боров Саратовской обл. включительно; на Украине широко распространен на западе, где спускается к югу до подольских боров (был найден даже в Бессарабии), найден в окрестностях Харькова; вся Сибирь, от Урала до берегов Тихого океана; найден в окрестностях Шемахи в вост. Закавказье (2 экз. в колл. Музея Грузии, нуждается в подтверждении). Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин. В Зап. Европе встречается спорадически и преимущественно в горах (Альпы, Карпаты), найден в нескольких пунктах Франции (в том числе в 1936 г. в окр. г. Нивийера, деп. Уазы, было взято сразу около полутора десятков особей). Показание для с. Ирана (Эльбурс, В. Vode-meuer, 1928) очень сомнительно, тем более, что для той же местности автор приводит и такие виды, как, например, *Amarysius altajensis* Laxm. (явная ошибка).

Экология. Стацией вида являются преимущественно большие хвойные леса (особенно сосновые, в Европе). Жуки летают с начала июня до конца августа, встречаются на цветах.

2. *Cyrtoclytus caproides* (H. W. Bat.).

H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 200 (*Clytus*).

Голова в морщинистой густой пунктировке, более крупной на темени. Передне-спинка длиннее своей ширины, слегка округленно расширена несколько сзади середины, перед основанием заметно перетянута, выпуклая; мелко и густо зернистая, у ♀ скульптура заметно крупнее и несколько реже, чем у ♂. Надкрылья длинные, на вершине порознь закруглены; в первой трети в довольно крупной, умеренно густой и очень морщинистой пунктировке, в вершинной половине пунктированы мелко, густо и умеренно морщинисто. Нижняя сторона тела в густой на переднегруды и редкой на брюшке пунктировке. Задние бедра заметно короче вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и несколько длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело, кроме усиков и лапок, в густых и длинных, стоячих волосках; черное или коричневатое-черное, ноги и усики ржаво-желтые, усики на вершине обычно

более или менее затемнены, булавь бедер по большей части затемнены, надкрылья с рыжим продольным пятном-полоской на боку, сзади основания не достигающим, однако, эпиплевр, под перевязками и светлой волосяной эпиплевральной полоской бурые или рыжие. Голова в негустых лежачих желтоватых волосках, на лбу с двумя широкими, яркожелтыми, волосяными полосками. Вершина и основание переднеспинки с желтой волосяной каемкой, обычно прерванной посередине основания. Щиток в густых желтых волосках. Вершинная часть эпистерн среднегруди и обычно задние края только трех первых брюшных стернитов в желтых волосках, задний край заднегруди только иногда в негустых желтых волосках, эпистерны заднегруди без волосяного пятна. Надкрылья на вершине иногда с хорошо заметной желтой волосяной каемкой, нередко же только опущенные,



Фиг. 253. *Cyrtoclytus caproides* H. W. Bat. Рисунок надкрылий.

иногда выглядят здесь совсем голыми; каждое с двумя перевязками и эпиплевральной полоской, густо покрытыми желтыми волосками и едва заметной узкой полоской впереди; сзади щитка помещается очень узкая полоска (скорее — линия), расположенная на том месте, где у *C. capra* расположена первая перевязка, она покрыта негустыми и очень нежными, легко стирающимися белыми или почти белыми волосками, в своей наружной части проходит по задней границе подплечевого рыжего пятна, легко стирается и часто едва заметна; перевязка перед серединой менее вытянута вперед по шву, чем у *C. capra* и впереди заканчивается примерно на уровне задней границы рыжего пятна; перевязка сзади середины попе-

речная; эпиплевральная полоска расположена между первой желтой перевязкой и задней границей рыжего пятна, причем пятно это обычно непосредственно переходит в рыжую окраску надкрылий под полоской (фиг. 253). Длина ♂♀ 10—15 мм.

Распространение. Японские острова.

Экология. Жуки летают в июле и августе, встречаются на упавших и спиленных стволах берез.

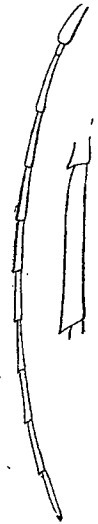
Сравнительные замечания. Для китайско-японских видов рода *Cyrtoclytus* очень характерны появление светлой окраски на основании надкрылий и очевидно связанная с этим редукция пятна или перевязки в основной четверти надкрылий. Это сильно сближает характер их рисунка с рисунком *Brachyclytus singularis* Kr., у которого также имеется светлое основание надкрылий и отсутствует пятно-полоска сзади основания. Не менее характерна одноцветная окраска надкрылий у *C. capra* Germ. и превращение у него же основного пятна-полоски в полную перевязку; очевидно, наиболее древним рисунком надкрылий у родов этой группы и является рисунок, состоящий из трех перевязок и вершинной каймы; эволюция рисунка выразилась в укорочении основной перевязки и превращении ее в пятно-полоску (для всех родов группы), у некоторых же

восточно-азиатских видов эволюция зашла еще дальше, приведя к частичному осветлению основания надкрылий, а в связи с этим и к редукции светлого пятна-полоски на нем (стало явно излишним), следы которого сохранились, однако, в виде едва заметной белой волосяной линии у японского *C. caproides* H. W. Bat.

123. Род **EOCLYTUS**, gen. nov.

Тип рода: *Clytus ussuricus* Pic 1933.

Лоб большой, вертикальный, плоский. Промежуток между основаниями усиков заметно уже промежутка между глазами на лбу. Глаза большие, почти круглые, умеренно выемчатые в самой верхней части, часть глаза, лежащая у выемки, ничтожна по сравнению с остальной его частью. Усиковые ямки ограничены изнутри очень слабо развитым, коротким килем. Усики тонкие, к вершине едва ли утолщены, их последние членики выглядят чуть толще середины 3-го членика; очень длинные, достигают вершины надкрылий у ♂ и начала их последней трети у ♀, 4-й членик своей вершиной достигает основания надкрылий; 3-й членик сильно вытянутый, заметно длиннее любого другого членика, 4-й членик равен длине 5-го, у ♂ длиннее 1-го, у ♀ не или едва короче его, длиннее 9-го членика; 11-й членик очень длинный, у ♂ едва короче 1-го членика, у ♀ равен примерно двум третям его; наружные вершинные углы 6—10-го члеников вытянуты в острые и хорошо заметные выступы (у ♂ намечены сильнее, чем у ♀), наружный вершинный угол 3—5-го члеников у ♂ более или менее угловатый, не притупленный (фиг. 254); 3-й членик едва короче 1-го членика задней лапки. Ноги длинные, задние ноги чрезвычайно длинные. Бедра длинные и узкие, едва утолщенные, почти линейные, передние бедра утолщены несколько сильнее средних или задних; задние бедра очень длинные, у ♂ заходят за вершину надкрылий всей своей вершинной половиной (по крайней мере — двумя пятнами), у ♀ несколько, но заметно заходят за вершину надкрылий, заметно более короткие, чем у ♂. 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых (у ♂; у ♀ несколько более короткий). Переднегрудный отросток очень узкий, среднегрудный отросток неширокий, сильно суженный к концу. Надкрылья без стоячих волосков, короткие, параллельные, порознь закруглены на вершине, каждое с косым вдавлением перед серединой. Щиток почти квадратный. — Резко отличается от всех родов, сближаемых с родом *Clytus* Laich. (*Clytus*, *Pseudosphages*, *Brachyclytus*, *Cyrtoclytus*), длинными усиками с явственно вытянутыми в зубчик вершинками части члеников, длинными четырьмя первыми члениками усиков (у перечисленных родов вершина 4-го членика обычно едва достигает середины переднеспинки, изредка слегка заходит за нее, у *Eoclytus* m. она достигает основания надкрылий), очень длинным 3-м члеником усиков, который только чуть короче 1-го членика задней лапки.



Фиг. 254. *Eoclytus ussuricus* Pic. ♂. Усик.

тогда как у перечисленных родов он заметно, а обычно и значительно короче его. Весьма характерны наличие косо вдавления на надкрыльях, их рисунок, состоящий из линиеподобной косо перевязки впереди, очень широкой срединной перевязки, вся вершинная треть покрыта светлыми волосками; волосной покров развит слабо. От *Plagionotus* Muls., также обладающего широкими эпистернами заднегруди, отличается достаточно уже чисто габитуально, а кроме того длинными задними бедрами, тонкими усиками с более длинным 4-м члеником, длинной переднеспинкой, длинным 1-м члеником задней лапки. — Типичным видом является единственный вид, для которого этот род и устанавливается, а именно уссурийский *E. ussuricus* (Pic).

* 1. *Eoclytus ussuricus* (Pic) (фиг. 256).

Pic, Echange, n° 453, 1933: 10 (*Clytus*).

Лоб в мелкой и очень густой, почти сливающейся пунктировке с нежной, не всегда заметной, продольной линией посередине; между основаниями усиков слегка углублен посередине, с нежной бороздкой, не всегда заметной. Темя в несколько более крупной, очень густой и достаточно правильной пунктировке, слегка выпуклое посередине. 1-й членик усиков в мелкой и густой пунктировке, 3-й членик на вершине слегка, но заметно вздут. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, перед основанием заметно перетянута; округленно и умеренно расширена слегка сзади середины у ♂, отсюда постепенно сужена к вершине, более круто сужена к основанию; у ♀ округленно-параллельная в двух первых третях, у самой вершины очень круто сужена, сзади середины сужена к основанию, самое широкое место помещается перед серединой (всегда), на диске выпуклая; в мелкой, правильной, равномерной и очень густой, почти сливающейся пунктировке. Щиток равной длины и ширины, с параллельными сторонами, на вершине плоско закруглен, очень мелко пунктирован. Надкрылья в 2.5 раза длиннее переднеспинки и своей общей ширины на основании, гораздо шире переднеспинки, параллельные, слегка сдавленные сзади плеч, почему плечевые углы заметно выступают, на вершине порознь широко закруглены; с широким и достаточно глубоким околоплечевым вдавлением на основании, сзади косо узкой перевязки с заметным более или менее косым вдавлением (поэтому тот участок, на котором лежит узкая косо перевязка, выглядит слегка и косо приподнятым), при рассмотрении сбоку выглядит поперечно вдавленным перед серединой (фиг. 255); в очень мелкой, густой, морщинистой, на основании более крупной пунктировке, вполне отчетливой на покрытых светлыми волосками участках. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке, носящей ясно выраженный поперечный характер (♂) или в мелких и коротких поперечных складочках (♀); заднегрудь в мелкой и достаточно

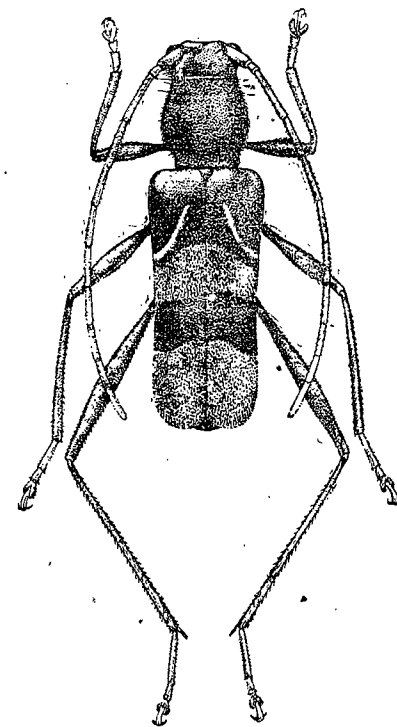


Фиг. 255.
Eoclytus ussuricus Pic.
Профиль надкрылий.

густой, брюшко в более мелкой, не всегда отчетливой пунктировке. Бедра в мелкой и достаточно густой, слегка шероховатой пунктировке. 1-й членик задней лапки снизу в волосках, но без отчетливой подошвы. Тело черное, голени, лапки, иногда и первые членики усиков более или менее красноватые или рыжеватые, иногда слегка красноваты и основания бедер. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела в нежных, коротких и негустых светлых стоячих волосках; голова в редких сероватых лежащих волосках; надкрылья в коротких черных или черно-бурых лежащих волосках, сквозь которые, в непотертых местах, пунктировка едва заметна, каждое с двумя перевязками и огромным вершинным пятном: первая перевязка покрыта частично белыми, частично пепельно-серыми волосками, очень узкая, косая, начинается близ шва на некотором расстоянии от щитка и почти прямолинейно направляется косо назад и кнаружи, не достигая бокового края, вливается в боковую часть второй перевязки (серые волоски образуют основной фон перевязки, по ним лежат более грубые белые волоски, образующие очень узкую полосу, иногда серый фон частично или целиком отсутствует); вторая перевязка занимает середину надкрылий, очень широкая, несколько расширена впереди на шве и слегка выступает вперед на боковом краю, достигает эпиплевр, покрыта пепельно-серыми волосками; вершинная треть надкрылий покрыта, как и вторая перевязка, очень нежными, короткими, умеренно густыми пепельно-серыми волосками, иногда стертными на самой вершине (у вполне непотертых особей вершина серая); серые волоски столь мелки, что при слабом увеличении создают впечатление основной окраски надкрылья; светлые участки надкрылий выделяются очень резко, и надкрылья выглядят потускневшими или как бы вытертыми даже у свежих экземпляров (фиг. 256). Задний край заднегруди в более густых лежащих серых волосках, эпистерны средне- и заднегруди с белым волосным пятном, каемок на брюшных стернитах нет. 2—4-й брюшные сегменты у ♂ очень короткие, у ♀ более длинные, но все же сильно поперечные; 5-й сегмент у ♂ очень короткий, у ♀ более узкий и более длинный, на конце хотя бы слегка, но вытянутый, заметно менее поперечный, чем у ♂. Длина ♂ ♀ 6—9 мм.

Распространение. Уссурийская обл.

Экология. Жуки летают с середины июня до конца июля, встречаются на цветах.



Фиг. 256. *Eoclytus ussuricus* Pic. ♀. × 7.

124. Род **PLAGIONOTUS** MULS.

Mulsant, Col. Fr. Lamell., 1842, Rectif. et Add. Long., (1), 1862:137; Ganglbauer, 1881:724; 1882:46; Reitter, Wien. Ent. Zeit., IX, 1890:212 (synops. palearct.); 1912:52.—*Plagionotus* Thomson, 1860:220; 1864:424. — *Echinocerus* Mulsant, 1862:143.

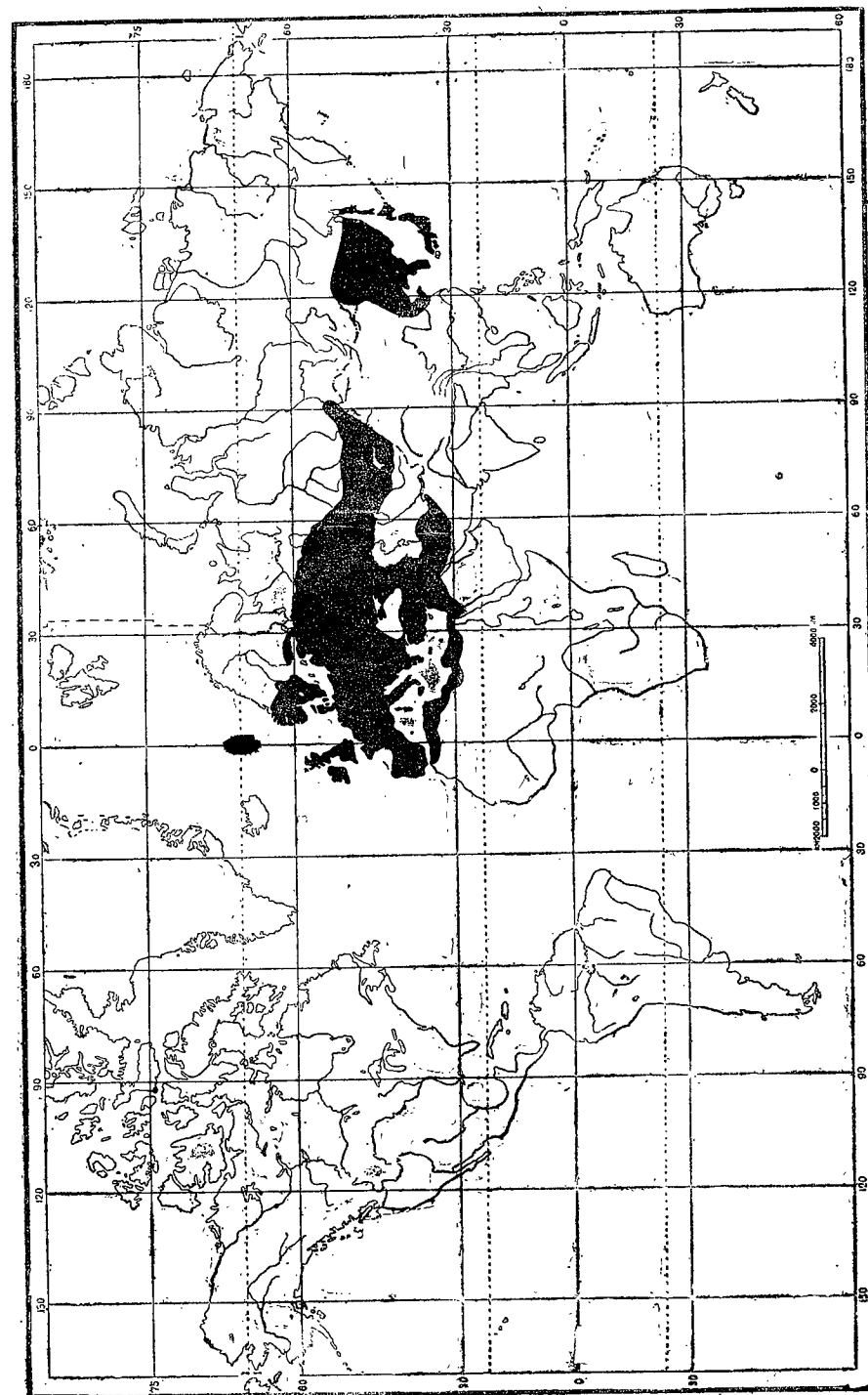
Тип рода: *Plagionotus detritus* L. 1758.

Лоб вертикальный, короткий, более или менее поперечный. Промежуток между основаниями усиков заметно уже промежутка между глазами на лбу. Усиковые ямки ограничены глубоко вырезанным спереди килем-кантом. Усики толстые, к концу заметно утоньшены и более или менее сильно уплощены, всегда короче тела, но в большинстве случаев заметно

заходят за середину надкрылий (хотя бы у ♂) и только у *P. floralis* Pall. обычно не достигают ее; вершинные углы их члеников, начиная с 3-го членика, вытянуты в более или менее заметные зубчики, причем, обычно хотя бы у части члеников вытянуты оба вершинных угла, а потому членик выглядит как бы слегка вырезанным на вершине (фиг. 257); 3-й членик не длиннее или только едва длиннее 1-го членика, заметно длиннее 4-го, слегка длиннее, равен или слегка короче 5-го членика; 4-й членик слегка длиннее, равен или слегка короче 9-го членика, 11-й членик длиннее 1-го членика. Щупики очень небольшие. Глаза большие, в верхней части сильно выемчатые. Переднеспинка по большей части поперечная и тогда сильно расширенная посередине, обычно поперечно-овальная, изредка длиннее своей ширины и тогда слабо округлена по сторонам. Надкрылья более или менее длинные, широкие, только у *P. floralis* Pall. заметно узкие и вытянутые. Эпистерны заднегруди широкие, в длину только в 2.5—3 раза

Фиг. 57.
Plagionotus Muls.
Усик.

больше, чем в ширину. Отросток переднегруди более или менее узкий, на вершине обычно заметно расширен. Отросток среднегруди широкий, на конце обычно вырезанный. Междутазиковый выступ 1-го брюшного стернита достаточно длинный, остро-треугольный. Ноги толстые и умеренно длинные. Бедра заметно или сильно утолщены, почти всегда более или менее булавовидные, но с достаточно толстыми стебельками. Задние бедра не заходят за вершину надкрылий, а у ♀ обычно далеко не достигают ее. 1-й членик задней лапки умеренно длинный, самое большее только немного длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело обычно достаточно крупное (средняя длина около 15 мм), более или менее широкое, массивное, только у *P. floralis* Pall. длинное и узкое. Надкрылья с рисунком из светлых, обычно резко намеченных и многочисленных, перевязок. — Обладая широкими эпистернами заднегруди, входит в состав группы *Xylotrechus-Clytus*, причем более близок к *Xylotrechus*, с некоторыми из индомалайских видов которого обладает многим общим в рисунке надкрылий. Является одной из первичных ветвей, на которые распалась видовая группа, положившая начало комплексу *Xylotrechus-Clytus*, но очевидно



Фиг. 258. Ареал, занятый видами рода *Plagionotus* Muls.

ветвью „слепой“, на что, помимо ряда особенностей в строении, указывает и значительная географическая обособленность *Plagionotus* Muls. — В состав рода входят всего 11 палеарктических видов, из которых три вида свойственны Палеарктике. Отнесенные (частично условно) к этому роду в каталоге Aurivillius'a (1912) еще три неотропических вида, должны быть исключены из рода *Plagionotus*. — В нашей фауне представлен 8 видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (12). Все бедра, кроме лежачих волосков, несут на нижней стороне еще и длинные стоячие волоски.
- 2 (11). Переднеспинка без сплошного, одноцветного и длинного лежачего волосяного покрова: или частично голая, или только в стоячих волосках, или в коротких волосках, с цветными поперечными полосками, заметно поперечная.
- 3 (6). Наружный вершинный угол надкрылий острый, нередко вытянутый; надкрылья на вершине более или менее явственно вырезаны.
- 4 (5). Предсрединная перевязь надкрылий (2-я перевязь) почти прямопоперечная, вперед по шву совсем не вытянута. * 1. *D. detritus* L.
- 5 (4). Предсрединная перевязь надкрылий (2-я перевязь) изогнутая, сильно вытянута вперед у шва, почти достигает щитка. * 2. *P. pulcher* Bless.
- 6 (3). Наружный вершинный угол надкрылий закруглен, надкрылья на вершине более или менее закруглены, без вырезки.
- 7 (8). Переднеспинка почти голая, волоски не скрывают скульптуры (очень мелко и густо морщинистая). Надкрылья без общего шовного пятна сзади щитка, без волосяного пятна под плечом, основание их гораздо светлее остальной части надкрылий * 3. *P. christophi* Kr.
- 8 (7). Переднеспинка густо покрыта короткими волосками, скрывающими под собой скульптуру (мелкая, густая, морщинистая пунктировка). Надкрылья без светлого основания, по всей длине черные, обычно с общим пятном на шве сзади щитка, с волосяным пятном на плечевой части эпиплевр.
- 9 (10). Грудь достаточно волосистая. Брюшко в более или менее редкой, но всегда отчетливой пунктировке, обычно с отдельными более крупными точками; по крайней мере по сторонам в густом волосяном покрове. Переднеспинка обычно с желтой волосяной перевязкой. * 4. *P. arcuatus* L.
- 10 (9). Грудь в негустых волосках, слабо опушенная. Брюшко в очень неясной пунктировке, обычно в совсем отдельных и мелких, нерезких точках, сильно блестящее, в редких волосках, без сплошного покрова даже по сторонам и на задних краях стернитов, только с более густыми светлыми каемками на вершинах стернитов (не всегда имеются). Переднеспинка обычно одноцветно черная, без светлой перевязки. Рисунок надкрылий сильно редуцирован, перевязки разбиты на пятна * 5. *P. lugubris* Mén.

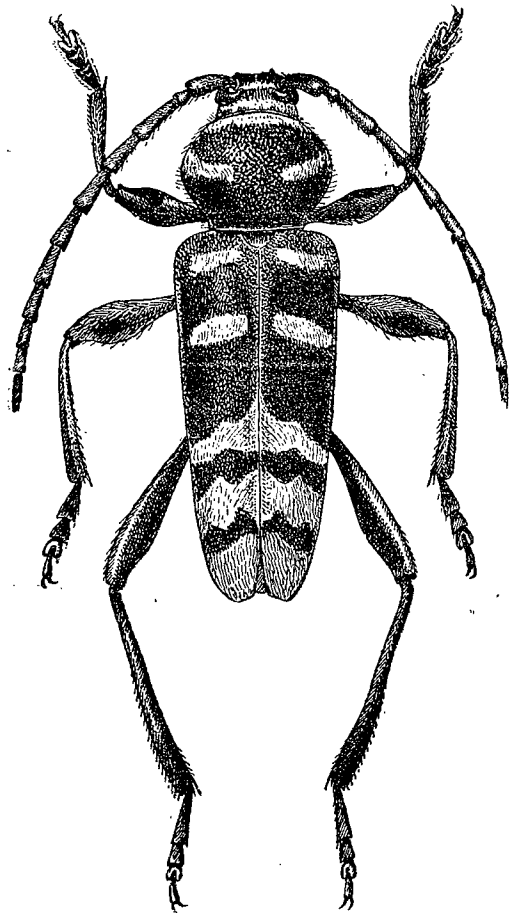
- 11 (2). Переднеспинка густо покрыта длинными лежачими, светлыми волосками, сквозь которые кое где видны отдельные крупные точки. Надкрылья только с двумя светлыми, очень широкими перевязками * 6. *P. bartholomaei* Motsch.
- 12 (1). Средние и задние бедра только в лежачих волосках, длинных стоячих волосков на их нижней стороне нет.
- 13 (14). Тело широкое, массивное. Грудь с отдельными голыми участками, эпистерны заднегруди в основной части голые. 1-я перевязь надкрылий сильно вытянута вперед по шву. Голова сзади основания усиков голая. Эпиплевры надкрылий по всей длине густо покрыты волосками * 7. *P. speciosus* Ad.
- 14 (13). Тело узкое, длинное. Грудь обычно в сплошном покрове, эпистерны заднегруди обычно сплошь покрыты волосками. Голова на темени сзади основания усиков в волосках. 1-я перевязь надкрылий только слегка вытянута у шва вперед, а эпиплевры в густых волосках только на основании, в остальной же своей части в редких волосках или почти голые * 8. *P. floralis* Pall.

* 1. *Plagionotus detritus* (L.) (фиг. 259).

Linné, 1758 : 399 (*Leptura*); Mulsant, 1839 : 71 (*Clytus*); 1862 : 138; Ganglbauer, 1881 : 724; 1882 : 46; Reitter, Synops., 1890 : 212; 1912 : 52, t. 136, f. 13; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 14; Kanabé, Ent. Nachrichtenbl., VI, 1932 : 10, f. 1—13 (variab.); Perris, 1877 : 451, f. 454—460 (larva); Xamheu, 1902 : 92 (larva).

Характеризуется острым, обычно заметно вытянутым наружным вершинным углом надкрылий, их прямо-поперечными перевязками, сильно сближенными в вершинной части, почти голым щитком. — Лоб в неправильной и неравномерной, умеренно густой, мелкой пунктировке, с продольной бороздкой, заходящей и на вершину темени; темя очень мелко, густо и морщинисто пунктировано или очень мелко морщинистое. Усики достигают последней трети (δ) или середины надкрылий (σ), с заметно вытянутыми наружными вершинными углами члеников, 5-й членик обычно не короче 3-го членика. Переднеспинка сильно поперечная, перед основанием перетянута, посередине или несколько перед серединой очень сильно, овально расширена, выпуклая; в мелкой и густой, более или менее морщинистой пунктировке (сильно изменчива по густоте и глубине), нередко неправильной и неравномерной, иногда очень плоской. Щиток большой, не или едва поперечный, на вершине закруглен, в мельчайшей пунктировке. Надкрылья слегка (иногда — едва) шире переднеспинки, в 2—2,5 раза длиннее своей общей ширины на основании, от самых плечей сужены к вершине, на вершине обычно косо вырезаны, наружный вершинный угол всегда острый, обычно вытянут в заметный зубчик, шовный угол обычно тупой; в очень мелкой и густой пунктировке, обычно совершенно скрытой под густым покровом. Переднегрудь в точках и поперечных складочках, у σ значительно более заметных, чем у δ ; среднегрудь в мелкой и довольно густой пунктировке; брюшко в мельчайшей пунктировке, с отдельными более крупными точками. Задние бедра у δ дости-

гают вершины надкрылий, нередко чуть заходят за нее; у ♀ обычно вершины слегка не достигают. 5-й брюшной сегмент у ♂ короткий, у ♀ сильно вытянутый. Тело черное или коричневатое-черное, надкрылья обычно не вполне черные, а буроватые или коричневатые, ротовые части, усики и ноги красно-желтые или ржаво-бурые, вершины бедер обычно частично затемнены или с темными пятнами, надкрылья около щитка и вдоль шва



Фиг. 259. *Plagionotus detritus* L. × 4.

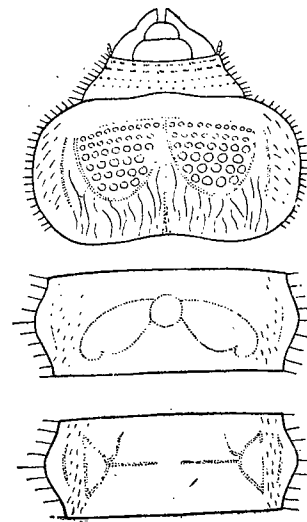
красноватые, с несколькими бледнобурыми перевязками, покрытыми светлыми волосками. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и нижняя сторона бедер в тонких и длинных стоячих волосках. Голова, кроме небольшой части лба и обычно части темени, покрыта лежачими желтыми волосками. Переднеспинка в коротких черных или черно-бурых лежачих волосках, образующих у непотертых экземпляров густой бархатистый покров, обычно покрыта желтыми волосками на переднем краю и с поперечной желтой волосистой полоской посередине. Надкрылья в черно-буром покрове, с многочисленными светлыми перевязками. Заднегрудь в буроватых или желтоватых волосках, в вершинной половине эпистерна, отчасти и на боках в желтых волосках. Задние края брюшных стернитов густо покрыты желтыми волосками, причем волосистая каемка на боках обычно сильно расширена. Рисунок надкрылий, отчасти и переднеспинки, изменчив. Длина

♂♀ 10—19 мм. — Личинка достигает 18—20 мм длины при ширине до 7—8 мм, розовато-белого цвета, в нежных белых волосках. Голова короткая и широкая, рыжеватая с черным передним краем, широко вырезанным посередине; передний край в крупных поперечных точках, остальная часть капсулы в неравномерной и рассеянной пунктировке. Эпистом маленький, почти квадратный; верхняя губа едва шире эпистома. Усики длинные, их 1-й или 3-й членики вдвое длиннее 2-го или 4-го члеников, последний несет маленький добавочный членик. Щит переднеспинки с двумя дуговидными линиями, внутренние части которых образуют продольную бороздку, внутри дуг крупно пунктированный; в задней части в продольных, извилистых и частично соединяющихся между собой штрихах

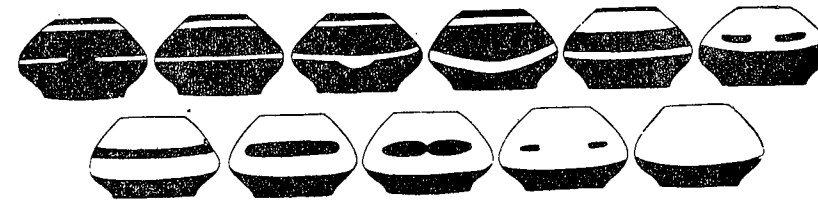
или нежных бороздках (фиг. 260). Спинные брюшные мозоли в нежной морщинистой сетке, изогнутые и разделены продольными складками на отдельные участки (фиг. 260); мозоли брюшной стороны менее сложных очертаний, с поперечной вырезкой посередине и на боках. Ноги короткие, конические.

Распространение. В европейской части Союза идет к северу вслед за дубами и примерно достигает северной границы их распространения; Крым, Кавказ, Закавказье (на зап. Кавказе распространен преимущественно *m. caucasicola* m.); сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия. В Зап. Европе обычен от берегов Средиземного моря до Скандинавии. Восточной границей ареала является Урал, через который *P. detritus* переходит очень незначительно, не выходя в общем из пределов восточных предгорий Урала.

Экология. Стадией вида являются лиственные и смешанные леса, рощи, сады, обычно дубовые или с заметным количеством дубов. Личинка развивается за счет дубов, реже каштанов; заселяются преимущественно только что погибшие или сильно ослабленные деревья, также свежие пни и свежеспиленные деревья с еще непросохшей корой. Образ жизни личинки и ходы ее вполне схожи с таковыми личинки *P. arcuatus* L., но ходы слегка крупнее. Жуки летают с начала июня до середины августа, встречаются на пнях, свежеспиленных и упавших стволах дубов, изредка на цветах. Поднимается в горы до границ дубовых лесов. При массовом



Фиг. 260. *Plagionotus detritus* L. Личинка. Голова и переднегрудь, мозоль спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны. (По Ferris с изменениями).

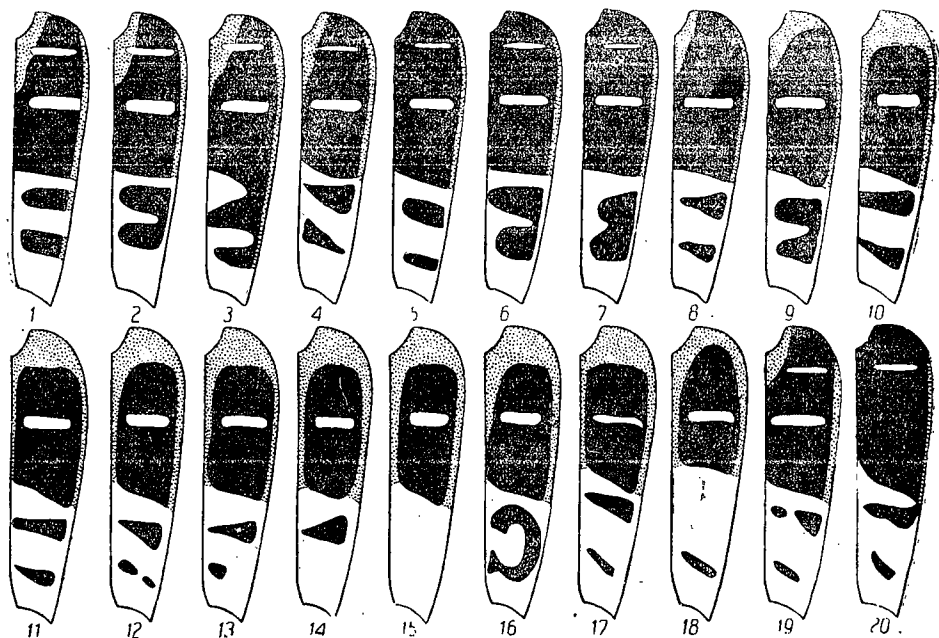


Фиг. 261. *Plagionotus detritus* L. Изменчивость рисунка переднеспинки.

появлении может нанести заметные технические повреждения. Обычно встречается реже, чем *P. arcuatus* L. и не столь многочисленен, а потому и не столь заметен как вредитель.

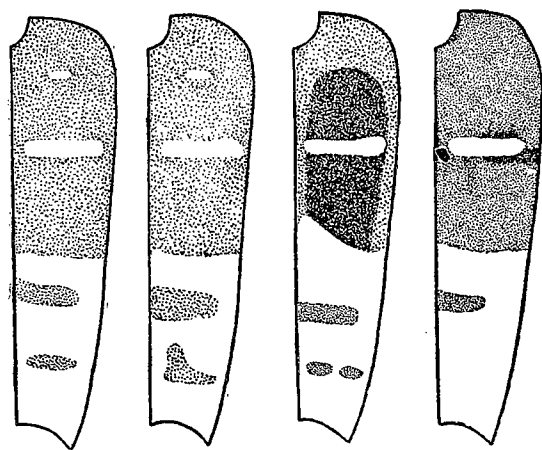
Изменчивость. Изменчива окраска надкрылий и распределение на них перевязей, изменчив и волосистый покров переднеспинки. В типичном случае переднеспинка более или менее широко покрыта желтыми волосками в вершинной части, а посередине несет узкую желтую волосистую перевязку, нередко дающую заметное расширение или задний выступ

посередине; надкрылья черные, только около щитка и вдоль шва красноватые или рыжеватые, под желтыми перевязками и на вершине буро-



Фиг. 262. *Plagionotus detritus* L. 1—7—f. typica, 8—14—ab. *inbasalis* Flav., 15—ab. *špačeki* nova, 16—ab. *kanabei* nova, 17—ab. *székelyi* Kan., 18—ab. *heyrovskyi* Kan., 19—ab. *quadrinaculatus* Kan., 20—ab. *millekeri* Kan.

желтые или бледно рыжевато-бурые; каждое с следующими перевязками: сзади основания узкая поперечная полоска, обычно покрытая белыми или



Фиг. 263. *Plagionotus detritus* L. morpha *caucasicola* nova.

сероватыми волосками (надкрылья под ней обычно основной окраски), желтая перевязка перед серединой, две перевязки сзади середины и вершина надкрылий покрыты по светлому фону желтыми или желтоватыми волосками; обычно задние перевязки достигают шва и бокового края и нередко соединены вдоль них между собой (тоже и вершина); на боку, под плечом имеется короткая продольная желтая, волосаная полоска (f. typica), иногда узкая беловатая перевязка сзади

основания надкрылий отсутствует (ab. *inbasalis* Flav.), иногда основная окраска надкрылий более светлая, черно-красноватая или темно-

буро-рыжая, не чисто черная (ab. *rufescens* Pic); форма и распределение желтых перевязок изменчивы, причем любая из таких форм может обладать тем или иным распределением волосаного покрова переднеспинки (фиг. 261), обычно изменяются задние перевязки надкрылий (фиг. 262). Отчасти на сев. Кавказе, особенно же на Черноморском побережье Кавказа, большинство особей *P. detritus* L. обладает своеобразной светлой окраской надкрылий: красновато-каштанового или рыже-бурого цвета (из за темного покрова кажутся темнее), на основании и широко вдоль шва красно-бурые или ржаво-желтые, перевязки сзади середины сильно расширены, а темные промежутки между ними сильно уменьшены; вершинная половина переднеспинки густо покрыта желтыми волосками, срединная перевязка или совсем сливается с этой вершинной полосой или отделена от нее слабо и обычно только частично; белая перевязка сзади основания надкрылий или совсем отсутствует или сильно редуцирована. Форма эта составляет подавляющее большинство среди западно-кавказских особей *P. detritus* L. и очевидно есть не что иное, как еще недостаточно обособившаяся географическая форма; мы выделяем ее пока только в качестве морфы (m. *caucasicola* n., фиг. 263).

* 2. *Plagionotus pulcher* Bless.

Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872: 184, t. 8, f. 2; Reitter, Synops., 1890: 212.

Вместе с *P. christophi* Kr. образует небольшую группу восточно-сибирских видов, характеризующуюся резко засветленным основанием надкрылий. Характеризуется острым наружным вершинным углом надкрылий, сильно вытянутой вперед по шву предсрединной перевязкой надкрылий и наличием узкой перевязки, отграничивающей обычно светлое основание от более темной, черной, остальной части надкрылий; весьма характерно для этого вида и чередование более узких и более широких перевязей. — Лоб в мелкой пунктировке, с нежной продольной бороздкой; темя в мелкой и густой пунктировке. Усики почти достигают вершины надкрылий у ♂, более или менее заходят за их середину у ♀; 5-й членик длиннее 4-го, в среднем равен 3-му членику, наружные вершинные углы на 3-м и 4-м члениках обычно притуплены, внутренние вытянуты. Переднеспинка умеренно поперечная у ♂, заметно поперечная у ♀, посередине округленно расширена (у ♀ заметно сильнее, чем у ♂), перед основанием очень коротко перетянута; выпуклая, но слегка уплощенная посередине диска; в мелкой и очень морщинистой пунктировке или мелко и густо морщинистая, иногда с укороченной гладкой линией посередине в основной части и, двумя кругловатыми, едва приподнятыми площадками в вершинной части. Щиток в очень мелкой пунктировке. Надкрылья слегка вырезаны, с выступающим наружным вершинным углом (иногда в виде короткого зубчика); шовный угол изменяется, в зависимости от степени и характера вырезки, от вполне тупого до заметно острого и даже несколько вытянутого; в очень мелкой густой пунктировке, обычно скрытой под густым покровом. Переднегрудь в неправильных и густых поперечных складочках, заднегрудь в мелкой и очень густой пунктировке; брюшко

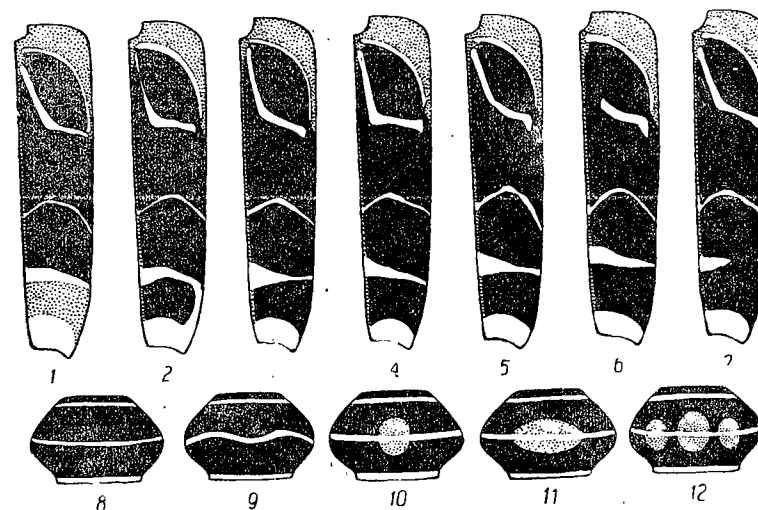
в микроскопически мелкой пунктировке и более крупных, но все же очень мелких негустых точках. Длина задних бедер изменчива, обычно они у ♂ заходят, у ♀ не заходят за вершину надкрылий, но нередки и обратные соотношения. 5-й брюшной сегмент у ♀ сильно вытянут. Тело черное, усики и ротовые части ржаво-желтые или красно-бурые, ноги красно-бурые или ржаво-желтые, булавы бедер, кроме самой верхушки, затемнены до черного, реже с большими темными пятнами на обоих боках; брюшко чаще черно-каштановое или красноватое, вообще более светлое, чем грудь; надкрылья черные или почти черные, на основании, у щитка уже, к краям шире, красно-желтые или рыже-бурые, вдоль шва, под перевязками и на вершине бурые, рыжие или красноватые. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и нижний край бедер в негустых светлых стоячих волосках; голова, кроме части лба и части темени, покрыта лежащими желтыми волосками; переднеспинка с узкой желтой волосистой полоской, лежащей чуть позади переднего края, поперечной узкой полоской посередине и узкой покрытой белыми или беловатыми волосками каемкой на основании (часто прервана посередине), между передней и срединной полоской обычно в густых, но очень коротких черных волосках, сзади срединной полоски то почти голая, то в темных, то в негустых желтоватых волосках посередине; щиток покрыт желтыми волосками (в вершинной части, по краям, почти целиком), но нередко бывает почти или совсем голым; заднегрудь и брюшко в нежных и умеренно густых желтоватых или сероватых волосках, эпистерны заднегрудки с большим желтым волосистым пятном, задние края брюшных стернитов с желтой волосистой каймой, заметно более широкой по сторонам; надкрылья в черно-бурых или коричневых полосках на черном фоне, желтых на перевязках, желтоватых или буроватых на светлом основании; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂ ♀ 10—18 мм.

Распространение. В Сибирь, начиная от Бурейских гор и примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана; Манчжурия, Корея; Японские о-ва (Хоккайдо, Хоншу).

Экология. Стадий вида являются лиственные и смешанные леса, рощи. Развивается за счет дуба, на стволах и пнях которого и встречаются жуки (заселяет как свежеспиленные, ослабленные, так, по видимому, и вполне здоровые деревья); Т. П. Самойлов (1938) указывает, что находил личинок, кроме дуба, также и в стволах березы (*Betula dahurica* Pall.); лёт с начала июня до конца августа.

Изменчивость. Изменчивы окраска переднеспинки, рисунок надкрылий. В типичном случае переднеспинка черная, с двумя желтыми полосками (впереди и посередине) и с белой каемкой на основании; иногда переднеспинка с одним или даже тремя рыжими пятнами посередине (*ab. maculithorax* Pic); надкрылья черные или почти черные, на основании с красно-желтой или рыже-бурой полосой (но самое основание — черное, если смотреть спереди), под перевязками и на вершине бурые, рыжие или красноватые, вдоль шва нередко красноватые; каждое с следующими перевязками: первая перевязка узкая, покрыта обычно белыми, реже желтоватыми волосками, лежит на задней границе светлой основной полосы,

по сторонам заметно загибает книзу, ограничивая здесь рыжую полосу уже изнутри (в общем — образует заднюю границу рыжей полосы на основании), вторая перевязка расположена заметно перед серединой (конец первой трети), покрыта желтыми волосками, в своем переднем отделе нередко покрыта белыми или белыми и желтыми волосками, не достигает бокового края, изогнута, вытянута вперед и кончается у задней границы рыжей полосы; третья перевязка расположена тотчас же сзади середины, узкая, волнистая или изогнутая, покрыта белыми или светложелтыми волосками, достигает щитка и чуть не достигает бокового края; четвертая перевязка расположена в последней трети надкрылий, покрыта желтыми



Фиг. 264. *Plagionotus pulcher* Bless. 1 — *ab. praeapicalis* nova, 2 — *ab. subapicalis* nova, 3—5 — *f. typica*, 6 — *ab. recurvatus* Plav., 7 — *ab. posticerecurvatus* nova, 8—9 — *f. typica*, 10—12 — *ab. maculithorax* Pic.

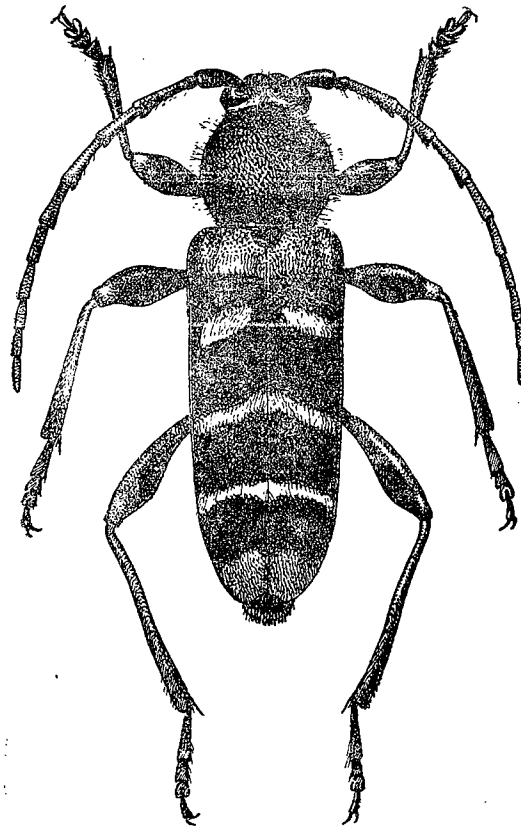
волосками, много шире третьей перевязки, слегка не достигает бокового края, несколько изогнута и направлена назад в наружной части; на вершине большое пятно, покрытое желтыми волосками; под плечом, на боковом краю, короткая полоска, покрытая желтыми волосками; первая и третья перевязки очень узкие, покрыты белыми или более светлыми волосками, вторая и четвертая перевязки более широкие, покрыты желтыми волосками (*f. typica*), иногда первая перевязка отсутствует, а вторая сильно укорочена, почти прямо-поперечная (*ab. recurvatus* Plav.), иногда четвертая перевязка сильно укорочена снаружи, едва достигает середины надкрылья (*ab. posticerecurvatus* n.); вершинное пятно соединено вдоль бокового края с третьей перевязкой (*ab. subapicalis* n.); надкрылья между вершинным краем и четвертой перевязкой буро-желтые (*ab. praeapicalis* n.) (фиг. 264).

* 3. *Plagionotus christophi* Kr. (фиг. 265).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 103, t. 1, f. 4; Reitter, Synops., 1890: 212.

Узнается по округленным на вершине надкрыльям, их рыжему основанию, поперечным, совсем не изогнутым перевязкам, слабо развитому

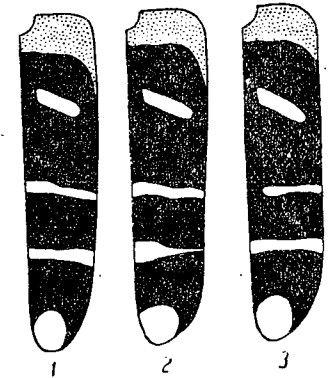
волосяному покрову переднеспинки. — Лоб в мелкой, густой и более или менее морщинистой пунктировке, с нежной продольной бороздкой, продолженной на темени и нередко достигающей затылка. Темя в мелкой и очень густой, частично сливающейся, зернисто-морщинистой пунктировке. Усики достигают последней перевязи надкрылий (♂) или только их середины (♀), 3-й и 4-й членики с тупыми наружными, но сильно вытянутыми внутренними вершинными углами. Переднеспинка заметно поперечная, перетянута перед основанием, кругло и заметно расширена сзади середины, к основанию сужена более круто, чем к вершине; умеренно выпуклая, с достаточно отчетливыми вдавлениями перед серединой у ♂, более плоскими вдавлениями у ♀, нередко с едва намеченным, укороченным вдавлением посередине перед основанием; очень мелко и очень густо зернисто-морщинистая у ♂, мелко и густо морщинистая у ♀. Щиток большой, мелко пунктированный, на вершине обычно угловато вытянут (и нередко здесь же несколько приподнят) посередине. Надкрылья почти параллельные или слегка суженные от плечей к вершине, на вершине порознь закруглены с закругленными вершинными углами; в очень мелкой и очень густой, несколько



Фиг. 265. *Plagionotus christophi* Kr. × 5.

зернистой пунктировке. Переднегрудь в мелких точках и поперечных складочках, пунктировка заднегруды и брюшка явно поперечная, на брюшке заметно более мелкая. Задние бедра не достигают вершины надкрылий, у ♀ несколько более короткие, чем у ♂. 5-й брюшной сегмент у ♂ поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Тело черное, ротовые части, усики, ноги, основание надкрылий ржаво-желтые или красно-бурые, бедра широко зачернены на вершине (самая верхушка и основание их светлые), надкрылья под перевязками и на вершине бурые или бледно-буро-желтые. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и нижний край бедер в светлых стоячих волосках; голова в желтых или желтоватых, умеренно густых лежащих волосках, на темени с густой волосистой, желтой, поперечной полосой; переднеспинка в нежных и коротких коричневых или буроватых волосках, бархатистой не выглядит, только с одной

узкой желтой волосистой перевязкой сзади переднего края (часто неясна, часто отсутствует, легко стирается); надкрылья в черно-бурых или коричневых волосках на черных участках, в желтых или беловатых волосках на перевязках; заднегрудь в довольно густых сероватых или желтоватых волосках, эпистерны средне- и заднегруды с белым, сероватым или желтоватым пятном; брюшко в нежных, золотисто-бурых или коричневых волосках, задние края стернитов с широкой белой или почти белой волосистой каемкой, суженной или прерванной посередине. Надкрылья (фиг. 266) со следующим рисунком: основание их целиком рыже-бурое или ржаво-желтое, вершина с желтым волосистым пятном, на каждом три перевязки; первая перевязка помещается перед серединой (конец первой трети), очень короткая, далеко не достигает шва и бокового края, косо направлена вперед к щитку, вторая перевязка тотчас же сзади середины, поперечная, заметно уже первой, едва изогнута или скошена назад, достигает шва и эпиплевр, третья перевязка помещается между второй перевязкой и вершинным пятном, достигает шва, слегка не достигает бокового края, поперечная, слегка изогнутая или слегка волнистая, часто местами суженная или расширенная, обычно слегка шире второй перевязки; обычно первая перевязка покрыта более яркими желтыми волосками, чем остальные, вторая перевязка нередко покрыта почти белыми волосками, обычно гораздо бледнее третьей перевязки, эта и вершинное пятно покрыты желтыми волосками; иногда вторая перевязка заметно не достигает шва (ab. *discissus* n.). Длина ♂ ♀ 12—16 мм.



Фиг. 266. *Plagionotus christophi* Kr. 1—2—f. *typica*, 3—ab. *discissus* nova.

Распространение. В. Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, до берегов Тихого океана; сев. Манчжурия; вероятно встречается и в сев. Корею.

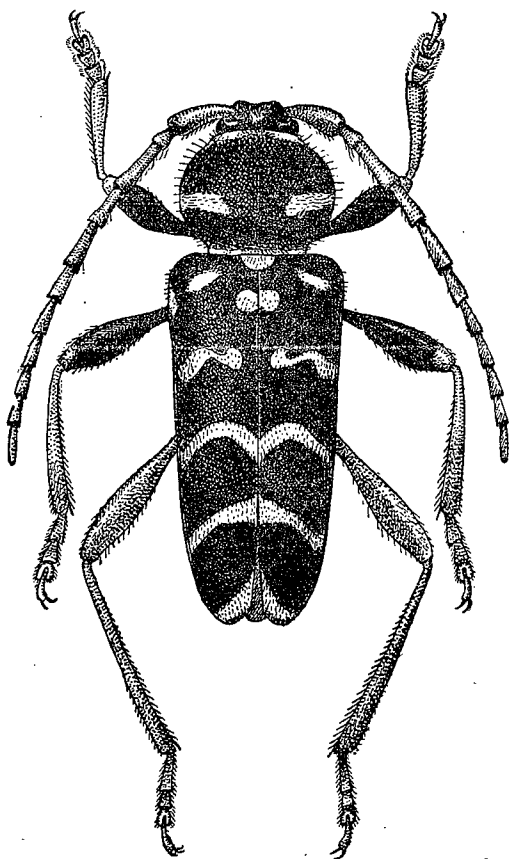
Экология. Стацией вида являются лиственные и смешанные леса. Заселяет ослабленные, больные и свежеспиленные дубы, а также свежие дубовые пни. Лёт жуков со второй половины мая до конца июня; жуки встречаются на дубах (стволы, обрубки, пни, даже дрова).

* 4. *Plagionotus arcuatus* (L.) (фиг. 267).

Linné, 1758: 399 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 73 (*Clytus*); 1862: 140; Ganglbauer 1881: 725; 1882: 47; Reitter, Synops., 1890: 213; 1912: 53; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 15; Plavilstshikov, Revue Russe d'Ent., XIII, 1913: 468 (variab.); Perris, 1877: 450 (larva); Xambeu, 1902: 92 (larva); Teodoro, Redia, XIII, 1918: 99, fig. (biol.); Плавильщиков, 1932: 129, ф. 124—126 (биол.); Plavilstshikov, Misc. Ent., XXXV, 1934: 41 (variab.).

Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода *Plagionotus*. Легко узнается по узким, изогнутым, желтым перевязкам надкрылий, наличию общего пятна на них сзади щитка, округленной

вершине.— Лоб в мелкой и густой, достаточно морщинистой пунктировке, с глубоко продольной бороздкой; более или менее продолженной на темени. Темя густо морщинистое или в плоской, но крупной и сильно морщинистой пунктировке. Усики достигают середины надкрылий (♀) или значительно за нее (♂); наружный вершинный угол 4-го членика обычно не тупой, а более или менее прямой, иногда даже слегка островатый.



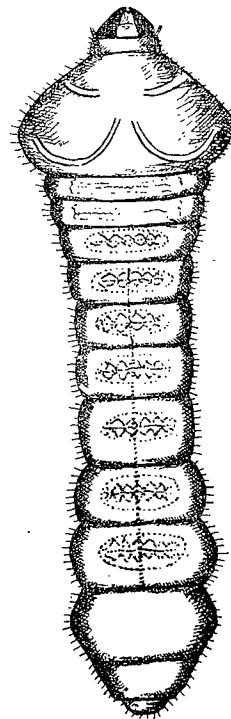
Фиг. 267. *Plagionotus arcuatus* L. × 4.

Переднеспинка сильно поперечная, перед основанием резко перетянута, очень сильно расширена чуть сзади середины, причем у ♀ расширена сильнее и очень угловато, у ♂ — слабее и более или менее округленно (поперечно-овальная у ♂, почти поперечно-ромбическая у ♀); в очень мелкой и очень густой, зернисто-морщинистой пунктировке, едва заметной из под густого бархатистого покрова. Щиток в мелкой пунктировке. Надкрылья едва или слегка шире переднеспинки, сужены от плечей к вершине, на вершине порознь закруглены, вершинные углы закругленные; в очень мелкой и очень густой, несколько зернистой пунктировке, скрытой под густым покровом. Переднегрудь в поперечных складочках и умеренно густых точках, расположенных между складочками; заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в мельчайшей и густой пунктировке. 5-й брюшной сегмент у ♂ сильно поперечный, у ♀ заметно вытянутый. Тело черное, сверху совершенно матовое, бархатистое; усики, ротовые части и ноги красно-желтые или буровато-желтые, булавы передних и средних бедер широко затемнены (самые верхушки светлые), надкрылья под перевязками обычно бледнобурные. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела, нижний край бедер и основание надкрылий (обычно коротко и только около щитка) в тонких, довольно густых стоячих светлых волосках; голова в негустых желтоватых волосках, часть лба, промежуток между усиками и поперечная полоска на темени густо покрыты желтыми волосками; переднеспинка в коротком бархатисто-черном покрове, на переднем и заднем краю с желтой волосной каемкой, посередине с желтой волосной перевязкой, часто широко прерванной, на нижнем краю бока обычно с жел-

тым волосным пятном; щиток густо покрыт желтыми волосками; надкрылья в коротком бархатистом, черном или черно-буром покрове, каждое с покрытыми желтыми волосками: поперечным пятном сзади основания, эпиплевральной полоской в основной четверти, прикрывающей и плечевой угол, общим пятном на шве сзади щитка и тремя перевязками; заднегрудь в достаточно длинных и достаточно густых сероватых или желтоватых волосках, заметно более густых в ее вершинной половине, с желтой волосной каемкой на заднем краю; эпистерны средне- и заднегруды с желтым или желтоватым волосным пятном; брюшко в негустых темных волосках, задние края стернитов с широкой каймой из густых желтых волосков; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂ ♀ 6—20 мм.— Личинка (фиг. 268) достигает в длину 20—22 мм при ширине до 6 мм, желтовато-белая, довольно плоская в передней части, сильно выпуклая в задней половине; передний край головной капсулы черный, слегка вырезанный посередине; эпистом маленький, трапециевидный, слегка вырезанный, верхняя губа вырезана посередине; усики умеренной длины, с очень коротким 4-м члеником, несущим крохотный добавочный членик; глазков по три, расположены они поперек, близ основания усиков. Щит переднеспинки с двумя полукруглыми линиями или нежными ребрышками, в мелкой штриховке; средне- и заднеспинка очень короткие, сильно поперечные, в мельчайшей пунктировке. Брюшные сегменты разделены очень глубокими перетяжками, спинные мозоли сильно выдаются; мозоли спинной стороны с продольной бороздкой, в мельчайшей пунктировке и расположенных поперек середины сосочках. Ноги очень короткие.

Распространение. В европейской части Союза встречается всюду, где есть дубовые леса, рощи; северная граница ареала — северная граница распространения у нас дуба; на восток идет до Урала включительно; Крым, Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, сев. Африка; в Зап. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Скандинавии включительно.

Экология. Стацией являются лиственные и смешанные леса, рощи, сады. Заселяет преимущественно дубы (всех возрастов), реже каштан, бук, изредка липу. Нападает как на вполне здоровые, так и на ослабленные деревья, свежеспеленный лес, свежие пни. Поднимается в горах до границ дубовых лесов. Жуки летают с весны до середины августа, встречаются на цветах, преимущественно же на стволах дубов. Очень подвижны, легко взлетают, во время полета похожи на больших тяжеловатых ос; по коре бегают нередко очень быстро, при опасности



Фиг. 268. *Plagionotus arcuatus* L. Личинка. (по Павильщикovu). × 4.5.

прячутся в трещинах, затем падают на землю, или скрываются под стволом, или, немного пробежав, взлетают. Личинка выгрызает в дубе длинный ход (40—50 см), довольно прямой и глубоко задевающий заболонь. Ход на стоячем дереве направляется в сторону вершины, по пути неоднократно слегка расширяется; направление хода в лежащих стволах изменчиво. К концу лета взрослая личинка прогрызает овальное отверстие и уходит в древесину, где выгрызает ход различной формы, в зависимости от положения заселенного дерева. В стоячих деревьях древесинный ход крочковатый, углублен в древесину на 2—4 см (горизонтальная часть хода), затем круто загибт вниз и идет вдоль древесины на 3—5 см (фиг. 269); в лежащих деревьях древесинный ход неправильной формы и может идти вглубь древесины самым различным образом. В конце древесинного хода личинка зимует. Весной она окукливается, стадия куколки длится 20—30 дней. Генерация нормально одногодная, но при заселении спиленного леса, а тем более дубовых дров (быстро просыхают в сухое и жаркое лето) нередко становится двухгодичной, если только личинки не погибнут в высохшей древесине.



Фиг. 269. *Plagionotus arcuatus* L. Ходы личинок. (По Плавильщикову).

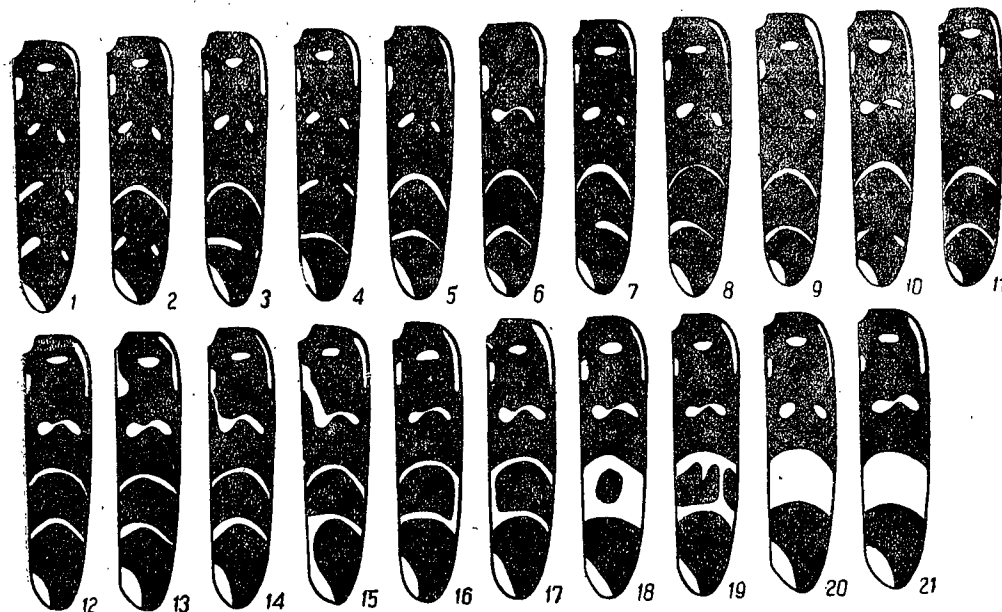
Цикл развития обычного поперечнополосатого дубового дровосека (*Plagionotus arcuatus* L.).

Г о д ы	М е с я ц ы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1928	—	—	—	—	Ж	Ж	Ж	Л	Л	Л	(Л)	(Л)
1929	(Л)	(Л)	(Л)	ЛК	КЖ	Ж	Ж					

Особенно опасен этот дровосек как вредитель молодых дубков (физиологический вред). Технический вред, наносимый дубам, бывает очень заметным, так как проточенные ходами личинок дубы (общая длина хода может достигнуть 1 м и даже более) пригодны только на дрова.

Изменчивость. Поперечные полосы на переднеспинке изменчивы по ширине, срединная полоска изредка бывает сплошной, чаще же более или менее широко прерванной посередине. Сильно изменчив рисунок надкрылий. В типичном случае на надкрыльях имеются следующие пятна и полосы, покрытые желтыми, реже бледножелтыми волосками: общее пятно на шве сзади щитка, эпиплеврально-подплечевая продольная полоска, вершинная каемка, поперечное пятно или короткая поперечная полоска сзади основания, три перевязки: первая перевязка перед середи-

ной, не достигает шва и бокового края, двоякоизогнутая, как бы образованная путем слияния двух поперечно-косых пятен, вторая перевязка сзади середины, дуговидно изогнута, достигает шва и края, третья перевязка в последней трети, слегка изогнута, достигает шва и края; все перевязки узкие. Весьма часто первая перевязка разбита на два пятна (аб. *reichei* Thoms. составляет местами до 50% всех особей); дальнейшие изменения рисунка заключаются как в разбитости или редукции перевязок, так и в том или ином слиянии их между собой (фиг. 270).



Фиг. 270. *Plagionotus arcuatus* L. 1 — аб. *multiinterruptus* Pic, 2 — аб. *henoni* Pic, 3 — аб. *prozhigai* Plav., 4 — аб. *bidisjunctus* Plav., 5 — аб. *substauropoliticus* Plav., 6 — аб. *stauropoliticus* Plav., 7 — аб. *posticedivisus* nova, 8 — аб. *reichei* Thoms., 9 — аб. *plavilstshikovi* Hemm., 10 — аб. *disjunctus* Plav., 11 — f. *typica*, 12 — аб. *humeralis* Marcu., 13 — аб. *algericus* Pic, 14 — аб. *connatus* Mors., 15 — аб. *apicalis* Hampe, 16 — аб. *milliati* Pic, 17 — аб. *ma tialis* Pic, 18 — аб. *pagnioni* Pic, 19 — аб. *semiconfluens* nova, 20 — аб. *colbeai* Mors., 21 — аб. *buyssoni* Dauf.

* 5. *Plagionotus lugubris* (Mén.).

Ménétriés, Cat. rais., 1832 : 229 (*Clytus*); Faldermann, Fn. Transc., II, 1837 : 268, t. 8, f. 2 (*Clytus*); Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1879 : 120; Ganglbauer, 1881 : 725; 1882 : 47; Reitter, Synops., 1890 : 213; Плавильщиков, Изв. Кавк. Муз., IX, 1916 : 244.

Чрезвычайно близок к *P. arcuatus* L., отличаюсь от него прежде всего более слабым развитием светлого покрова на всем теле, затемненной окраской, более редкой и более слабой пунктировкой брюшка. — Голова в мелкой и густой, морщинистой пунктировке. Усики достигают середины надкрылий у ♀, последней перевязки на надкрыльях у ♂. Переднеспинка сильно поперечная, достаточно сильно и округленно расширена посередине у ♂, причем поперечно-овальной (как у *P. arcuatus* L.) ее назвать нельзя, равномерно и кругло сужена кпереди и кзади, нередко расширена несколько сзади середины и тогда к основанию сужена заметно круче, чем

к вершине; у ♀ обычно расширена сзади середины, округленная, совсем не угловатая на боках; на диске у ♂ с обычно очень резко намеченными поперечными вдавлениями по сторонам, у ♀ вдавления заметны, но не столь резко; с нежной продольной бороздкой посередине, не всегда достаточно ясной; очень мелко и очень густо морщинистая у ♂, несколько более крупно морщинистая у ♀ (скульптура более мелкая, чем у *P. arcuatus* L.). Надкрылья в очень мелкой густой пунктировке. Переднегрудь в поперечных складочках и в точках. Пунктировка заднегруды обычно заметно реже, отчасти и мельче, чем у *P. arcuatus* L. Брюшко обычно сильно блестящее, в мелкой, едва заметной пунктировке, отдельные более крупные точки или отсутствуют или очень редки и слабо намечены. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и нижний край бедер в тонких стоячих волосках. Голова в редких лежащих светлых волосках, более бледных, чем у *P. arcuatus* L., на лбу и темени иногда имеются пятна или полоска из бледно-желтых или белых волосков; переднеспинка в бархатистом буро-черном покрове, по большей части без светлых каемок, срединной перевязки на ней нет совсем или она представлена зачаточными, белыми или беловатыми, часто едва заметными, небольшими волосяными пятнами, белое волосяное пятно на нижнем краю бока обычно имеется; щиток покрыт белыми или желтовато-белыми, очень редко желтыми волосками; надкрылья в черном бархатистом покрове, с многочисленными пятнами, реже частично соединенными в перевязки, покрытыми белыми, беловатыми, желтоватыми, редко желтыми волосками; эпистерны средне- и заднегруды с белым или желтоватым волосяным пятном; заднегрудь в заметно более редком, обычно сероватом, волосяном покрове, задняя каемка на ней едва намечена, а обычно и совсем отсутствует; брюшко посередине в очень редких, обычно совсем отдельных волосках, волосяные каемки на задних краях стернитов намечены слабо, заметны только по сторонам, покрыты более редкими и более светлыми волосками, чем у *P. arcuatus* L., брюшко очень сильно блестящее, часто выглядит почти голым. Тело черное, усики черные, иногда на конце или на основании рыжеватые или красноватые, ноги от темнорыжих до черно-бурых, булавы всех бедер сильно зачернены; окраска тела и рисунок надкрылий изменчивы. Длина ♂♀ 8—20 мм.

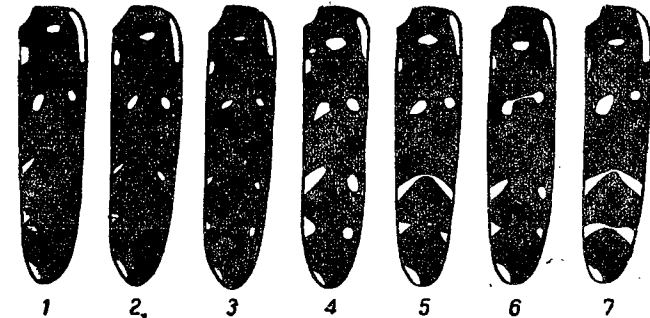
Распространение. Один из характернейших гирканских видов; у нас широко распространен и обычен в Талыше и прилегающих низменностях и равнинах; по Каспийскому побережью заходит до Дербента, но здесь очень редок; единичные особи были найдены и в окрестностях Аджикента; завозится с лесом в Красноводск (Туркмения), а также и в Баку, в окрестностях которого не живет; сев. Иран.

Экология. Стацией являются лиственные, преимущественно дубовые леса и рощи. Заселяет дубы, изредка каштаны. Жуки летают с мая до июля, встречаются преимущественно на дубовых стволах и пнях. По образу жизни вполне схож с обычным *P. arcuatus* L. В талышинских лесах местами наносит заметные технические повреждения дубам.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, усики черные, ноги темные с сильно зачерненными булавами бедер; иногда усики цели-

ком рыжие или красно-бурые, ноги того же цвета, булавы всех бедер или только двух первых пар зачернены (аб. *flavicornis* Pic, может комбинировать с любым рисунком надкрылий). Рисунок надкрылий в типичном случае состоит из следующих пятен: общее пятно на шве сзади щитка, эпиплеврально-подплечевое пятно-полоска, пятно сзади основания, два пятна перед серединой, два пятна сзади середины, два пятна в последней трети, вершинное пятно; все три пары пятен соответствуют трем перевязкам у *P. arcuatus* L., только очень сильно разорванным посередине, внутренние пятна двух последних пар лежат на шве. Отклонения от типичного рисунка заключаются как в дальнейшей редукции его, так и, наоборот, в частичном слиянии пятен в перевязки (фиг. 271).

Сравнительные замечания. Схема рисунка *P. lugubris* Mén. полностью совпадает с таковой у *P. arcuatus* L., случаи сильной редукции рисунка у *P. arcuatus* L. и случаи слияния пятен в перевязки у *P. lugubris* Mén. еще бо-



Фиг. 271. *Plagionotus lugubris* Mén. 1—ab. *septemsignatus* nova, 2—ab. *octosignatus* nova, 3—4—f. *typica*, 5—ab. *posticeconjunctus* nova, 6—ab. *anticeconjunctus* nova, 7—ab. *subarcuatus* Flav.

лее сближают их; цвет волосков, покрывающих пятна и перевязки у *P. lugubris* Mén. как правило значительно бледнее, чем у средне-европейских особей *P. arcuatus* L., но среди серии *P. arcuatus* L., собранной мной в горах в окрестностях Делижана (Армения), встречаются особи с почти белыми пятнами и перевязками. Почти все виды *Plagionotus* характеризуются и рисунком, по большей части резко отличающимся от рисунка любого другого вида, исключением являются только *P. speciosus* Ad. и *P. scalaris* Br., рисунки которых схожи не менее, чем у *P. lugubris* Mén. и *P. arcuatus* L. Указанные обстоятельства можно было бы привести как доказательства того, что *P. lugubris* Mén. является только циклом крайних, более или менее меланистических форм *P. arcuatus* L. Однако, особи, относимые к *P. lugubris* Mén., всегда обладают и другими характерными особенностями, а именно: формой переднеспинки, ослабленной пунктировкой брюшка, значительно ослабленным волосяным покровом нижней стороны тела; эти особенности, взятые вместе с сильной редукцией светлых волосяных полосок переднеспинки, значительным побледнением желтого покрова пятен и перевязок и, как правило, сильной редукцией рисунка надкрылий, показывают, что *P. lugubris* Mén. является особым видом, а отнюдь не какой либо формой, входящей в цикл форм *P. arcuatus* L. Как вид *P. lugubris* Mén. характеризуется и своим распространением, причем *P. arcuatus* L. внутри ареала *P. lugubris* Mén. встречается очень редко.

* 6. *Plagionotus bartholomaei* (Motsch.).

Motshulsky, Etud. Ent., VIII, 1859: 142 (*Clytus*); Faust, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1879: 120; Ganglbauer, 1881: 735; 1882: 57 (*Caloclytus*); Aurivillius, 1912: 406 (*Isotomus*); Winkler, 1929: 1180 (*Isotomus*); Plavilstshikov, Revue Russe d'Ent., XIV, 1914: 327. — *admirabilis* Heyden in Schneider und Leder, Beitr. kauk. Käferf., 1879: 315, t. 6, f. 52 (*Clytus*).

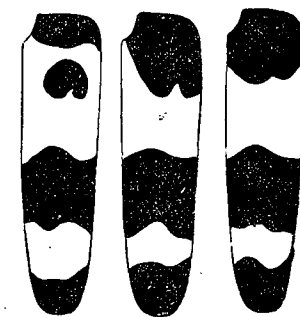
Легко узнается по очень своеобразному рисунку надкрылий, несущих только две очень широких светлых перевязи; переднеспинка в сплошном светлом покрове. — Лоб в мелкой, обычно не слишком густой пунктировке, с глубокой продольной бороздкой, продолженной на темени. Темя в мелкой и неправильной, морщинистой пунктировке, а кроме того в морщинах и вдавлениях, обычно более или менее заметно неровное. Усики достигают конца второй перевязи надкрылий (♂) или только конца первой перевязи (♀), 3-й членик обычно несколько короче 5-го, длиннее 4-го, равен или слегка короче 1-го членика; 3-й и 4-й членики на вершине с тупыми наружными и заметно вытянутыми внутренними вершинными углами, 5—8-й членики с вытянутыми обоими углами, 9—11-й членики обычно только с вытянутым наружным углом. Переднеспинка умеренно поперечная, перед основанием с хорошо намеченной перетяжкой, округленно и умеренно расширена посередине или почти посередине (♂) или слегка сзади середины (♀), у ♂ почти одинаково сужена к вершине и к основанию, у ♀ обычно к основанию сужена более круто; выпуклая, посередине диска несколько уплощена, с слабым продольным срединным возвышением перед основанием и кругловатым боковым возвышением перед серединой (едва заметны из под покрова), в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, у непотертых особей совершенно скрытой покровом, на боках с отдельными крупными точками. Щиток в мелких точках. Надкрылья слегка шире переднеспинки, умеренно и постепенно сужены от плечей к вершине, на вершине тупо срезаны, притуплены, часто тупо вырезаны, наружный вершинный угол всегда тупой или закругленный, шовный угол самое большее прямой; в очень мелкой, густой пунктировке, слегка морщинистой и у непотертых особей едва заметной. Переднегрудь в поперечных складочках и точках (♂), у ♀ нередко только в складочках; заднегрудь в мелкой и неясной пунктировке, брюшко в негустых, мелких и неясных точках. 5-й брюшной сегмент поперечный (♂) или заметно вытянутый (♀). Задние бедра достигают, или почти достигают (♂), или заметно не достигают (♀) вершины надкрылий. Тело от смоляно-бурого и темно-коричневого до черного, усики обычно буроватые или рыжеватые, ноги бурые или рыже-бурые, обычно с зачерненными булавами бедер, надкрылья под перевязками сохраняют основную окраску. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела в отдельных, нижний край бедер в более густых тонких стоячих волосках; голова в негустых желтовато-сероватых лежащих волосках, местами сильно сгущенных и образующих на лбу и на темени пятна или полосы, нередко почти голая; переднеспинка густо покрыта лежащими, довольно длинными волосками серовато-желтоватого или грязнокремowego цвета, на боках сквозь покров заметны крупные точки; щиток в светлых волосках; надкрылья в коротких черных или черно-

бурых волосках, покрывающих промежутки между перевязками, на вершине темные, изредка с отдельными светлыми волосками, не образующими заметного опушения или каемки; каждое с двумя широкими сплошными перевязями, покрытыми грязнокремовыми или серо-желтыми волосками; первая перевязка очень широкая, своим задним краем достигает середины надкрылий, на переднем крае вытянута вперед по шву и здесь достигает щитка, на боку вытянута вперед и достигает плеча; оба отростка связаны поперечной перемычкой (или: первая перевязка покрывает площадь от щитка до середины надкрылий, в ее передней части имеется большое темное пятно посередине диска); вторая перевязка помещается в последней трети, гораздо уже первой, заметно сужена к краям, зубчатая или извилистая на переднем крае, дуговидно изогнутая на заднем; перевязки легко стираются, и передняя перевязка только у вполне непотертых экземпляров имеет типичные очертания, чаще же она выглядит иначе (фиг. 272); заднегрудь в довольно густых (особенно в вершинной половине), брюшко в редких серо-желтых волосках, заметных волосных пятен или каемок нет. Длина ♂♀ 11—19 мм.

Распространение. Характерный гирканский вид; у нас встречается в лесах Талыша и граничащих с ним местностей, с лесом из Ленкорани иногда завозится в Баку и Краснодарск, очевидно завезенный экземпляр был найден в Сочи на Черноморском побережье; сев. Иран (от границ с Талышом до Астрабада и склонов Эльбурса).

Экология. Стацией вида являются лиственные, преимущественно дубовые леса. Личинка развивается в здоровых, больных и свежеспеленных дубах. Жуки летают с конца апреля до конца июня, встречаются на дубах.

Сравнительные замечания. В свое время этот вид был правильно отнесен Фаустом к роду *Plagionotus* Muls. Ganglbauer (1881), а за ним E. Reitter (1906), Aurivillius (1912) отнесли его к роду *Isotomus* Muls., очевидно на основании того, что 4-й членик усиков у *P. bartholomaei* равен длине 9-го членика. В 1914 году мной было показано, что *P. bartholomaei* Motsch. является видом рода *Plagionotus* Muls., а отнюдь не *Isotomus* Muls., и все же в 1929 году A. Winkler поместил его среди видов *Isotomus*. По форме эпистерн заднегруды этот вид принадлежит к группе родов с широкими эпистернами, тогда как род *Isotomus* входит в состав группы с эпистернами длинными и узкими. По форме переднеспинки, строению усиков (вытянутые вершинные углы члеников, толщина, короткий 3-й членик), форме надкрылий, длине задних бедер, длине 1-го членика задней лапки (короткий, а у *Isotomus* длинный) вполне отвечает признакам рода *Plagionotus* Muls. и ничего общего не имеет с видами рода *Isotomus* Muls. Причиной ошибки является очевидно то обстоятельство,



Фиг. 272. *Plagionotus bartholomaei* Motsch. 2-й и 3-й экземпляры потерты, что бывает очень часто.

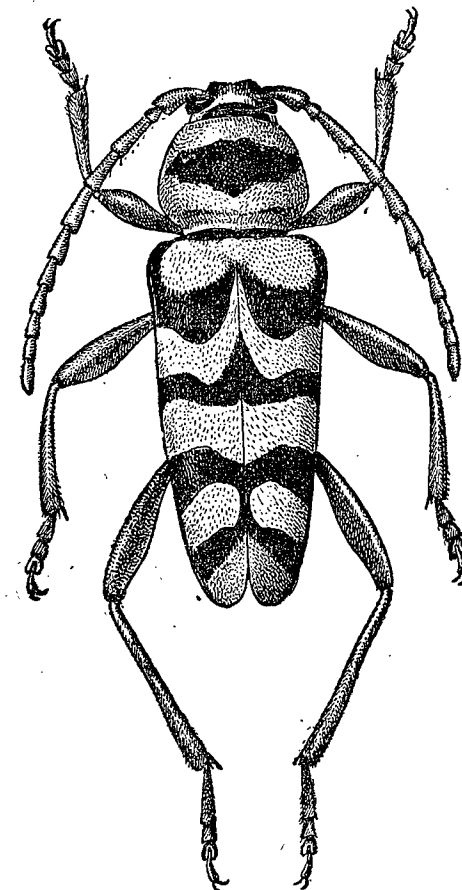
что L. Heyden, описывая этот вид вторично под названием *C. admiralibis*, сравнил его с *I. comptus* Mannh., почему Ganglbauer и поместил его среди видов *Isotomus* (= *Caloclytus*); позднейшие авторы просто переписывали эту ошибку. — По своему оригинальному рисунку *P. bartholomaei* Motsch. занимает несколько обособленное положение в роде *Plagionotus* Muls., но выделять его в особый подрод у нас нет никаких оснований. Главнейшие особенности его — сплошь покрытая светлыми волосками передне-спинка и малочисленные, но широкие перевязки надкрылий. Сплошь покрытая светлыми волосками передне-спинка встречается у некоторых форм *P. floralis* Pall., а своеобразную первую перевязь можно рассматривать как результат прочно закрепившегося соединения двух перевязей путем продольных перемычек, что, как отклонение от типичного рисунка, и наблюдается у некоторых видов *Plagionotus*.

* 7. *Plagionotus speciosus* (Ad.) (фиг. 273).

Adams, Mém. Soc. Nat. Moscou, V, 1817: 309 (*Callidium*); Mulsant, 1862: 141; Plavilstshikov, Misc. Ent., XXXIII, 1931: 57 (variab.). — *bobelayi* Brullé, Expéd. Morée, III, 1832: 253, tab. 43, f. 12; Ganglbauer, 1881: 726; 1882: 48; (*Clytus*); Reitter, Synops., 1890: 213.

Вместе с широко распространенным у нас на юге *P. floralis* Pall. и отсутствующим в нашей фауне восточно-средиземноморским и североафриканским *P. scalaris* Brullé образует небольшую группу видов, характеризующуюся отсутствием длинных волосков на нижнем крае средних и задних бедер, многочисленными широкими желтыми волосяными перевязками надкрылий, широкими каймами передне-спинки. Характеризуется не сплошь покрытой густыми волосками грудью, частично голым теменем, густо волосистыми эпиплеврами надкрылий, наличием на передне-спинке обеих каемок и широкой, сдвинутой к основанию, перевязки, сильно вытянутой вперед первой перевязкой надкрылий, массивным и крупным телом. — Голова в мелкой и густой, на темени более крупной, чем на лбу, пунктировке, с отчетливой продольной бороздкой между основаниями усиков, продолженной на лбу, но обычно отсутствующей на темени. Усики достигают середины надкрылий или слегка заходят за нее, у ♀ слегка короче, чем у ♂ (нередко совпадают по длине у обоих полов), 1-й, 3-й и 5-й членики почти равной длины (ничтожные отклонения в ту или иную сторону, независимо от пола), вершинные углы вытянуты, но по большей части туповатые, особенно внутренние. Передне-спинка поперечная, перед основанием заметно перетянута, округленно расширена посередине, у ♂ нередко расширена почти перед задней перетяжкой; выпуклая, в очень мелкой и очень густой зернисто-морщинистой пунктировке, едва различимой из за густого покрова. Щиток мелко и густо пунктирован. Надкрылья слегка шире передне-спинки, от плечей умеренно и постепенно сужены к вершине, на вершине порознь закруглены, выпуклые, в очень мелкой и очень густой пунктировке, едва заметной из за густого покрова. Передне-грудь в точках и поперечных складочках-морщинках, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный, у ♀ более или менее заметно вытянутый. Задние бедра заметно

не достигают вершины надкрылий (♂ ♀), 1-й членик задней лапки равен или слегка короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики и ноги красновато-желтые, булавы бедер обычно более или менее сильно затемнены. Голова, бока передне-спинки, грудь и нижний край передних бедер в отдельных тонких стоячих волосках; голова в негустых желтоватых волосках, на лбу, между усиками и на темени густо покрыта лежащими желтыми волосками, но сзади основания усиков голая; передне-спинка с широкой желтой волосяной каймой на вершине, менее широкой каймой на основании и широкой перевязкой далеко сзади середины (нередко сливается с задней каймой), в промежутках в густом, бархатисто-черном покрове; щиток густо покрыт желтыми волосками; надкрылья с большим пятном на основании около щитка, широкой эпиплеврально-подплечевой полоской, вершинным пятном и тремя широкими перевязками, густо покрытыми желтыми или почти оранжевыми волосками, промежутки в бархатисто-черном покрове; эпиплевры надкрылий по всей длине в густых желтых волосках; нижняя сторона тела в густых лежащих желтых волосках, обычно отсутствующих только на основании эпистерн, середине среднегрудки, передней части переднегрудки и около тазиков; ноги в нежных желтоватых или сероватых волосках; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂ ♀ 11—21 мм.

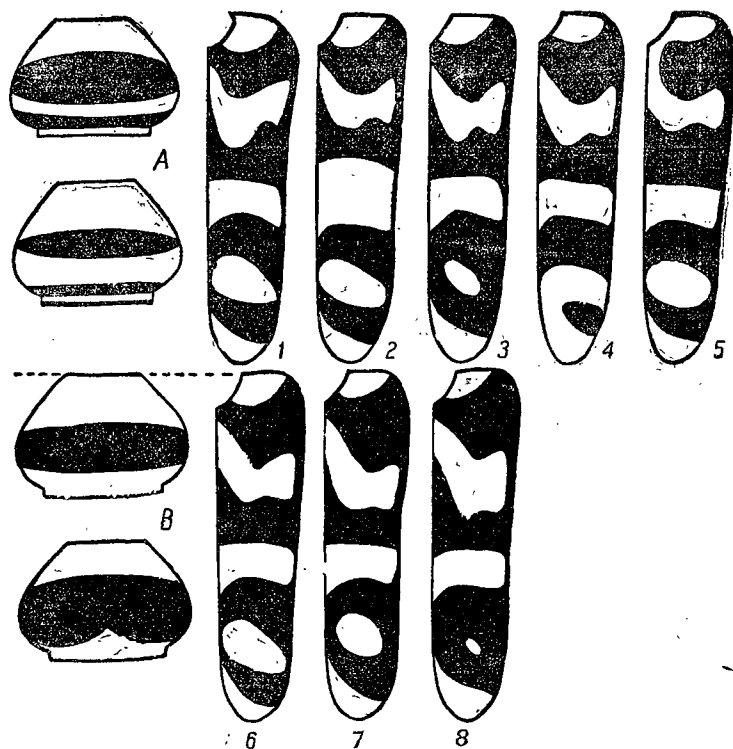


Фиг. 273. *Plagionotus speciosus* Ad. × 4.

Распространение. Широко распространен по всему Закавказью, но более обычен в его восточной половине; в Предкавказье более или менее обычен в притерекских степях и предгорьях, заходит здесь к северу до плавней в низовьях р. Кумы, а на западе по крайней мере до Новороссийска; ю. Крым; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия; в Зап. Европе встречается только на юго-востоке (Греция, берега Мраморного моря).

Экология. Стацией вида являются лиственные рощи, опушки, перелески, пойменные заросли, плавни. Жуки летают со второй половины мая до конца августа, встречаются на цветах. Кормовые растения и личинка еще неизвестны.

Изменчивость. Изменчив цвет волосяного покрова: от светло-лимонно-желтого до густо желтого, охряно-желтого и почти оранжевого, но всегда окраска более или менее насыщенная, не бледная или тусклая. Светлые волосяные полосы на переднеспинке сплошные и резко намеченные, нередко каемка на основании более или менее сливается с перевязкой, лежащей сзади середины, случаи полного слияния редки. В типичном случае рисунок надкрылий следующий: большое поперечное, кругловатое



Фиг. 274. *Plagionotus speciosus* Ad. A. 1 — f. typica, 2 — ab. *luristanicus* Pic, 3 — ab. *posticemaculatus* Plav., 4 — ab. *apiceconfluens* Plav., 5 — ab. *latebasalis* Plav., B. 6 — ab. *mouzafferi* Pic, 7—8 — ab. *posticereductus* Plav.

или овальное пятно на основании, прилегающее к сторонам щитка; широкая эпиплеврально-подплечевая полоска, не заходящая сзади за первую перевязку; вершинное пятно, прикрывающее вершину и обычно вытянутое вперед по шву; три перевязки: первая перевязка помещается перед серединой, не достигает бокового края, сильно вытянута вперед, заканчивается несколько сзади щитка на самом шве, в своей поперечной части более или менее изогнутая, вторая перевязка расположена чуть сзади середины, достигает шва, достигает или чуть не достигает бокового края, поперечная, изогнутая, выгнутая или волнистая, третья перевязка достигает или слегка не достигает шва или бокового края, широкая, несколько скошенная назад, часто имеет вид широкого, сильно вытянутого в поперечном направлении и несколько косоватого овального пятна (f. typica); нередко ноги яркожелтые, одноцветные (тоже и усики), такая окраска наблюдается

у ряда форм; у особей выделяемых как ab. *luristanicus* Pic, эта окраска ног сопровождается очень широкой второй перевязкой надкрылий и заметно вытянутым по шву их вершинным пятном; другие известные случаи изменчивости сводятся к той или иной степени слияния полос переднеспинки и редукции или некоторому увеличению рисунка надкрылий, особенно третьей перевязки и вершинного пятна (фиг. 274). В Анатолии встречается особая форма, таксономическое значение которой еще неясно (var. *anatolicus* Plav.): тело более узкое, заметно более вытянутое, менее массивное, перевязки надкрылий заметно более узкие, срединная перевязка очень сильно изогнутая на заднем краю, заметно уже первой перевязки, третья перевязка редуцирована, сведена к пятну, вершинное пятно очень маленькое; переднеспинка с обычными тремя поперечными полосками, но более узкими; надкрылья на основании заметно красноватые или рыжеватые; ноги красно-желтые с очень сильно затемненными булавками бедер; волосяной покров нижней стороны тела заметно более редкий; голова полуголая; характером волосяного покрова нижней стороны тела и головы очень напоминает *P. scalaris* Br.

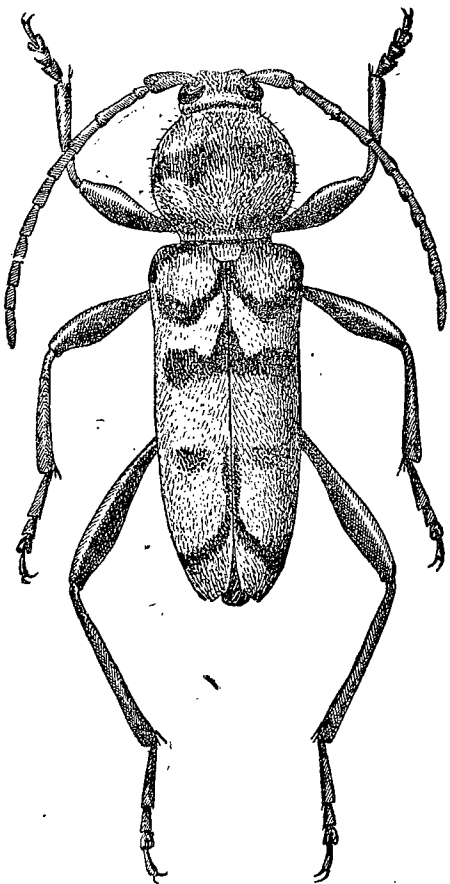
Сравнительные замечания. К *P. speciosus* Ad. весьма близок распространенный в юж. Италии, Греции, сев. Африке и М. Азии *P. scalaris* Brullé; от *P. speciosus* Ad. он отличается отсутствием каемки на основании переднеспинки, почти полным отсутствием густого желтого покрова на груди, почти голый головой, более коротким телом (длина 11—15 мм).

* 8. *Plagionotus floralis* (Pall.) (фиг. 275).

Pallas, Reis. Prov. Russ. Reich., II, 1773: 724 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 74 (*Clytus*); 1862: 143 (*Echinocrus*); Ganglbauer, 1881: 727; 1882: 49; Якобсон, 1910, т. 66, ф. 19; Reitter, Synops. 1890: 213; 1912: 53, т. 137, f. 4.

Характеризуется лишенными стоячих волосков средними и задними бедрами, сплошь покрытыми волосками эпистернами, покрытой сзади основания усиков волосками головы, умеренно вытянутой вперед и далеко не достигающей щитка первой перевязью надкрылий, сравнительно узким и заметно вытянутым телом, длинными надкрыльями, не или едва заходящими за их середину усиками. — Голова в мелкой, густой и сильно морщинистой пунктировке, с глубокой продольной бороздой между усиками, продолженной на лбу и отчасти на темени. Усики сравнительно тонкие, заметно не достигают середины надкрылий (♀), почти достигают, достигают или слегка заходят за нее (♂), 3-й членик равен или чуть длиннее 1-го, заметно длиннее 5-го членика; вершинные углы члеников вытянуты слабо, пальчатые усики обычно не выглядят. Переднеспинка слабо поперечная или равной длины и ширины, иногда даже чуть длиннее своей ширины, перед основанием с очень узкой, но более или менее заметной перетяжкой, у ♀ более или менее правильно округленно-расширенная, у ♂ наиболее широкая перед самой перетяжкой, отсюда резко сужена к основанию и очень умеренно и постепенно к вершине, нередко посередине с параллельными сторонами; выпуклая; в очень мелкой и очень густой, зернисто-морщинистой пунктировке, скрытой под густым покровом.

Щиток мелко пунктированный. Надкрылья едва или не шире переднеспинки у ♀, нередко чуть уже ее у ♂, длинные, почти втрое длиннее своей общей ширины на основании, слегка сужены от плечей к вершине, на вершине порознь закруглены, умеренно выпуклые, в очень мелкой густой пунктировке, скрытой под покровом. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке, заметно более мелкой на брюшке. 5-й брюшной



Фиг. 275. *Plagionotus floralis* Pall. m. *variabilis* Motsch. × 4.

стернит у ♂ поперечный, у ♀ вытянутый, обычно выдается из под надкрылий. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий (♂ ♀). 1-й членик задней лапки в среднем равен всем последующим членикам вместе взятым. Тело от смоляно-бурого и темнокоричневого до черного, усики и ноги обычно одноцветные, желто-красные или ржаво-бурые, 1-й членик усиков и булавы бедер иногда затемнены, брюшко часто рыжевато или красноватое. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и нижний край передних бедер в нежных и редких светлых стоячих волосках (легко стираются, часто отсутствуют); голова в негустых желтых или желтоватых лежащих волосках, на лбу и на темени густо волосистая, сзади основания усиков покрыта волосками, не голая; переднеспинка с широкой волосистой каемкой на переднем краю, широкой перевязкой перед основанием, на основании посередине голая или со следами узкой каемки, к бокам же с постепенно расширяющейся каймой, которая обычно сливается на боку с перевязкой, нижний край бока обычно с широкой каймой, связывающей вершинную кайму и слившиеся края основной каймы и перевязки, середина и промежутки в коротком и густом черном покрове; надкрылья с большим пятном на основании, тремя перевязками, вершинным пятном и эпиплеврально-подплечевой полоской, густо покрытыми светлыми волосками, эпиплевры покрыты волосками только в основной части, далее голые или почти голые; щиток обычно густо покрыт светлыми волосками; нижняя сторона тела по большей части в сплошном волосном покрове, без голых промежутков; цвет покрова, рисунок надкрылий, покров переднеспинки очень изменчивы. Длина ♂ ♀ 6—20 мм.

стернит у ♂ поперечный, у ♀ вытянутый, обычно выдается из под надкрылий. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий (♂ ♀). 1-й членик задней лапки в среднем равен всем последующим членикам вместе взятым. Тело от смоляно-бурого и темнокоричневого до черного, усики и ноги обычно одноцветные, желто-красные или ржаво-бурые, 1-й членик усиков и булавы бедер иногда затемнены, брюшко часто рыжевато или красноватое. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и нижний край передних бедер в нежных и редких светлых стоячих волосках (легко стираются, часто отсутствуют); голова в негустых желтых или желтоватых лежащих волосках, на лбу и на темени густо волосистая, сзади основания усиков покрыта волосками, не голая; переднеспинка с широкой волосистой каемкой на переднем краю, широкой перевязкой перед основанием, на основании посередине голая или со следами узкой каемки, к бокам же с постепенно расширяющейся каймой, которая обычно сливается на боку с перевязкой, нижний край бока обычно

Распространение. В европейской части Союза широко распространен во всей степной полосе, где особенно обычен на юго-востоке, на север идет примерно до северных границ чернозема, найден в окрестностях Калуги, встречается в приуфимском Урале; Крым, Кавказ, Закавказье; широко распространен в степях юго-западной Сибири, в средней Сибири довольно редок, доходит на восток за Красноярск, примерно до рек Чуны и Бирюсы; Семиречье, Муюн-кум, степи северо-восточного Приаралья; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Сирия; в Зап. Европе распространен, начиная от средней Германии до берегов Средиземного моря, но более или менее редок.

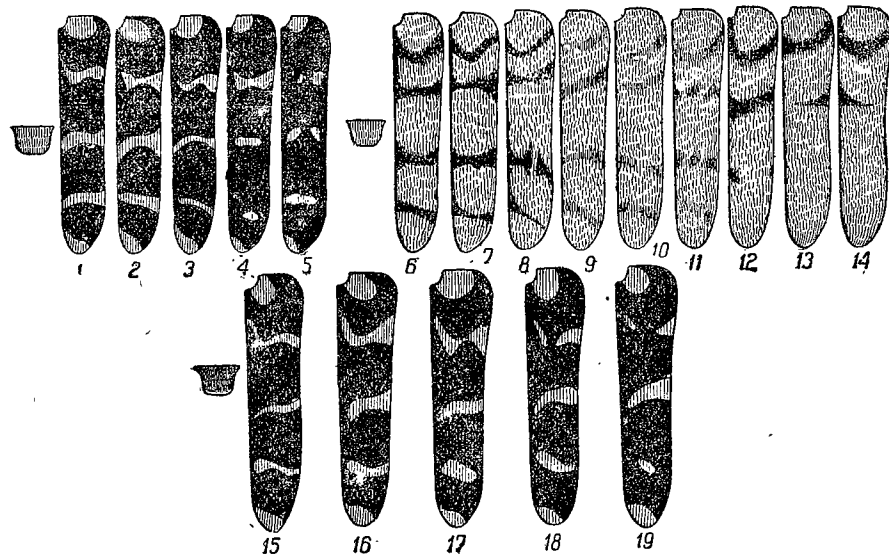
Экология. Стацией вида являются степи, полупустыни, поля, горные степные участки, плавни низовий рек, вообще открытые пространства, безлесные или в отдельных деревьях. Личинка развивается за счет травянистой растительности, в частности наносит повреждения люцерне, выгрызая ходы в ее корневищах. Генерация одногодная. Жуки летают с середины весны до конца июля — середины августа, встречаются на цветах.

Изменчивость. Весьма изменчив, распадается по крайней мере, на три цикла форм.

1. Цикл типичного *P. floralis* Pall. Усики одноцветно светлые, но нередко 1-й членик зачернен (ab. *aulicus* Laich., *basicornis* Reitt.), такая окраска усиков может наблюдаться в любом цикле и у любой формы; длина тела нормальная (6—16 мм), с нормальным распределением темного и светлого покрова на надкрыльях и переднеспинке; переднеспинка посередине черная, надкрылья с вполне отчетливыми светлыми перевязками и черными промежутками между ними, перевязки и промежутки примерно равной ширины; каждое надкрылье с большим пятном на основании, достигающим бока щитка и плечевого бугра, вершинным пятном, эпиплеврально-подплечевой полоской и тремя перевязками: первая перевязка слегка вытянута вперед, вторая обычно угловато продолжена назад вдоль шва, третья, в последней трети, поперечная; перевязки и пятна покрыты желтыми или желтоватыми волосками, промежутки между ними черные, обычно несколько шире самих перевязок (*floralis* Pall. f. *typica*), или вторая перевязка укорочена, а третья представлена небольшим пятном (ab. *clermonti* Pic), или две первых перевязки широко разбиты на диске, а третья сильно укорочена снаружи (ab. *duodecimguttatus* Plav.), иногда перевязки и пятна покрыты не желтыми, а белыми волосками (ab. *armeniacus* Reitt.); изредка голова, переднеспинка, основание и вершина надкрылий покрыты густыми и очень длинными волосками (ab. *pilifer* Reitt.) или надкрылья покрыты густыми серыми волосками, сквозь которые неясно просвечивают перевязки и промежутки перевязей (ab. *araratensis* Pic); формы этого цикла встречаются на площади всего ареала, занятого *P. floralis* Pall.

2. Цикл *P. floralis* Pall. *morpha variabilis* Motsch. характеризуется усиленным развитием желтого покрова переднеспинки и надкрылий; переднеспинка и посередине покрыта желтыми волосками, иногда вся сплошь в желтом покрове, надкрылья с очень широкими перевязками

и совсем узкими темными промежутками между ними, причем по большей части и промежутки частично покрыты желтыми или желтоватыми волосками; различимы все перевязки и все промежутки между ними (*variabilis* Motsch. f. *typica*); нередко покров надкрылий развит еще сильнее, промежутки перевязей покрыты светлыми волосками, надкрылья выглядят светлыми, темные промежутки перевязей неясно просвечивают сквозь густой общий покров (аб. *pruinus* Kr.), или же хорошо заметны только два темных промежутка в первой половине надкрылий, промежутки же их



Фиг. 276. *Plagionotus floralis* Pall. 1—5 — *m. floralis* Pall., 1—3 — *f. typica*, 4 — аб. *clermonti* Pic., 5 — аб. *duodecimguttatus* Plav.; 6—14 — *m. variabilis* Motsch., 6—8 — *variabilis* Motsch., 9—11 — аб. *pruinus* Kr., 12—14 — аб. *abruptus* Kr.; 15—19 — *m. transcaucasicus* nova, 15—17 — *transcaucasicus* m. f. *typica*, 18—19 — аб. *anticedissectus* nova.

второй половины или сплошь скрыты под волосками, или едва и только частями просвечивают (аб. *abruptus* Kr.); формы этого цикла распространены преимущественно в приволжских и приуральских степях.

3. Цикл *P. floralis* Pall. morpha *transcaucasicus* m. Формы этого цикла распространены в Закавказье, особенно же в его восточной половине, где местами значительно преобладают над формами типичного цикла. В типичном случае рисунок схож с рисунком типичных *P. floralis* Pall., но пятно на основании надкрылий более крупное; характеризуется этот цикл более крупными размерами тела (16—20 мм), более слабо развитым волосатым покровом его нижней части, очень слабо развитым волосатым покровом щитка, который по большей части совсем лишен светлых волосков и только иногда имеет их в своей вершинной половине, обычно же выглядит почти голым; обычно перевязи и пятна покрыты желтыми волосками (*transcaucasicus* f. *typica*), но нередко волосатый покров белый (аб. *albopubens* n.); иногда первая перевязка разбита на два пятна (аб. *anticedissectus* n., наблюдается среди особей с желтым и белым

покровом) (фиг. 276). Следует отметить, что в южном Крыму встречаются по большей части более мелкие особи, причем процент карликов (6—7 мм) здесь очень велик.

125. Род CHLOROPHORUS CHEVR.

Chevrolat, Mém. Soc. Sc. Liège, XVIII, 1863: 290. — *Anthoboscus* Mulsant, 1863: 166. — *Clytanthus* Lacordaire, IX, 1869: 68; Ganglbauer, 1881: 731; 1882: 53; Reitter, 1912: 50. — *Caloclytus* Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 260.

Тип рода: *Chlorophorus annularis* F. 1787.

Лоб большой, вертикальный. Основания усиков сближены, промежутков между ними уже, нередко гораздо уже, чем промежутков между глазами на темени. Глаза сильно выемчатые в верхней части, их нижняя доля гораздо больше верхней доли. Усики тонкие, утоньшенные к концу, только изредка достигают у ♂ вершины надкрылий, обычно же не или едва длиннее их середины, членики на вершинках простые, с более или менее притупленными углами, без зубчиков или шипов; 3-й членик заметно длиннее 4-го, обычно не или едва длиннее 1-го, только изредка заметно длиннее его; 4-й членик длиннее 9-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, округленно расширенная посередине или сзади середины, у одних видов продолговато-овальная, у других широкая, почти шаровидная, на вершине обычно заметно уже, чем на основании. Надкрылья умеренно вытянутые, иногда заметно вытянутые, но никогда не бывают слишком длинными, на вершине вырезаны или срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий, реже в длинный зубчик, шовный угол чаще закругленный или притупленный. Ноги достаточно длинные, задние ноги обычно очень длинные. Бедра умеренно и постепенно утолщены к вершине; задние бедра утолщены слабее, обычно достигают вершины надкрылий, часто несколько заходят за нее. 1-й членик задней лапки всегда заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, иногда гораздо длиннее, чаще же едва длиннее или почти равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Эпиплевры надкрылий хорошо различимы почти до вершины, к основанию не расширены. Эпистерны заднегруди длинные, в длину в среднем в 4 раза больше, чем в ширину. Отросток переднегруди изменчив по длине, если длинный, то в вершинной части обычно параллельный или даже несколько расширенный, если короткий, то обычно сильно заостренный. Отросток среднегруди широкий, несколько суженный к концу. Межзависковый выступ 1-го брюшного стернита треугольный, острый или притупленный. Тело по большей части небольшое (средняя длина 13—15 мм), нередко еще более маленькое, только изредка более крупное (до 20 мм у восточно-азиатских видов), надкрылья с рисунком из волосатых пятен и перевязок, редко одноцветные или в немногих пятнышках; массивным тело не бывает. — В состав рода входит около 150 видов; наиболее богато представлен он в индо-малайской фауне (до 50 видов), около 50 видов распространены на юге Палеарктики и в переходной между ней и индо-малайской областью полосе, в Палеарктике (без Палеарктики) распространено около 25 видов, причем подавляющее

большинство их свойственно Средиземноморью и смежным с ним областям, в полосе тайги представлен всего 2—3 видами; в эфиопской фауне (10 видов) и в неарктической области (4—5 видов) представлен бедно. В фауне Союза представлен пока 11 видами. Некоторые из видов *Chlorophorus* являются серьезными вредителями древесины, один из таких *Ch. faldermanni* Fald. наносит местами заметные повреждения ошкуренным лесоматериалам и изделиям из древесины в Ср. Азии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (12). Надкрылья в темном основном и светлом, образующем рисунок (пятна и перевязи) покрове; светлый покров желтого, зеленого, зеленоватого, реже почти белого цвета, заметно преобладает над темным; надкрылья выглядят светлыми с темным или черным рисунком.
- 2 (3). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный и шовный углы вытянуты в зубчики 1. *Ch. annularis* F.
- 3 (2). Надкрылья на вершине срезаны, только наружный вершинный угол вытянут в короткий или длинный зубчик.
- 4 (5). Эпистерны заднегруди на основании широко голые. Тело более крупное, светлый покров оранжевого или рыже-желтого цвета, вершинная треть надкрылий светлая 2. *Ch. quinquefasciatus* Cast. et Gory
- 5 (4). Эпистерны заднегруди обычно в сплошном покрове. Тело небольшое, волосистой покров желтоватый, желтый, беловатый, зеленый или зеленоватый, не слишком яркий; при достаточно пятнистых или перевязанных надкрыльях только самая вершина их в светлом покрове.
- 6 (7). Надкрылья с хорошо выраженными перевязками, промежутки между ними выглядят как черные перевязи. Переднеспинка более массивная, расширена сзади середины, на вершине гораздо уже, чем на основании, голые точки видны только в задней части ее боков (впереди совсем единичны или отсутствуют), стоячие волоски имеются преимущественно в задней части боков, редкие . . . * 3. *Ch. varius* Müll.
- 7 (6). Светлый покров надкрылий преобладает над темными участками, рисунок выглядит как бы составленным из темных пятен на зеленом, зеленоватом или беловатом фоне, перевязок нет. Переднеспинка более длинная.
- 8 (11). Бока переднеспинки в достаточно густых стоячих волосках. Волосистой покров надкрылий более или менее зеленый.
- 9 (10). Переднеспинка и на диске в достаточно густых стоячих волосках; голые точки на ее боках выделяются очень резко. Пятна надкрылий заметно вытянуты в продольном направлении * 4. *Ch. sexmaculatus* Motsch.
- 10 (9). Переднеспинка на диске только в отдельных стоячих волосках; голые точки на ее боках обычно мало заметны, скрыты под покровом. Темные пятна надкрылий крупнее, менее вытянутые, более или менее поперечные * 5. *Ch. herbsti* Brahm

- 11 (8). Бока переднеспинки только в задней части в совсем редких стоячих волосках, голые точки немногочисленны, имеются преимущественно только в задней части боков; переднеспинка более массивная, заметнее расширена сзади середины. Волосистой покров верхней стороны тела бледный, сероватый, желтоватый, кремовый, темный рисунок часто сильно редуцирован . . . * 6. *Ch. faldermanni* Fald.
- 12 (1). Основной покров надкрылий темный, рисунок образован светлым, серым или белым, изредка желтоватым покровом; темный покров столь заметно преобладает над светлым, что надкрылья выглядят черными с узкими белыми или серыми пятнами или перевязками.
- 13 (18). Диск переднеспинки в стоячих волосках.
- 14 (17). Надкрылья достаточно густо покрыты серыми волосками около щитка, их задняя перевязка достигает шва, на котором заметно расширена.
- 15 (16). Промежуток между задней перевязкой и вершинным пятном надкрылий гораздо шире задней перевязки и еще шире вершинного пятна; задняя перевязь только умеренно широкая, плечевое пятно короткое и широкое, не вытянутое, обычно заметно отодвинуто от переднего края надкрылий, заметно шире первой перевязи * 7. *Ch. figuratus* Scop.
- 16 (15). Промежуток между очень широкой задней перевязкой и очень большим вершинным пятном надкрылий не шире вершинного пятна; задняя перевязь заметно расширена на шве (вперед и назад и здесь ромбовидная), плечевое пятно вытянутое, сильно придвинуто к переднему краю надкрылий, не или едва шире первой перевязи * 8. *Ch. motschulskyi* Ganglb.
- 17 (14). Надкрылья почти без серых волосков около щитка, их задняя перевязка не достигает щитка или сильно сужена возле него 9. *Ch. hyrcanus* Pic
- 18 (13). Диск переднеспинки без стоячих волосков.
- 19 (20). 1-й членик задней лапки не или едва длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Переднеспинка с широкой светлой волосистой каймой на основании. Перевязи надкрылий намечены резко, в грубоватых густых волосках. Тело более крупное * 10. *Ch. diadema* Motsch.
- 20 (19). 1-й членик задней лапки заметно или гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Переднеспинка самое большее с очень узкой светлой каемкой на основании. Перевязи надкрылий узкие, в умеренно густых, нежных волосках, намечены обычно нерезко. 3-й членик усиков гораздо длиннее 1-го или 4-го членика.
- 21 (24). Переднеспинка в очень мелкой и густой пунктировке. Тело узкое и длинное, надкрылья заметно вытянутые.
- 22 (23). Надкрылья втрое длиннее переднеспинки. Щиток голый или только на вершине в нежных белых волосках * 11. *Ch. diminutus* H. W. Bat.

- 23 (22). Надкрылья примерно только вдвое длиннее переднеспинки.
Щиток густо покрыт беловатыми или сероватыми волосками . . .
. * 12. *Ch. gracilipes* Fald.
- 24 (21). Переднеспинка в умеренно густых, довольно крупных, глубоких точках. Тело умеренно длинное, надкрылья не вытянутые. Вершинная половина щитка в густых светлых волосках
. * 13. *Ch. sartor* Müll.

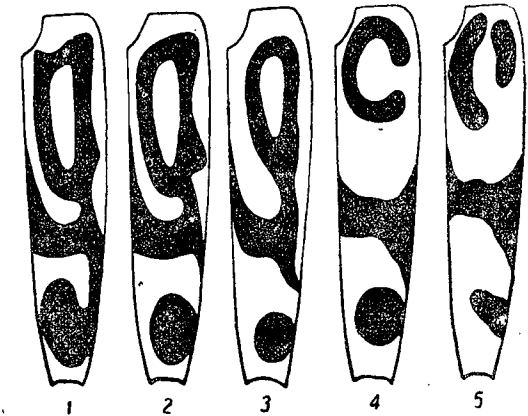
1. *Chlorophorus annularis* (F.).

Fabricius, I, 1787: 156 (*Callidium*); Castelnau et Gory, Monogr. de Clytus, 1835: 102, t. 19, f. 121 (*Clytus*); Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 261 (*Caloclytus*); Mikiakawa, Insect World, XXVI, 1922: 51 (biol.).

Характеризуется вырезанными, двузубчатыми на вершине надкрыльями, сильно суженной к вершине переднеспинкой, короткой, но глубокой бороздкой между глазами, своеобразным рисунком надкрылий. — Голова в очень мелкой, густой пунктировке, между глазами с короткой, но очень резко намеченной гладкой бороздкой, по сторонам ее с несколькими очень крупными точками. Усики достигают середины надкрылий (♂) или более короткие (♀), их 3-й членик слегка длиннее 1-го членика. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, перед основанием отчетливо перетянута, округленно расширена сзади середины, на вершине заметно уже, чем на основании, выпуклая; мелко и густо зернисто-морщинистая (у ♀ мельче и гуще, чем у ♂), нередко с гладкой срединной полоской перед основанием; скульптура скрыта под густым покровом. Щиток полукруглый, мелко пунктирован. Надкрылья длинные, параллельные, заметно сдавлены между плечами и последней третью, у самой вершины сужены, на вершине вырезаны, шовный и наружный вершинный углы зубцевидно выдаются; в очень мелкой, густой и слегка морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Средние бедра с нежным, но вполне отчетливым продольным килем на наружной стороне, задние бедра достигают или почти достигают вершины надкрылий. Тело от смоляно-бурого до черного цвета, усики черные или рыжеватые, буроватые, красноватые в первой половине, черноватые до черных во второй; ноги красно-бурые, рыжеватые, буроватые, задние бедра, кроме основания, и задние голени темнобурые до почти черных, средние бедра иногда частично затемнены, нередко ноги одноцветно-светлые; надкрылья темнобурые, коричневатые или черные, под участками с светлым покровом бурые или буро-желтые. Голова и бока переднеспинки в отдельных стоячих волосках.

Светлый лежачий волосной покров на переднеспинке и надкрыльях более яркий, чем на голове и нижней стороне тела, от бледножелтого до густожелтого и оранжевого, на голове и на нижней стороне тела от почти белого до желтого, обычно заметно светлее, чем на надкрыльях. Голова в довольно густых лежачих волосках, более редких только по сторонам теменной бороздки; переднеспинка густо покрыта лежачими волосками, посередине с почти голыми промежутками, образующими тем-

ный рисунок на желтом или желтозатом фоне: вдоль середины широкая полоска, раздвоенная вилок в основной половине, по сторонам по косоватой полоске в вершинной половине. Надкрылья в лежачих темнокаштановых, черно-бурых или почти черных волосках, с пятнами и перевязками, покрытыми светлыми (от оранжевых до бледножелтых) лежачими волосками: основание надкрылий, первая перевязь, идущая от щитка до середины, здесь загнута наружу и далеко не достигающая бокового края, широкая краевая полоса от основания и почти до второй перевязи, большое продолговатое пятно на диске в первой трети, поперечная перевязка сзади середины, в своей наружной части заметно вытянутая назад, вершинное пятно, соединенное узкой полоской вдоль шва с второй перевязкой; несмотря на большую сложность, рисунок очень постоянен и почти не обнаруживает существенных отклонений (фиг. 277). Нижняя сторона тела густо покрыта лежачими волосками, обычно сгущенными посередине и на отростках средне- и переднегруди, на эпистернах, заднем крае заднегруди, задних краях (особенно по сторонам) брюшных стернитов и обычно здесь более светлыми, нередко белыми или яркокремовыми. Длина ♂ ♀ 8—17 мм.



Фиг. 277. *Chlorophorus annularis* F. 1—3—f. typica, 4—5—ab. *semicircularis* Plav.

Распространение. Широко распространен в индо-малайской области: Индия, Ассам, Бирма, весь Индо-Китай, Малакка, Б. Зондские о-ва, Архипелаг до Новой Гвинеи включительно; ю. и ср. Китай, Сычуань, Формоза; в Палеарктике встречается всюду на юге, не найден пока только в с. Корее и Уссурийской обл.; Лоо-хоо, Японские о-ва, ю. Корея. Вполне возможен завоз, но вряд ли возможна акклиматизация в Уссурийской области.

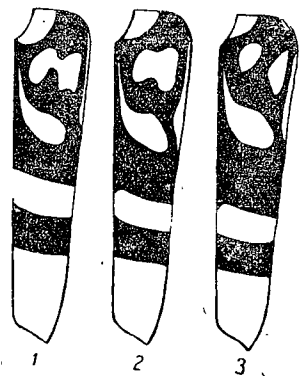
Экология. Личинка развивается в стеблях бамбука, что и определяет собой стацию вида. На Японских островах жуки летают в июне и июле, на Формозе лёт растягивается с апреля до сентября.

2. *Chlorophorus quinquefasciatus* (Cast. et Gory).

Castelnau et Gory, Monogr. de Clytus, 1835: 101, t. 19, f. 120 (*Clytus*).

Характеризуется наличием нежного продольного кила на наружной стороне средних бедер, довольно крупным телом с массивной переднеспинкой, покрытой светлыми волосками последней третью надкрылий, оранжево-желтым, очень ярким покровом пятен и перевязок. — Голова в мелкой морщинистой пунктировке, с отчетливой продольной бороздкой, тянущейся от вершины лба до затылка. Усики едва достигают середины

надкрылий у ♂, еще короче у ♀, 3-й членик их не длиннее 4-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, не сильно перетянута перед основанием, округленно расширена посередине или слегка сзади середины, на вершине заметно уже чем на основании, выпуклая, в довольно крупной, густой, зернисто-морщинистой пунктировке, с неясными голыми точками в задней части боков. Щиток треугольный, слегка закругленный на боках, в мелкой пунктировке. Надкрылья длинные, от плечей постепенно сужены к вершине, сзади плечей слегка сдавлены, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик, шовный угол закруглен; в очень мелкой, густой пунктировке.



Фиг. 278. *Chlorophorus quinquefasciatus* Cast. et Gory. 1—2—f. typica, 3—ab. *interciscus* nova.

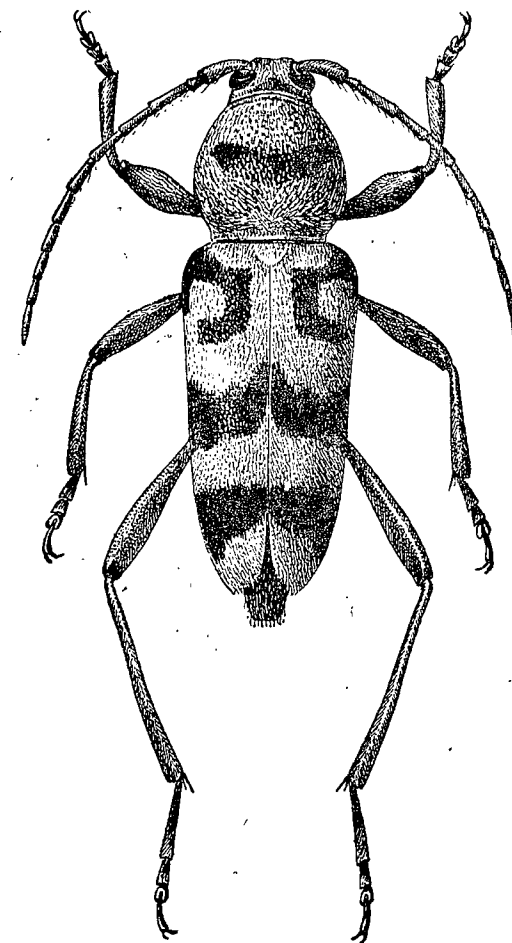
Нижняя сторона тела в очень мелкой пунктировке. Задние бедра заходят за вершину надкрылий. Тело от смоляно-бурого или темно-коричневого до черного цвета, усики и ноги красно-желтые, одноцветные, все брюшко или только вершинная половина его буро-желтая или красновато-желтая, вершинная треть надкрылий обычно окрашена светлее, чем основная их половина, в основной половине надкрылья и под светлыми пятнами сохраняют свою темную окраску. Голова, грудь и бока переднеспинки в отдельных тонких стоячих волосках. Покров пятен и перевязок головы и большей части переднеспинки оранжево-желтый или рыже-желтый, на нижней стороне тела обычно только насыщенно желтый. Голова в довольно

густых лежащих волосках, густожелтого или оранжевого цвета, у непотертых экземпляров без голых промежутков или пятен. Переднеспинка посередине с извилистой, нередко более широкой посередине, поперечной полоской, почти голой и выглядящей черной на желтом фоне покрова. Щиток густо покрыт оранжево-желтыми волосками. Надкрылья в темно-бурых волосках на темных участках, с покрытым оранжево-желтыми волосками рисунком; неширокая полоска на основании около щитка, до плечей не доходит; поперечное пятно-полоска в первой четверти тянется от самого края, заканчивается почти посередине диска, неправильной формы; укороченная снаружи перевязка перед серединой, далеко не достигает бокового края, не достигает щитка и имеет вид широкого поперечного пятна, обычно продолжена в виде очень узкой полоски-линии вперед, почти до щитка; широкая перевязка сзади середины, обычно сплошная; вершинная треть сплошь покрыта волосками, темный промежуток между ней и последней перевязкой обычно гораздо уже самой перевязки; рисунок слегка изменчив (фиг. 278). Нижняя сторона тела густо покрыта лежащими волосками, покров обычно заметно сгущен и более яркий или более светлый на задних краях стернитов брюшка и колец груди, на отростках грудных колец, на эпистернах; эпистерны заднегруди в основной части голые. Длина ♂ ♀ 13—17 мм.

Распространение. Японские о-ва, Лоо-хоо, Формоза; ю. Корея. Экология. Личинка развивается в стволах вишен. Жуки летают с июня до середины августа.

* 3. *Chlorophorus varius* (Müll.) (фиг. 279).

Müller, Mélang. Soc. R. Turin, III, 1766: 188 (*Leptura*); Reitter, 1912: 51. — *ornatum* Herbst in Füssly, Archiv, V, 1784: 98, t. 26, f. 16 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 89 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 731; 1882: 53 (*Clytanthus*). — *verbasci* Linné, 1767: 640 (*Leptura*); Mulsant, 1862: 168 (*Anthoboscus*); Якобсон, 1910, т. 68, ф. 2 (*Anthoboscus*); Perris, 1877: 454, f. 461, 462 (larva); Xambeu, 1902: 97 (larva, *Clytus*); Roubal, Misc. Ent., XXXIII, 1931: 4 (variab.).



Фиг. 279. *Chlorophorus varius* Müll. × 6.

Вместе с несколькими индомалайскими видами образует группу, характеризующуюся желтым и желто-зеленым (реже серо-желтым или серо-зеленым) покровом верхней стороны тела, явно преобладающим над основным темным покровом; рисунок выглядит состоящим из темных пятен и перевязок на светлом фоне, в основной части надкрылий имеется С-образное или полукруглое пятно-полоска, открытое наружу; переднеспинка обычно достаточно массивная, заметно расширена сзади середины, на вершине много уже, чем на основании. — Голова в мелкой, густой, морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками и на темени; нередко с продольной линией на лбу, иногда несколько приподнятой, часто заканчивающейся слабым продольным возвышением. Усики достигают середины надкрылий или несколько заходят за нее у ♂, соответственно более короткие у ♀, 3-й членик обычно не длиннее 1-го членика. Переднеспинка достаточно массивная, в длину больше, чем в ширину, перед основанием заметно перетянута, слегка и округленно расширена посередине или несколько сзади середины, к вершине сужена, заметно сильнее, чем к основанию и на вершине обычно гораздо уже, чем на основании; иногда с почти параллельными, слегка кругловатыми, сторонами; в очень мелкой и очень густой, зернисто-морщинистой пункти-

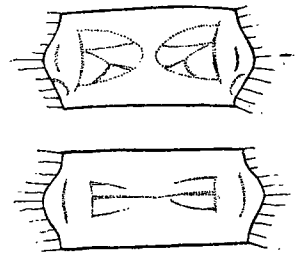
ровке, на боках, ближе к нижнему краю, в крупных голых точках, обычно более многочисленных у заднего угла, единичных или совсем отсутствующих посередине и в передней части края (несколько голых точек имеется и на голосе, сзади глаз). Щиток треугольно-полукруглый, в мелкой пунктировке. Надкрылья только едва шире переднеспинки (изредка такой же ширины), с слегка выдающимися плечами, слабо и постепенно сужены к вершине, обычно едва сдавлены посередине, на вершине косо срезаны, с вытянутым в короткий зубчик наружным вершинным углом и закругленным шовным углом; в очень мелкой, густой, слегка морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в очень мелкой, неясной пунктировке. Скульптура совершенно скрыта под покровом, различия только у потертых особей. Задние бедра достигают или чуть заходят за вершину надкрылий. 1-й членок задней лапки не или едва длиннее всех последующих членков вместе взятых. Тело черное, нередко с несколько более светлыми усиками и ногами; густо покрыто лежащими волосками, желтого, зелено-желтого, серо-желтого, сероватого, беловатого или кремowego цвета, голова и бока переднеспинки в отдельных стоячих волосках; поперечная полоска или несколько поперечных пятен посередине диска переднеспинки, С-образное, впереди сливающееся с плечевым пятном, пятно в первой трети надкрылий, поперечная, вытянутая выступом вперед на шве и вытянутая вперед на краю перевязка сзади середины и поперечная предвершинная перевязка на надкрыльях — черные, в черных или бурочерных волосках (рисунок состоит из светлых полос и пятен, но в указанной передаче описание его проще); нередко рисунок переднеспинки несет половые различия, а именно: у ♀ переднеспинка с широкой темной полосой, у ♂ — с расположенными на этом месте темными пятнами (признак не выдержан, возможны и обратные соотношения); рисунок несколько изменчив, так же как и окраска тела. Длина ♂ 8—14 мм. — Личинка достигает 14—18 мм в длину, при ширине до 5—6 мм, беловатая, в рыжеватых волосках. Головная капсула мелко шагреневая наверху, слегка вырезана на переднем краю и здесь черная, с двумя очень маленькими бугорками в передней трети (по сторонам срединной линии); эпистом очень узкий, верхняя губа с закругленными сторонами, верхние челюсти черные, широко закругленные на вершине, пунктированные; усики длинные, с довольно длинным 4-м и очень коротким добавочным членком. Переднеспинка в нежной пунктировке у переднего края, с поперечным желтым пятном, почти достигающим ее углов, щит в пунктировке и штриховке; средне- и заднеспинка нежно морщинистые и умеренно штриховатые, со следами поперечной полоски. Спинные брюшные мозоли разделены широкой бороздой, каждая половинка закруглена на внутренней стороне, слегка вырезана снаружи, в морщинках и нежной сеточке; мозоли брюшной стороны более узкие, менее резко разделенные (фиг. 280). Ноги короткие, рыжеватые.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен и более или менее обычен в степной полосе, северной границей ареала являются, примерно, на западе 52—53 параллель, на востоке

граница заходит на север далее, подходя к Уржуму—Сарапулу; за Волгой найден в приуфимском Урале (в колл. Зоологического Музея в Москве имеется экземпляр с этикеткой „Богословский завод, А. Гондатти“; без достаточных подтверждений этого местонахождения мы принять не можем), далее к югу встречается всюду, до с. Мугоджар по крайней мере: Крым; Кавказ, Закавказье; юго-зап. Сибирь, примерно до Иртыша и Тарбагатая к юго-востоку (редок); с. Иран, Тур. Армения, М. Азия, Месопотамия, Сирия, Палестина; в З. Европе распространен от берегов Средиземного моря до южн. Швеции. Показания для в. Сибири ошибочны; показание М. Pic'a для Шанхая (особая форма „*Ch. varius* v. *pieli* Pic, Mél. exot. ent., 41, 1924: 15) основано на неверном определении вида — форма, описанная под приведенным названием, никакого отношения к *Ch. varius* Müll. не имеет так же, как и описанный из Аннама *Ch. varius* Müll. var. *rectefasciatus* Pic. (op. cit., 69, 1937: 14).

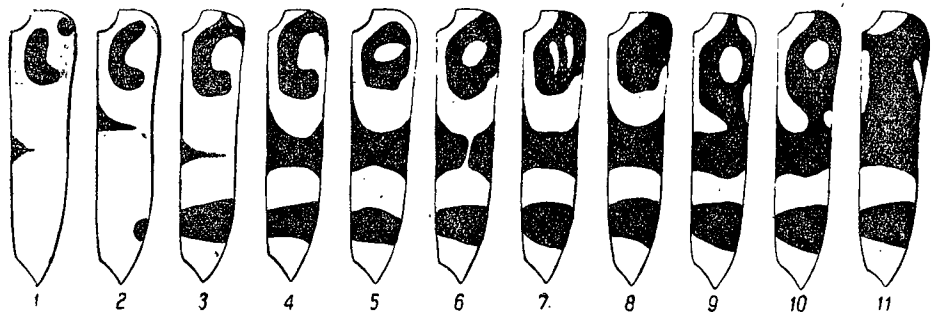
Экология. Стацией вида являются лесные опушки, перелески, заросли в оврагах и балках, кустарниковые поросли, фруктовые сады, виноградники, вообще пространства, покрытые негустой древесной или кустарниковой растительностью или окраины и опушки лесов; в густом лесу, если и встречается, то только на больших вырубках и полянах. Заселяет разнообразные лиственные породы и кустарники: каштан, вяз, ольху, клен, ясень, кустарники и деревья бобовых, вишню, сливу, алычу, терн, виноградную лозу (дикую и культурную), шелковицу, белую акацию, лох (по А. Воронцову, 1937, заселенность лоха в полевых посадках в Урдинском районе З. Казахстана достигает 35—50%). Есть указания, что личинка развивается также и в корнях тысячелистника (*Achillea*). Заселяет мертвую и живую древесину, ветви, тонкие стволы, обрубки, жерди и т. п., предпочитая, сколько известно, все же древесину мертвую. Нередко наносит заметный ущерб на виноградниках, особенно тем, что заселяет жерди, служащие для подвязки молодой лозы (быстро приводит их в негодность); развивается не только в надземных, но и в подземных частях жердей, верхних частях корней. Выгрызает ходы вдоль стебля или жерди; ходы набиты „червоточиной“. Генерация одногодная. Жуки летают с июня до начала октября, ведут дневной образ жизни, очень подвижны, встречаются на цветах.

Изменчивость. В типичном случае ноги и усики черные, переднеспинка с широкой темной полосой или темными пятнами поперек диска, надкрылья с типичным рисунком, волосной покров тела желтый, зеленовато-желтый, бледножелтый, но не серый, пепельно-серый, кремовой, беловатый, почти белый; рисунок надкрылий изменчив: наблюдается и усиленное развитие светлого покрова, и тогда темные промежутки становятся меньше, нередко исчезают совсем, и уменьшение светлого покрова, и тогда темные пятна и полоски становятся более крупными.



Фиг. 280. Личинка *Chlorophorus varius* Müll. Мозоли спинной (вверху) и брюшной (внизу) стороны. (По Perris).

(следует различать действительную редукцию светлого покрова от частично стертого покрова, так как надкрылья под светлым покровом сохраняют свой темный цвет), известен ряд aberrаций, установленных именно для рисунка надкрылий (фиг. 281). Нередко ноги и усики красно-желтые или рыже-желтые, такие особи при обычном распределении светлого покрова образуют *ab. damascenus* Chev., а при усиленном развитии его (переднеспинка сплошь светлая, темные полосы надкрылий нередко менее ясны) на переднеспинке *ab. viridicollis* Kr.; светлые ноги и усики могут наблюдаться у любой формы, не только у двух указанных. На юге (преимущественно Закавказье) широко распространена особая морфа,



Фиг. 281. *Chlorophorus varius* Müll. 1—2—*ab. supertomentosus* nova, 3—*ab. clermonti* Pic, 4—*f. typica*, 5—*ab. ocellatus* Vit., 6—*ab. mesmini* Pic, 7—*ab. bigeminatus* Roub., 8—*ab. cejcai* Roub., 9—*ab. kanabei* Heyr., 10—*ab. paulojunctus* Pic, 11—*ab. fontanae* Hubent.

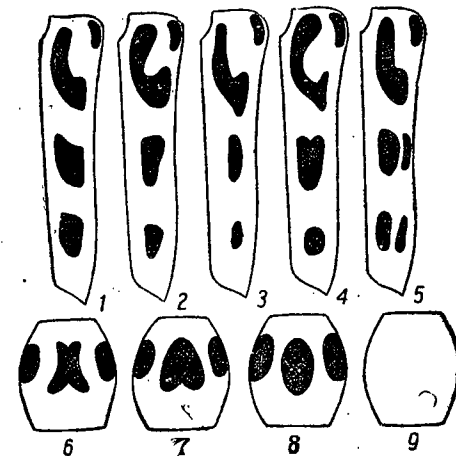
характеризующаяся сильно побледневшим волосяным покровом, он не желтый, а серый, пепельно-серый, кремовый, почти белый, часто развитый сильнее обычного (темные промежутки узкие), ноги и усики черные или рыжие (*morpha incanus* Flav.).

* 4. *Chlorophorus sexmaculatus* (Motsch.).

Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXII, 2, 1859: 494; Etud. Ent., VII, 1870: 386 (*Clytus*); Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1888: 70 (*Clytanthus*); Плавильщиков, 1932: 132. — *simillimus* Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXIII, 1879: 91. — *verbasci* Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1873: 190 (*Clytus*).

Характеризуется зеленым или почти зеленым покровом, отсутствием на надкрыльях перевязок (имеются только темные пятна), довольно длинной переднеспинкой, в достаточно густых стоячих волосках не только на боках, но и на диске; от близкого к нему *Ch. herbsti* Brahm отличается заметно вытянутыми продольно темными пятнами надкрылий, более густыми стоячими волосками диска переднеспинки, несколько более длинными задними бедрами. — Голова в мелкой и густой морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками и на темени, с немногими, но очень крупными точками сзади глаз, отчетливо видными сквозь густой покров. Усики достигают середины надкрылий (♂) или слегка короче (♀), 3-й членик не длиннее 1-го, слегка короче 4-го, равен или несколько короче 5-го членика. Переднеспинка в длину заметно больше чем в ширину, перед основанием перетянута, слегка и округленно расширена посредине или сзади

середины, на вершине немного уже, чем на основании; в некрупной, густой и морщинистой, нередко несколько зернистой пунктировке, на боках с достаточно отчетливыми, на диске обычно едва заметными (заметнее у задних углов на основании) крупными отдельными точками, видными сквозь покров. Щиток изменчив по форме (слегка поперечный, не поперечный, округлен на вершине или несколько приострен и т. д.), мелко пунктирован. Надкрылья слегка шире переднеспинки, довольно узкие, выглядят поэтому вытянутыми, хотя только умеренно длинные, плечи слегка выдаются; от плечей сужены к вершине, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол вытянут в зубчик, шовный угол обычно закруглен; в очень мелкой, густой, более или менее морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке, с редкими крупными точками, просвечивающими сквозь густой покров. Задние бедра обычно заметно заходят за вершину надкрылий, 1-й членик задней лапки по большей части длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, густо покрыто зелеными или зеленоватыми волосками, усики и ноги в более нежных и более редких волосках, голова, переднеспинка, передне- и средне-грудь в достаточно густых тонких стоячих волосках, заднегрудь и брюшко в отдельных стоячих волосках; надкрылья и переднеспинка с темными пятнами; цвет покрова и темный рисунок надкрылий и переднеспинки изменчивы. Длина ♂ ♀ 7—13 мм.



Фиг. 282. *Chlorophorus sexmaculatus* Motsch. 1—4—*f. typica*, 5—*ab. duplicatus* nova, 6—8—*f. typica*, 9—*ab. unicoloricollis* nova.

Распространение. В вост. Сибири распространен, начиная примерно от слияния Шилки с Аргунью и Бурейских гор до берегов Тихого океана; Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин; сев. Китай, Ганьсу. Показания для вост. Сибири, Манчжурии, Кореи *Ch. faldermanni* Fald. следует отнести на счет этого вида, так как среднеазиатский (по преимуществу) *Ch. faldermanni* Fald. в вост. Азии отсутствует; на счет этого же вида должны быть отнесены и показания старых авторов *Ch. herbsti* Brahm для вост. Сибири и других местностей вост. Азии.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса и перелески. Жуки летают с июня до середины августа, встречаются на цветах, преимущественно на зонтичных и цветущих кустарниках.

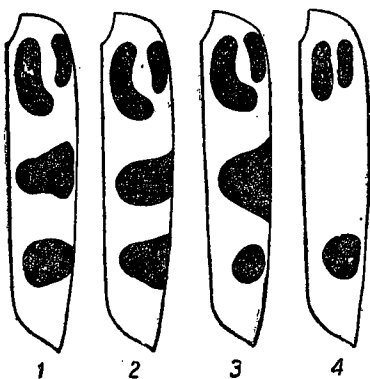
Изменчивость. В типичном случае волосяной покров зеленого или зеленоватого цвета, переднеспинка с изменчивым по форме, но всегда продолговатым пятном посредине диска и меньшим пятнышком на боку его; надкрылья с темными пятнами: пятно на плечевом бугре, сильно

вытянутое вдоль и почти прямое в верхней части С-образное, открытое наружу пятно в первой трети, более или менее продолговатое пятно посередине диска и продолговатое пятно в последней трети (f. *typica*), иногда волосистой покров серого или пепельно-серого цвета (ab. *griseopubens* Pic), нередко переднеспинка в сплошном покрове, без темных пятен на диске, вся одноцветная (ab. *unicoloricollis* n.), иногда рисунок надкрылий увеличен, оба задних пятна их имеют параллельные пятнышки у бокового края надкрылья (ab. *duplicatus* n., непотертые экземпляры!). Темные пятна надкрылий всегда вытянутые вдоль, срединное пятно переднеспинки также продолговатое (фиг. 282). Серый цвет покрова и отсутствие пятен на переднеспинке могут встречаться у любой формы.

Сравнительные замечания. Очень близок к более западному, преимущественно европейскому *Ch. herbsti* Brahm., с которым обычно и смешивался старыми авторами. Отличается от него заметно вытянутыми пятнами надкрылий и переднеспинки, последнее пятно надкрылий отодвинуто от вершины дальше, чем у *Ch. herbsti*, стоячие волоски на переднеспинке (диск) более густые, щиток, изменчивый по форме, все же часто бывает приостренным на вершине, тогда как у *Ch. herbsti* он обычно закругленный или плосковатый, задние бедра более длинные.

* 5. *Chlorophorus herbsti* (Brahm).

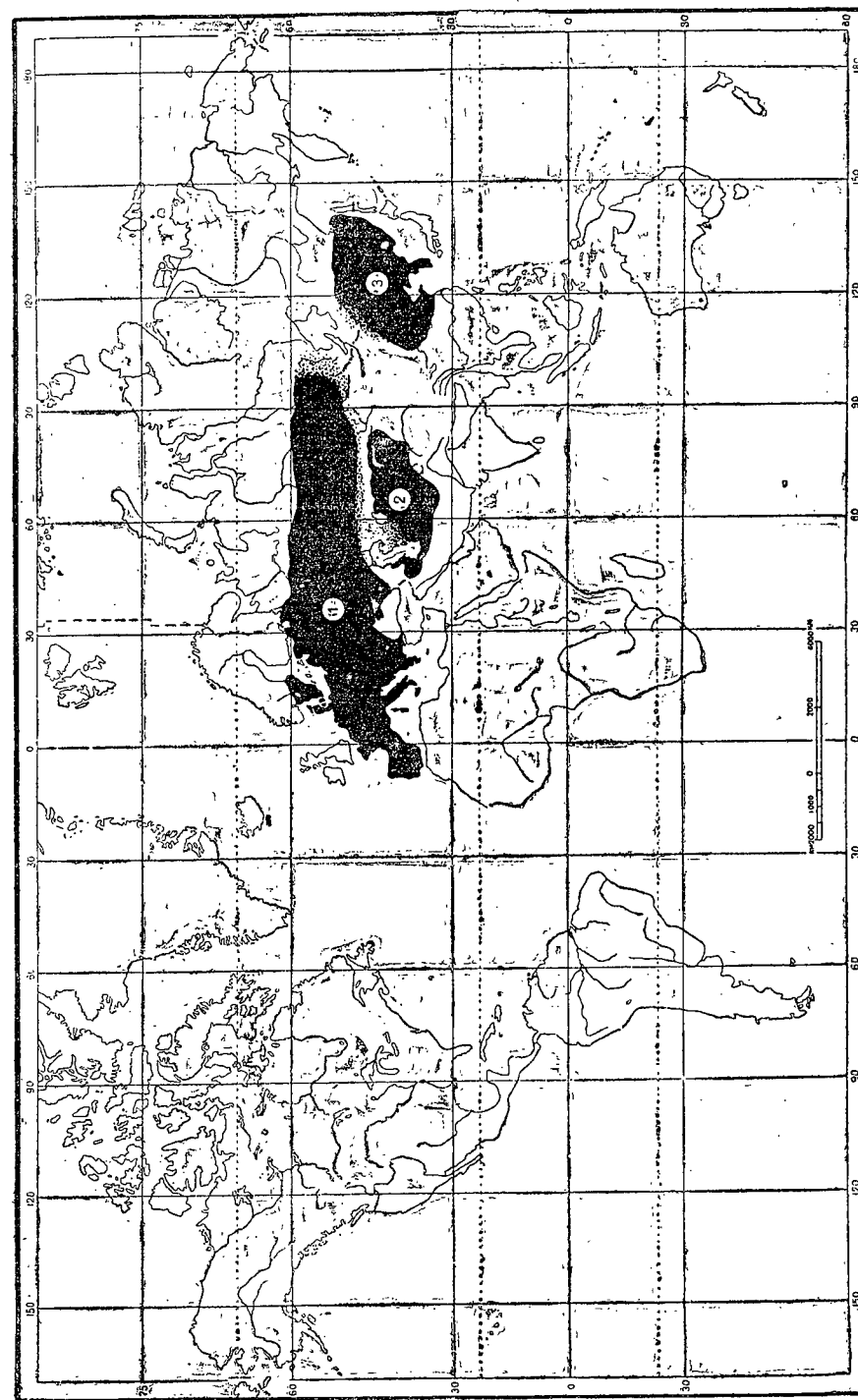
Brahm, Ins. Kalend., I, 1790: 148 (*Leptura*); Якобсон, 1910, т. 66, ф. 20 (*Anthoboscus*); Reitter, 1912: 51, t. 137, f. 11 (*Clytanthus*); Плавильщиков, 1932: 132. — *verbasci* Fabricius, 1775: 194 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 90 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 731; 1882: 53 (*Clytanthus*). — *sulfureus* Mulsant, 1862: 170 (*Anthoboscus*).



Фиг. 283. *Chlorophorus herbsti* Brahm. 1—3—f. *typica*, 4—ab. *bistrisignatus* Klap.

более короткие у ♀, 3-й членик обычно не короче (нередко едва длиннее) 1-го членика, заметно длиннее 4-го и не короче (у ♀ обычно слегка длиннее) 5-го членика. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, заметно перетянута перед основанием, по бокам расширена и округлена сильнее, чем у *Ch. sexmaculatus* Motsch., на вершине слегка уже, чем на основании; мелко и густо зернисто-морщинистая (у ♂ несколько грубее, чем у ♀), на боках в заметных голых точках, несколько заходящих и на стороны диска. Щиток почти или вполне поперечный, на вершине обычно закруглен,

От соседних видов отличается умеренно густыми стоячими волосками на диске переднеспинки, более или менее поперечными пятнами вершинной половины надкрылий, коротким и широким С-образным пятном на их основании. — Голова в мелкой и густой пунктировке, с продольной бороздкой между усиками и на темени (на лбу скрыта под покровом и обычно незаметна), сзади глаз в крупных точках. Усики достигают середины надкрылий или слегка заходят за нее (♂), несколько



Фиг. 284. Область, занятая видами группы *Chlorophorus herbsti* Brahm: 1—*Ch. herbsti* Brahm, 2—*Ch. fuldermanni* Fald., 3—*Ch. sexmaculatus* Motsch.

мелко пунктирован. Надкрылья слегка шире переднеспинки, сзади плечей немного сдавлены, параллельные или едва суженные в двух первых третях, умеренно суженные в последней трети, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол вытянут в зубчик, шовный угол обычно закруглен; в очень мелкой, густой, слегка морщинистой пунктировке. Задние бедра у ♀ обычно заметно не достигают вершины надкрылий, у ♂ достигают ее или немного длиннее. 1-й членик задней лапки обычно не длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, покрыто густыми зелеными или желтовато-зелеными, изредка зеленовато-сероватыми волосками, голова, переднеспинка и переднегрудь в довольно густых тонких стоячих волосках, средне- и заднегрудь и брюшко в отдельных стоячих волосках; переднеспинка с большим темным пятном посередине и небольшим пятнышком на боку (форма и размеры срединного пятна очень изменчивы); надкрылья с темными пятнами: пятно, прикрывающее плечевой угол, короткое и широкое пятно в первой трети (похоже на жирную и короткую перевернутую вверх ногами запяту), поперечное пятно чуть сзади середины и поперечное пятно перед вершиной; два последних пятна не достигают шва, но обычно достигают или почти достигают бокового края, рисунок мало изменчив (фиг. 283). Длина ♂ ♀ 8.5—15 мм.

Распространение. В европейской части Союза распространен от Кавказа и ю. Крыма до ю. Карелии и Перми; ю.-з. Сибирь, з. Сибирь по крайней мере до Кузнецкого Алатау, вероятно же и далее на восток, но Байкала, во всяком случае, не переходит (в забайкальской Сибири заменен близким *Ch. sexmaculatus* Motsch.); сев. Кавказ (редок), западная часть Главного хребта (склоны Эльбруса, Теберда, горы Кубани, примерно до окрестностей Красной Поляны); в Зап. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Швеции включительно.

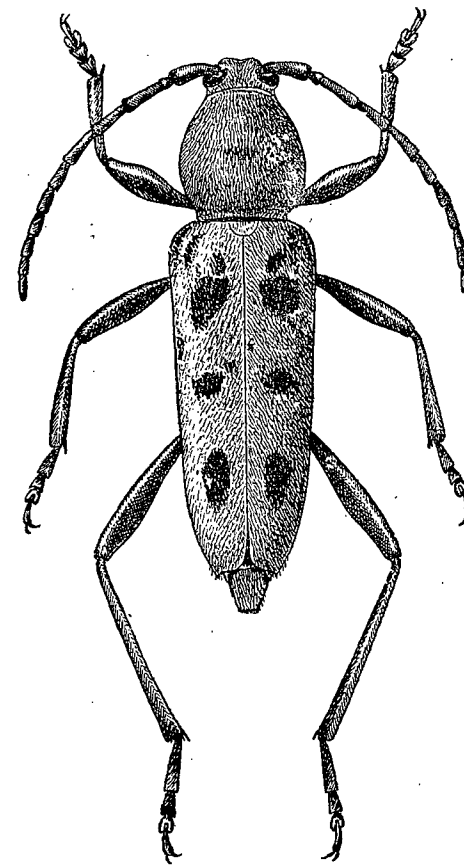
Экология. Стадией вида являются светлые рощи, леса и кустарники, поймы, заросли по оврагам, сады, перелески. Заселяет разнообразные лиственные породы и кустарники, в том числе и виноградную лозу; обычно заселяется мертвая древесина. В посадках Урдинского района зап. Казахстана заселяет шелковицу, белую акацию и лох (здоровые деревья, А. Воронцов, 1937). Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветах (зонтичные, спирея и другие).

* 6. *Chlorophorus faldermanni* (Fald.) (фиг. 285).

Faldermann, Fauna Transcauc., II, 1837: 269, t. 8, f. 3 (*Clytus*); Mulsant, 1862: 172 (*Anthoboscus*); Fanst, Horae Soc. Ent. Ross., XIV, 1879: 123 (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 732; 1882: 54 (*Clytanthus*); Соколов, Тр. Бюро Энтом. Деп. Землед., II, 6, 1906 (биол.); Плавильщиков, 1932: 132, ф. 127—129 (биол.). — *quinquemaculatus* Gebler, Bull. Acad. St. Pétersb., III, 1845: 104; Bull. Soc. Nat. Moscou, XXXIII, 2, 1860: 29 (*Clytus*).

Весьма близок к *Ch. herbsti* Brahm, от которого отличается значительно слабее развитыми стоячими волосками на переднеспинке, по большей части более массивной переднеспинкой, ее более мелкой скульптурой, очень немногочисленными крупными точками на ее боках, значительно более бледным волосным покровом тела, чрезвычайно распространенной

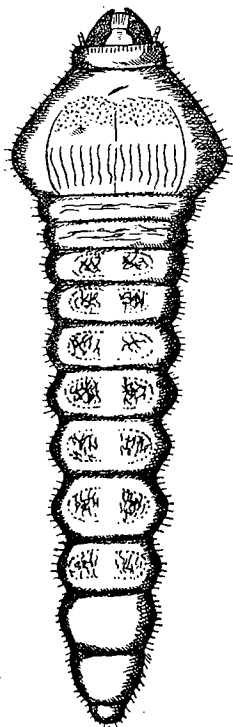
редукцией темных пятен, т. е. большой склонностью к усиленному развитию светлого покрова. — Голова в мелкой, густой и морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой на темени и между усиками, между глазами и несколько сзади их в очень крупных, отчетливых голых точках. Усики достигают середины надкрылий у ♂, более короткие у ♀, 3-й членик обычно не короче 1-го членика, заметно длиннее 4-го и не короче, нередко чуть длиннее, 5-го членика. Переднеспинка заметно более массивная, чем у *Ch. herbsti*, в длину больше, чем в ширину, с узкой перетяжкой перед основанием, округленно расширена посередине или несколько сзади середины, на вершине немного уже, чем на основании, изменчива (независимо от пола) по форме: правильно округленная, более широкая в основной части; нередко равна ширине основания надкрылий, иногда даже чуть шире его; в мелкой и густой, зернисто-морщинистой пунктировке, заметно более мелкой, чем у *Ch. herbsti*, крупных голых точек на боках очень мало, обычно несколько точек заметны близ заднего угла. Щиток округленно-треугольный, в мелкой пунктировке. Надкрылья заметно расширенные в плечах, слегка и постепенно сужены к вершине, на вершине округленно срезаны, наружный вершинный угол вытянут в очень короткий зубчик, нередко только острый, не вытянутый; в очень мелкой, густой и слегка морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке. Задние бедра изменчивы по длине (независимо от пола), не достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее. 1-й членик задней лапки обычно чуть короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело бурое, темное, коричневое, изредка черное, густо покрыто лежащими волосками желтовато-сероватого, грязнокремового, бледноглиняного, беловато-серого или желтовато-белого, по большей части бледного цвета волосками; переднеспинка с совсем отдельными стоячими волосками в задней части боков, на диске без них, переднегрудь без стоячих волосков или они единичны, голова в очень редких стоячих волосках; рисунок состоит из темных пятен на переднеспинке и надкрыльях, нередко сильно,



Фиг. 285. *Chlorophorus faldermanni* Fald. × 5.

редукцией темных пятен, т. е. большой склонностью к усиленному развитию светлого покрова. — Голова в мелкой, густой и морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой на темени и между усиками, между глазами и несколько сзади их в очень крупных, отчетливых голых точках. Усики достигают середины надкрылий у ♂, более короткие у ♀, 3-й членик обычно не короче 1-го членика, заметно длиннее 4-го и не короче, нередко чуть длиннее, 5-го членика. Переднеспинка заметно более массивная, чем у *Ch. herbsti*, в длину больше, чем в ширину, с узкой перетяжкой перед основанием, округленно расширена посередине или несколько сзади середины, на вершине немного уже, чем на основании, изменчива (независимо от пола) по форме: правильно округленная, более широкая в основной части; нередко равна ширине основания надкрылий, иногда даже чуть шире его; в мелкой и густой, зернисто-морщинистой пунктировке, заметно более мелкой, чем у *Ch. herbsti*, крупных голых точек на боках очень мало, обычно несколько точек заметны близ заднего угла. Щиток округленно-треугольный, в мелкой пунктировке. Надкрылья заметно расширенные в плечах, слегка и постепенно сужены к вершине, на вершине округленно срезаны, наружный вершинный угол вытянут в очень короткий зубчик, нередко только острый, не вытянутый; в очень мелкой, густой и слегка морщинистой пунктировке. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке. Задние бедра изменчивы по длине (независимо от пола), не достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее. 1-й членик задней лапки обычно чуть короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело бурое, темное, коричневое, изредка черное, густо покрыто лежащими волосками желтовато-сероватого, грязнокремового, бледноглиняного, беловато-серого или желтовато-белого, по большей части бледного цвета волосками; переднеспинка с совсем отдельными стоячими волосками в задней части боков, на диске без них, переднегрудь без стоячих волосков или они единичны, голова в очень редких стоячих волосках; рисунок состоит из темных пятен на переднеспинке и надкрыльях, нередко сильно,

иногда совсем редуцирован, и тогда надкрылья одноцветно-светлые. Ноги и усики по большей части окрашены несколько светлее туловища, более красноватые или более желтоватые. Длина ♂♀ 8—16 мм. — Личинка достигает в длину 18 мм, желтовато-белая, в коротких желтоватых волосках, передний край головной капсулы слегка вырезан, ржавого цвета, верхние челюсти черные. Переднеспинка с продольной бороздкой по середине, весь щит ее густо пунктирован, почти матовый, в задней части в продольной штриховке; передний край щита несколько вздут и блестящий. Спинные брюшные мезозоли разделены продольной широкой бороздой, в мелких сосочках и мелкой пунктировке (фиг. 286). Ноги очень короткие.



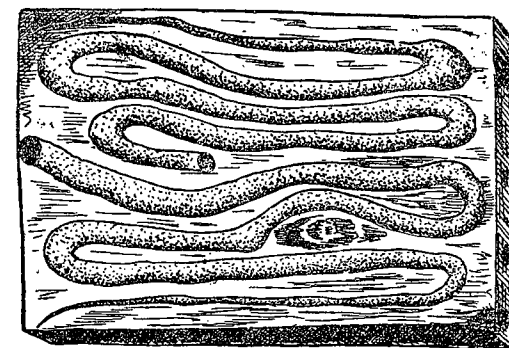
Фиг. 286. *Chlorophorus faldermanni* Fald. Личинка. ×5. (По Плавильщикову).

Распространение. В Средней Азии распространен от наших границ с Ираном и Афганистаном до песков Малых Барсуков и оз. Балхаша, на восток распространен до границ с Китайским Туркестаном и Кит. Джунгарией, которые слегка переходит на севере (Кульджа) и заметно — на юге (в Кашгарии идет на восток не менее, чем до Яркенда); в Закавказье широко распространен в восточной половине (Азербайджан, ю. Дагестан, вост. Армения), к западу от Сигнаха, как кажется уже не встречается (имеющийся в колл. Стевена, Зоологический Музей в Москве, экземпляр с этикеткой „Иберия“ сомнителен); по Каспийскому побережью идет к северу до Дербента и Махач-калы, вероятно встречается и еще севернее; с. Афганистан, с. Иран. Показания для Китая (Théry 1896) и многочисленные показания для Кореи и вост. Сибири ошибочны.

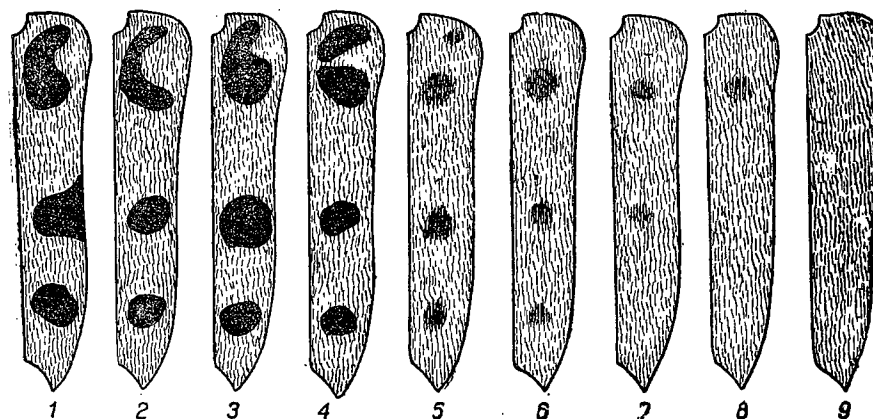
Экология. Жуки встречаются преимущественно близ построек, так как заселяют только мертвую древесину (доски, балки, изделия из дерева, любые деревянные части построек), мертвые деревья заселяет только в том случае, если они сухие, а кора настолько растрескалась или отстала, что жук может отложить яйца непосредственно на древесину. Личинки выгрызают в древесину, где и выгрызают длинные ходы, идущие вдоль волокон. При заселении короткого обрубка или куска, личинка, дойдя до конца его, поворачивает обратно и выгрызает ход, параллельный первому и нередко отделенный от него очень тонкой стенкой (фиг. 287). Общее протяжение хода может достигать 1.5—2 м. Взрослая личинка подводит ход к поверхности заселенного куска, оставляя нетронутым тончайший слой древесины, после чего отступает несколько вглубь хода, где и окукливается. Лётное отверстие нередко бывает общим для нескольких жуков, а иногда они используют лётные отверстия, оставшиеся от прошлого года; отверстие имеет в поперечнике 2.5—3 мм, круглое. Генерация

годовая. Жуки летают с мая до начала сентября, встречаются на мертвой древесине, также на цветах. Наиболее обычен этот дровосек кое где в Таджикистане, Узбекистане и Туркмении. Вред наносимый им не уступает вреду, наносимому на Украине *Hylotrupes bajulus* L., а на Черноморском побережье Кавказа *Stromatium fulvum* Vill. Наружных признаков повреждений, кроме лётных дыр, нет.

Изменчивость. Степень развития светлого волосяного покрова надкрылий и переднеспинки колеблется весьма значительно, а потому и рисунок, состоящий из темных пятен, весьма изменчив. В типичном случае переднеспинка имеет более или менее поперечное срединное пятно и небольшое пятнышко на боковом краю, срединное пятно нередко разделено узкой светлой полоской на два, лежащих рядом, пятна; могут отсутствовать боковые пятна, срединное пятно бывает сведено до едва заметной точки; иногда переднеспинка лишена пятен, в сплошном светлом



Фиг. 287. Ходы личинок *Chlorophorus faldermanni* Fald. (По Плавильщикову).



Фиг. 288. *Chlorophorus faldermanni* Fald. 1—4 — f. typica, 5—8 — ab. punctomaculatus Pic, 9 — ab. caucasicus Pic.

покрове. Надкрылья в типичном случае имеют следующие темные пятна: С-образное, открытое наружу пятно в первой трети, пятно сзади середины и пятно в вершинной трети (в описании Faldermann'a приведен именно такой рисунок, но на цветном изображении приведена не типичная форма, а aberrация с разбитым С-образным пятном), у потертых особей пятна нередко достигают бокового края; крайней формой являются особи лишённые темных пятен, в одноцветно-светлом покрове (фиг. 288).

Сравнительные замечания. Описанный из долины р. Чу *Clytus quinque maculatus* Gebl. ничем от типичных особей *Ch. faldermanni* не отличается; судя по описанию (нижняя сторона тела и ноги черные, предвершинное пятно надкрылий очень широкое, боковой край посередине несет добавочное пятно), был описан сильно потертый экземпляр типичной формы. Именно *Ch. quinque maculatus* и приводится наиболее часто для вост. Азии (очевидно, между прочим, и на том основании, что в каталоге Aurivillius'a 1912, он приведен для Сибири), что, как уже указывалось, ошибочно. Описанный из Китая (Хо-шань) *Ch. faldermanni* var. *joannisi* Théry никакого отношения к этому виду не имеет. Судя по описанию, Théry за китайские экземпляры *Ch. faldermanni* принимал сразу несколько различных китайско-тонкинских видов.

* 7. *Chlorophorus figuratus* (Scop.) (фиг. 289).

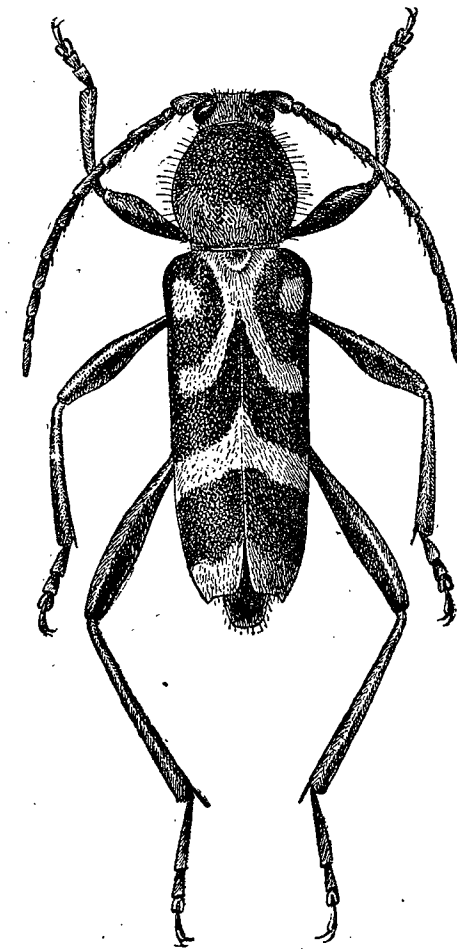
Scopoli, Ent. Carn., 1763: 55, f. 176 (*Cerambyx*); Ganglbauer, 1881: 734; 1882: 56 (*Clytanthus*); Якобсон, 1910, т. 68, ф. 1 (*Anthoboscus*); Reitter, 1912: 51, t. 137, f. 13 (*Clytanthus*); Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXVIII, 1932: 62. — *plebejum* Fabricius, 1781: 243 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 85 (*Clytus*); 1862: 175 (*Anthoboscus*).

Характеризуется наличием стоячих волосков на диске переднеспинки, слабым развитием светлого (серого) волосяного покрова, образующего на надкрыльях неширокие полосы и пятна, достаточно широким промежутком между задней перевязкой и вершинным пятном и достигающей щитка первой перевязкой. — Голова с нежной продольной линией на лбу и темени, мелко и густо пунктирована, на темени кроме того в крупных точках или морщинах. Усики достигают середины надкрылий (♂) или более короткие (♀), 3-й членик длиннее 1-го или 4-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перед основанием перетянута, округленно расширена по сторонам, на вершине уже, чем на основании, выглядит, в среднем, продолговато-овальной; у ♂ в неправильной и неравномерной довольно крупной, не слишком густой пунктировке, точки очень глубокие, и переднеспинка выглядит как бы истыканной ими; у ♀ мелко и густо, достаточно равномерно зернистая; на боках с крупными точками, просвечивающими сквозь покров. Щиток округленно-треугольный. Надкрылья слегка сдавлены сзади плечей, едва сужены от плечей к вершине, на вершине округленно срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий и узкий зубчик, шовный угол закруглен; в мелкой и густой пунктировке. Нижняя сторона тела в очень мелкой, неясной, достаточно густой пунктировке. Задние бедра слегка не достигают или слегка заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки в среднем равен длине всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное; переднеспинка в густых стоячих волосках на диске и на боках, голова, грудь в достаточно густых, брюшко в редких, надкрылья около щитка в единичных стоячих волосках; голова в умеренно густых лежачих серых волосках; переднеспинка в коротких буроватых лежачих волосках, на основании с широкой полосой из серых волосков, нежных и умеренно густых (поэтому полоса не выделяется резко); на боках в серых волосках;

щиток густо покрыт белыми или слегка сероватыми волосками; нижняя сторона тела в густых и нежных, лежачих серых волосках, эпистерны, задний край заднегруди и задние края первых брюшных стернитов в густых белых волосках. Надкрылья в бурых или черно-бурых волосках, с пятнами и перевязками, образованными белыми или слегка желтоватыми волосками; первая перевязка отходит от щитка, окаймляет его стороны, плоско округленно отходит назад и заканчивается перед серединой надкрылий, только слегка зайдя кнаружи за середину диска; вторая перевязка поперечная, сужена к краям, углом выступает вперед по шву; вершина прикрыта пятном-перевязкой, промежуток между вершинным пятном и второй перевязкой очень широкий, вдвое шире перевязки или пятна; в первой трети имеется плечевое пятно, широкое и короткое, обычно оно гораздо шире передней части первой перевязки; у бокового края, кзади от плечевого пятна неширокое краевое продольное пятно или короткая полоска, более или менее косо изогнутая; рисунок несколько изменчив. Длина ♂♀ 7—13 мм.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен и обычен в степной полосе, к северу доходит примерно до линии Чернигов, Калуга, Рязань, Бирск и здесь уже редок; показание для б. Пермской губ. (Редикорцев, 1908) следует очевидно отнести на счет *Ch. gracilipes* Fald. и, во всяком случае, оно нуждается в дальнейших подтверждениях; в Сибири распространен до Байкала (Иркутск, 24 VI — 2 VII 1912, Карнаков! колл. ЗИН), встречается почти по всему зап. Казахстану; южн. Крым; Кавказ и Закавказье (всюду обычен); сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия; в Зап. Европе распространен от берегов Средиземного моря до Швеции. Показания для вост. Сибири следует отнести на счет *Ch. motschulskyi* Ganglb. (то же и для Кореи, Японии).

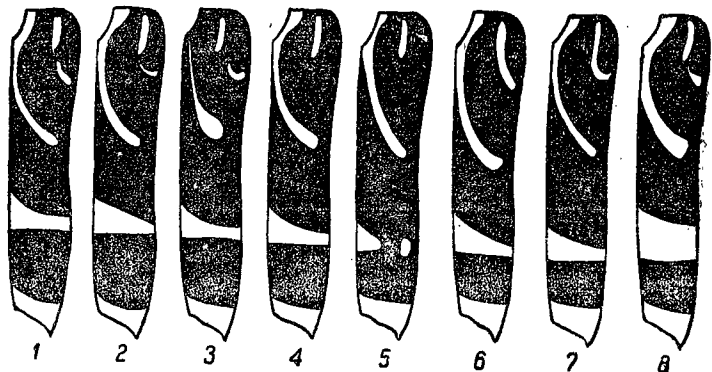
Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески и т. д. Жуки летают с июня до августа, встречаются на цветах.



Фиг. 289. *Chlorophorus figuratus* Scop. × 6.

Заселяет разнообразные листовые породы (белая акация, береза, осина, тополь, ива, каштан, яблоня, груша и др.).

Изменчивость. Иногда ноги бывают красноватые или рыжеватые (ab. *tapaensis* Pic). Рисунок надкрылий изменчив преимущественно в сторону большего развития пятен и полос, редукция наблюдается реже (следует отличать действительную редукцию рисунка от простых потертых особей); в типичном случае имеются плечевое и боковое пятна в первой трети, идущая от щитка назад первая перевязка, перевязь сзади середины и вершинное пятно (f. *typica*), иногда отсутствует переднее краевое пятно (ab. *lateroreductus* Plav.); нередко плечевое и краевое



Фиг. 290. *Chlorophorus figuratus* Scop. 1—3— f. *typica*, 4—5— ab. *lateroreductus* Plav., 6—7— ab. *humeralateralis* Plav., 8— ab. *latifasciatus* Fisch.

пятна сливаются в общую полосу (ab. *humeralateralis* Plav.), иногда вторая перевязка сильно расширена, причем нередко и первая перевязка более широкая (ab. *latifasciatus* Fisch.); крайней известной формой является ab. *conglobatus* Fügner, у которой все пятна и перевязи настолько расширены и слились, что надкрылья оказались покрытыми бело-серыми волосками, каждое с тремя темными пятнами (крюковидное пятно в первой трети, пятно посередине и пятно сзади середины) (фиг. 290).

* 8. *Chlorophorus motschulskyi* (Ganglb.).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886: 135 (*Clytanthus*); Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXVIII, 1932: 62.— *latofasciatus* Motschulsky, Etud. Ent., IX, 1860: 41 (*Clytus*).

Очень близок к *Ch. figuratus* Scop., с которым, обычно с его аберацией (ab. *latifasciatus* Fisch.) долгое время смешивался, особенно иностранными авторами. Отличается от *Ch. figuratus* Scop. менее белым покровом пятен и перевязок, очень широкой второй перевязкой надкрылий, сильно удлиненным и узким плечевым пятном, узким промежутком между второй перевязкой и вершинным пятном, почти сплошь покрытой светлыми волосками переднеспинкой, заметно менее резко выделяющимся рисунком надкрылий. — В скульптуре, форме тела, строении усиков и распределении стоячих волосков схож с *Ch. figuratus*. Тело черное. Переднеспинка покрыта нежными и умеренно густыми сероватыми и желто-

ватыми волосками, обычно с небольшим темным пятном посередине диска и маленьким пятнышком на боку (у потертых особей пятна крупнее по понятным причинам). Нижняя сторона тела в нежных серых лежащих волосках, задний край заднегруди, задние края брюшных стернитов, эпистерны в более густом покрове, нередко более светлом, но по большей части без столь заметных каемок как у *Ch. figuratus*. Надкрылья обычно с бурым основным покровом, пятна и перевязки образованы сероватыми, желтоватыми, даже буроватыми волосками, только изредка волоски почти белые; благодаря более темным волоскам перевязок и более светлым волоскам основного покрова, рисунок надкрылий выделяется нерезко и выглядит обычно тусклым; плечевое пятно расположено в околоплечевом вдавлении, оно узкое и длинное и является уже не пятном, а продольной полоской, достигает основания надкрылий и здесь обычно соединяется с полоской, окаймляющей щиток (у *Ch. figuratus* плечевое пятно широкое и не длинное, основания обычно не достигает, с околощитковой каемкой не соединяется); боковое пятно в первой трети достигает края, изогнутое; первая перевязка отходит от щитка, косо и плоско-округленно вытянута назад и кнаружи, заканчивается перед серединой надкрылий, примерно посередине диска, обычно равноширокая по всей длине (у *Ch. figuratus* обычно к концу более широкая); вторая перевязка поперечная, сплошная, широким углом выступает вперед на шве, обычно несколько выступает на шве и назад, выглядит более или менее поперечно-ромбовидной; вершина с широкой полоской, прикрывающей почти всю вершинную пятую часть надкрылий; промежуток между второй перевязкой и вершинным пятном узкий, не или чуть шире перевязки или пятна. Щиток покрыт сероватыми или желтоватыми волосками. Длина ♂ ♀ 7—12,5 мм.

Распространение. В восточной Сибири распространен, начиная от Забайкалья (редок), обычен в Уссурийской области; Монголия, Манчжурия, Корея, с. Китай, весь Сахалин, Японские о-ва. Для вост. Азии приводился неоднократно (особенно японскими авторами) как *Ch. figuratus* Scop. ab. *latifasciatus* Fisch.

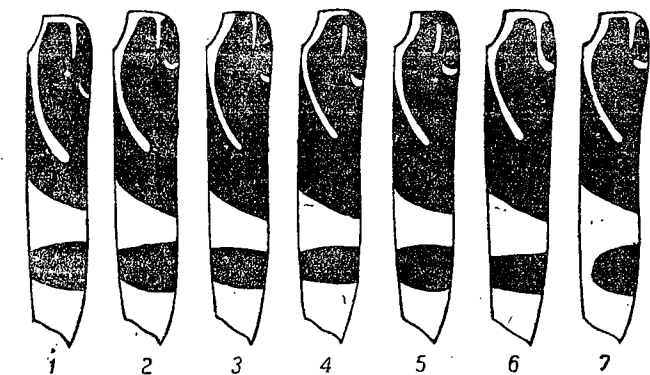
Экология. Стацией вида являются листовые леса, рощи, перелески. Жуки летают с июня по конец августа, встречаются на цветах. Заселяет березу, вероятно и другие листовые породы.

Изменчивость. Менее изменчив, чем *Ch. figuratus*, как качественно, так и количественно. Иногда вторая перевязь надкрылий соединена вдоль шва с вершинной полоской (ab. *blessigi* Plav.); плечевая полоска иногда отделена от прищитковой каемки и не достигает основания, а нередко укорочена и сама прищитковая каемка (ab. *basireductus* n.); плечевая полоска иногда сливается с краевым пятном (ab. *humeroepipleuralis* n., фиг. 291). Описанный из Японии в качестве особого подвида *Ch. motschulskyi inhirsutus* (Matsushita, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXVI, 1934: 240) отличается, по описанию, от типичных особей *Ch. motschulskyi* Ggib. отсутствием стоячих волосков на переднеспинке; первая перевязь надкрылий обычно соединена с краевым пятном, нередко плечевое и краевое пятна также соединены. Форма эта никакого отношения

к *Ch. motschulskyi* не имеет; описание основано на неверно определенных экземплярах, так как и отсутствие стоячих волосков на переднеспинке и слияние перевязи с краевым, а нередко и плечевым пятном, нашему виду не свойственны; очевидно Matsushita или имел особый вид, или же какую то разновидность одного из японских видов, ошибочно отнесенных

им к *Ch. motschulskyi* Ganglb.

Сравнительные замечания. В описании *Ch. motschulskyi* Ganglbauer сближает его с японским *Ch. japonicus* Chev., что неправильно. Правда, у *Ch. motschulskyi*, как и у *Ch. japonicus*, обычно плечевое пятно соединено с околотитковой каемкой, продолженной на основани-



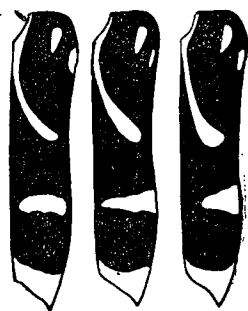
Фиг. 291. *Chlorophorus motschulskyi* Ganglb. 1—2 — f. typica, 3—5 — ab. *basireductus* nova, 6 — ab. *humeroepileuralis* nova, 7 — ab. *blessigi* Plav.

нии в стороны, а переднеспинка почти сплошь покрыта светлыми волосками, но наружный вершинный угол надкрылий у *Ch. japonicus* вытянут в длинный зубчик, тогда как у *Ch. motschulskyi* (как и у европейского *Ch. figuratus* Scop.) он вытянут в очень короткий зубчик. Строение наружного вершинного угла имеет большое значение в распределении видов *Chlorophorus* по видовым группам, и, следуя этому признаку, мы должны *Ch. japonicus* Chev. и *Ch. motschulskyi* Gglb. отнести к группам разным.

9. *Chlorophorus hyrcanus* (Pic).

hyrcanus Pic, Mat. Long., V, 2, 1905:11; Echange, XXI, 1905:114 (*Clytanthus*); — *nivipictus* var. *persicus* Breit, Wien. Ent. Zeit., XXXIV, 1915:355 (*Chlorophorus*).

Чрезвычайно близок к *Ch. figuratus* Scop., с вполне схожими формой тела, скульптурой, волосяным покровом, шириной и распределением серых волосяных перевязок на надкрыльях. Резко отличается от него полным отсутствием или очень слабым развитием серого покрова вокруг щитка и формой задней перевязи надкрылий: она не достигает шва или, по крайней мере, очень сильно сужена вблизи шва (фиг. 292). Лапки заметно более узкие, чем у *Ch. figuratus*. По рисунку надкрылий напоминает сирийского *Ch. nivipictus* Kr., но перевязи образованы серыми или сероватыми, а не яркобелыми волосками, тело более широкое, менее вытянутое. Длина ♂♀ 9—13 мм.



Фиг. 292. *Chlorophorus hyrcanus* Pic. Рисунок надкрылий.

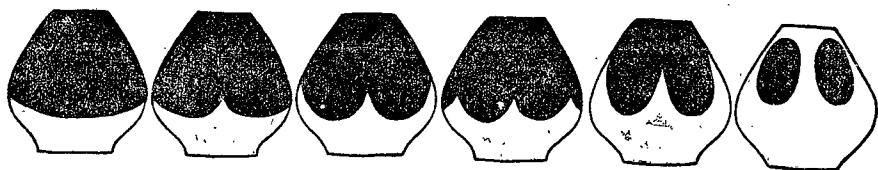
Распространение. Сев. Иран; обычен в окрестностях Астрабада, найден также на высоте 1100 м н. у. м. в Сиарете. Вполне возможно нахождение этого вида и у нас, в Копет-даге или на крайнем юго-западе Туркмении.

* 10. *Chlorophorus diadema* (Motsch.).

Motschulsky, Etud. Ent., II, 1853:48 (*Clytus*); Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXVIII, 1932:60, 63. — *herzianus* Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886:134; XXIV, 1890:69. — *artemisiae* Fairmaire, Rev. d'Ent. VII, 1888:143.

Весьма напоминая *Ch. figuratus* Scop. по рисунку надкрылий, легко отличается от него отсутствием стоячих светлых волосков на диске переднеспинки, равной шириной обеих перевязок надкрылий, узких или только очень умеренно широких, сильно развитым светлым волосяным покровом переднеспинки; от лишенных стоячих волосков на диске переднеспинки *Ch. gracilipes* Fald., *diminutus* H. W. Bat. и *Ch. sartor* Müll. легко отличается не только большей величиной, но и характером рисунка и сравнительно коротким 1-м члеником задней лапки. — Голова с нежной продольной линией (то чуть углубленной, то чуть приподнятой), тянущейся от вершины лба до затылка, мелко и густо пунктирована, сзади основания усиков в очень крупных голых точках. Усики слегка не достигают середины надкрылий (♂, очень редко достигают ее) или самое большее чуть заходят за конец первой трети надкрылий (♀, обычно более короткие), 3-й членик не длиннее (часто чуть короче) 1-го, слегка длиннее 4-го, а 4-й почти вполне равен длине 5-го членика. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перетянута перед основанием, расширена почти посередине (обычно ♂) или сильно сзади середины (обычно ♀), достаточно, а у ♀ нередко и очень массивная, на вершине слегка (♂) или заметно (♀) уже, чем на основании; выпуклая; в очень мелкой, зернисто-морщинистой пунктировке, с довольно крупными, глубокими точками вдоль середины диска (♂), мелко и густо, плоско и шероховато, несколько поперечно, зернистая (♀), на боках, у основания, нередко с несколькими голыми точками (часто неясны). Щиток округленно-треугольный. Надкрылья умеренно длинные, нередко выглядят коротковатыми, слегка, но заметно шире переднеспинки, с заметно выдающимися плечами, сзади плечей несколько сдавлены, в вершинной трети заметно сужены, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик, шовный угол закруглен; в мелкой и густой пунктировке. Нижняя сторона тела в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра почти достигают или чуть заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки не или слегка длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, смоляно-бурое, изредка темнокаштановое, усики и ноги обычно черные, иногда рыже-бурые или даже более светлые (при не черном теле обычно несколько светлее тела, при черном — обычно черные). Голова и нижняя сторона тела в редких, часто единичных, стоячих светлых волосках;

переднеспинка на диске без стоячих волос, на боках с немногими волосками, обычно только близ задних углов. Нижняя сторона тела в густых лежачих волосках серого, желтоватого или буроватого цвета, более или менее сгущенных на эпистернах и задних краях грудных колец и брюшных стернитов, но не образующих обычно резко выделяющихся более ярких и более светлых полос, пятен или каемок. Голова в негустых сероватых или серых волосках, обычно более густых и более или менее желтоватых на лбу. Переднеспинка в коротких и негустых черных или черно-бурых волосках, на вершине с узкой, на основании с широкой (обычно образует выступы, срединный и боковые), на боках с широкой, нередко более широкой, чем на основании, каемкой, образованной нежными, серыми или желтоватыми, реже почти белыми волосками. Щиток в густых волосках. Надкрылья в коротких бурых, черно-бурых или черных волосках, с пятнами и перевязками из желтоватых, серых, сероватых,



Фиг. 293. *Chlorophorus diadema* Motsch. Индивидуальная изменчивость рисунка переднеспинки.

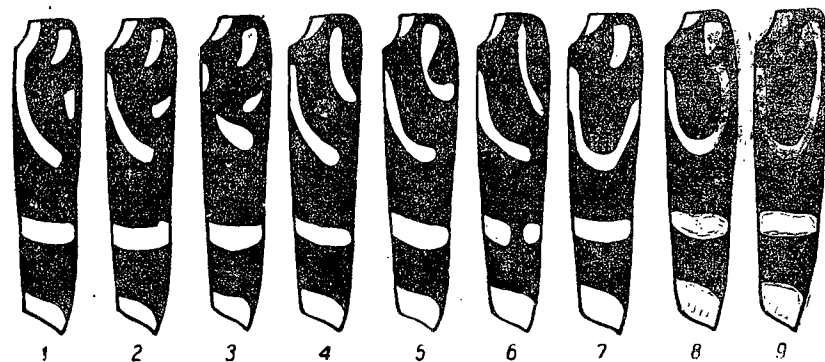
реже почти белых или белых волосков; рисунок надкрылий изменчив. Длина ♂ ♀ 7—13.5 мм.

Распространение. В вост. Сибири распространен в Уссурийской обл. (редок, более обычен в ее южной части); вост. Монголия, Манчжурия, Корея, сев. Китай и смежные области ср. Китая.

Экология. Стадией являются лиственные леса, рощи, сады, перелески. Жуки летают с середины июня до конца августа, встречаются на цветах. Одним из кормовых деревьев является береза.

Изменчивость. Весьма изменчив в рисунке надкрылий, цвете волосков, покрывающих пятна и перевязки. Переднеспинка то с ясными каемками на основании, вершине и на боках, то вершинная каемка едва заметна; задняя каемка обычно дает узкий выступ посередине и узкие же выступы по сторонам, причем боковые выступы нередко сильно вытянуты вперед, иногда почти достигают вершинной каемки; иногда против короткого бокового выступа имеется узкий волосной штрих, служащий как бы продолжением выступа; изредка переднеспинка только с темной серединой, настолько расширены каемки (фиг. 293). Цвет светлых волосков обычно одинаков на переднеспинке, щитке и надкрыльях, на нижней же стороне тела он нередко более светлый, чем на верхней, но обычно того же тона. Для рисунка надкрылий очень характерно то, что первая и вторая перевязки равной ширины, только иногда вторая перевязка чуть пошире первой, вершинная каемка чуть пошире второй перевязки или такой же ширины. В типичном случае рисунок надкрылий очень схож

с рисунком типичных *Ch. figuratus* Scop., т. е. состоит из косовато-продольного плечевого пятна-полоски, краевого изогнутого пятна в первой трети, тянущейся от вершины щитка и сливающейся с околотитковой каемкой первой перевязки (округленно косо тянется назад и кнаружи, заканчивается против краевого пятна, не достигнув середины надкрылий и бокового края), поперечной, обычно несколько выступающей углом на шве, перевязки сзади середины, вершинной полоски (f. *typica*); типичная форма встречается очень редко; часто первая перевязь начинается несколько сзади вершины щитка (ab. *victori* Plav.), нередко при таком начале первая перевязь продолжена кнаружи и здесь соединяется с крайним пятном (ab. *herzianus* Ganglb.), иногда при этом краевое пятно соеди-

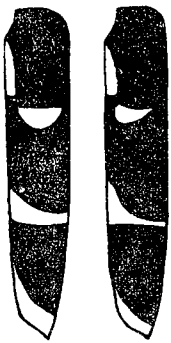


Фиг. 294. *Chlorophorus diadema* Motsch. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *victori* Plav., 3 — ab. *ludovici* Plav., 4—5 — ab. *artemisiae* Fairm., 6 — ab. *itoi* Matsush., 7—8 — ab. *herzianus* Ganglb., 9 — ab. *piscatorius* nova.

нено с шовным и тогда нередко первая перевязь принимает вид короткого рыболовного крючка (ab. *piscatorius* n.); первая перевязь начинается сзади щитка, не достигает края или краевого пятна, краевое пятно соединено с плечевым, причем иногда пятна соединены столь ровно, что образуется правильная косоватая узкая полоска, по большей части рисунок образован белыми или почти белыми волосками, причем нижняя сторона тела нередко с яркими пятнами и каемками (ab. *artemisiae* Fairm.), или при том же рисунке вторая перевязка прервана посередине диска (ab. *itoi* Matsush.), иногда первая перевязь начинается сзади щитка, посередине разбита, краевое и плечевое пятна хорошо обособлены (ab. *ludovici* Plav.). Наиболее часто, как кажется, встречаются ab. *victori* Plav. и ab. *herzianus* Ganglb., наиболее редка типичная форма (фиг. 294). В Уссурийской обл. и в сев. Корею встречаются преимущественно особи с сероватыми волосками, причем развит светлый покров у них слабо (перевязки очень узкие, волоски умеренно густые), особи из Манчжурии, особенно же из Китая, обладают наиболее широкими и густо волосистыми перевязками, часто желтоватого оттенка; однако и в Китае нередко особи, вполне схожие с уссурийскими и северо-корейскими, а потому особенности наших особей географического характера очевидно не носят.

* 11. *Chlorophorus diminutus* (H. W. Bat.).H. W. Bates, Ann. Mag. Nat. Hist., (4) XII, 1873: 199 (*Clytanthus*).

Характеризуется отсутствием стоячих волосков на диске переднеспинки, ее очень мелкой и густой пунктировкой, узким и длинным телом, причем надкрылья почти втрое длиннее переднеспинки, только на вершине покрытым белыми волосками щитком, сильно редуцированным рисунком первой половины надкрылий. — Голова в очень мелкой, густой, зернисто-морщинистой пунктировке, без ясной продольной линии или бороздки, более или менее заметно вдавленная между глазами. Усики заметно заходят за середину надкрылий, 3-й членик заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го члеников, 5-й членик длиннее 4-го. Переднеспинка в длину заметно больше, чем в ширину, перетянута перед основанием, слегка расширена



Фиг. 295. *Chlorophorus diminutus* H. W. Bat.
Надкрылье.

посередине, удлинненно-овальная с округленно-параллельными сторонами, на вершине и на основании почти равной ширины; слегка выпуклая, в очень мелкой, густой, равномерной и очень правильной пунктировке. Щиток треугольный, с слегка закругленными сторонами. Надкрылья почти втрое длиннее переднеспинки, с слегка выдающимися плечами, почти параллельные, в вершинной трети сужены, на вершине срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик; на шве, сзади щитка, слегка вдавлены; в очень мелкой, густой пунктировке. Нижняя сторона тела в мельчайшей густой пунктировке. Задние бедра заметно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, нередко с легким буроватым оттенком, усики и ноги темнорыжие или темнокоричневые. Голова в негустых лежащих серых волосках; переднеспинка в нежных лежащих волосках; посередине диска без них (темное пятно), у потертых экземпляров более или менее темная посередине, с серой каймой; нижняя сторона тела в нежных серых или серебристо-серых волосках, эпистерны средне- и заднегруди и бока задних краев брюшных стернитов (обычно только первых) в более густых и более ярких, почти белых волосках. Щиток темный, только на самой вершине в нежных беловатых или белых волосках, часто выглядит совсем голым. Надкрылья в черно-буром или буровато-черном основном, коротком и нежном покрове; рисунок состоит из немногих полосок, покрытых белыми или почти белыми волосками: общая продольная полоска на шве, сзади щитка, перевязка перед серединой (достигает или почти достигает бокового края, заметно не достигает шва, узкая снаружи, расширенная на диске, задний край ее обычно полукруглый), сплошная перевязка сзади середины, заметно расширена к шву на своем переднем краю (задний край обычно прямой), узкая вершинная каемка; плечевого или краевого пятна нет; иногда надкрылья с несколько более светлым основным

покровом между щитком и плечом; щиток без светлой волосистой каемки (фиг. 295). Длина ♂ ♀ 5—7.5 мм.

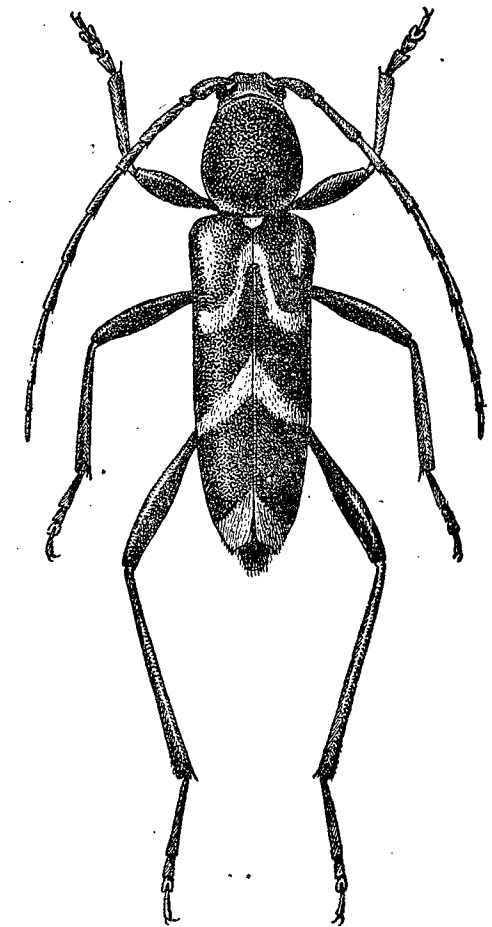
Распространение. Уссурийская область; Японские о-ва.

Экология. Жуки летают с середины июня до середины августа, встречаются на цветах.

* 12. *Chlorophorus gracilipes* (Fald.) (фиг. 296).

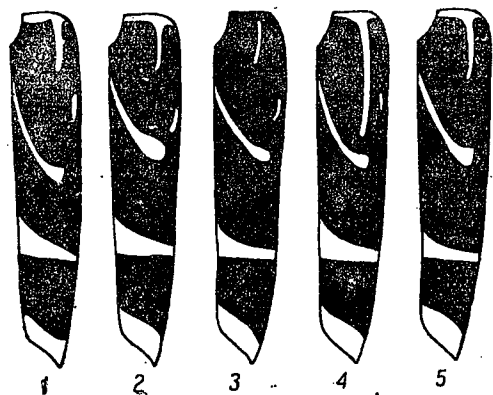
Faldermann, Mém. Acad. St. Pétersb., II, 1835: 436 (*Clytus*); Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, XXI, I, 1848: 395 (*Clytus*); Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1873: 191 (*Clytus*). — *angusticollis* Mulsant, Mém. Acad. Sc. Lyon, (2) I, 1851: 123 (*Clytus*); 1862: 176 (*Anthoboscus*); Ganglbauer, 1881: 734; 1882: 56 (*Clytanthus*). — *tenuicornis* Fairmaire, Rev. d'Ent., VII, 1838: 142. — *sachalinensis* Matsumura, Journ. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ., Sapporo, IV, I, 1911: 139 (*Clytanthus*).

Легко узнается по вытянутому стройному телу, длинным усикам с длинным 3-м члеником, очень длинной переднеспинке (только вдвое короче надкрылий), заметно не достигающей щитка первой перевязи надкрылий, густо покрытому светлыми волосками щитку, отсутствию стоячих волосков на диске переднеспинки. — Голова в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, с нежной продольной линией между глазами. Усики длинные, почти достигают вершины надкрылий или даже слегка заходят за нее у ♂, далеко заходят за середину надкрылий у ♀, 3-й членик гораздо длиннее 1-го или 4-го, обычно заметно длиннее 5-го членика. Переднеспинка в длину гораздо больше, чем в ширину, сильно вытянутая, перетянута перед основанием, слабо округлена на боках, с почти параллельными сторонами, на вершине такой же ширины, как на основании; в очень мелкой, довольно глубокой, густой пунктировке, довольно равномерной, но неправильной. Щиток треугольный, с округленными сторонами. Надкрылья с слегка выдающимися плечами, сзади плечей несколько сдавлены, почти параллельные, в вершинной трети сужены, на вершине срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик; достаточно вытянутые, но все же только в два с небольшим раза длин-



Фиг. 296. *Chlorophorus gracilipes* Fald. × 8.

нее переднеспинки; в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра заметно заходят за вершину надкрылий (у ♂ длиннее, чем у ♀), 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Ноги очень длинные, особенно задние. Тело черное или чернобурое, усики обычно слегка светлее тела. Передне- и среднегрудь в умеренно густых, брюшко и голова в редких, светлых стоячих волосках; переднеспинка на диске без стоячих волосков, в очень редких стоячих волосках на боках, обычно более заметных близ задних углов. Голова в нежных лежачих серых или беловато-серых волосках; переднеспинка в нежных и негустых, серых или буровато-серых лежачих волосках, с очень узкой каемкой из белых волосков на основании, обычно прерван-



Фиг. 297. *Chlorophorus gracilipes* Fald. 1—3 — f. typica, 4 — ab. *rosinae* Pic., 5 — ab. *subregradatus* nova.

ной посередине; на диске с темным пятном, образованным бурными или темнобурными волосками. Щиток целиком или только в вершинной половине покрыт белыми волосками. Нижняя сторона тела в нежных серых или сероватых волосках, эпистерны средне- и заднегруды, задние края брюшных стернитов (обычно по сторонам широко, посередине узко, последние стерниты неясно и узко) и обычно задний край заднегруды густо покрыты белыми волосками. Надкрылья в нежных лежачих волосках бурого или буроватого цвета, с пятнами и перевязками, образованными белыми или серовато-белыми волосками: на основании светлая полоска, обычно неясная и очень часто отсутствующая; длинная продольная полоска на плечевом вдавлении, обычно достигающая или почти достигающая основания (при наличии здесь полоски соединена с ней), маленькое боковое пятнышко в конце первой трети; первая перевязка отходит от шва заметно сзади щитка, косо направляется назад и кнаружи, перед серединой надкрылий округленно и круто загнута в сторону и здесь заметно расширена, заканчивается далеко от бокового края; вторая перевязка расположена сзади середины, сплошная, слегка не достигает бокового края, несколько скошена назад, слегка выступает вперед на шве; на вершине довольно широкая каемка; перевязки узкие, все почти равной ширины (f. typica); иногда плечевая полоска сильно вытянута назад и почти достигает первой перевязки (ab. *rosinae* Pic.), нередко переднее краевое пятнышко отсутствует (ab. *subregradatus* n.); цвет волосков, образующих пятна и перевязки, обычно тусклобелый, реже яркобелый, при слабом увеличении почти всегда выглядит сероватым (фиг. 297). Длина ♂ ♀ 5—10 мм.

ной посередине; на диске с темным пятном, образованным бурными или темнобурными волосками. Щиток целиком или только в вершинной половине покрыт белыми волосками. Нижняя сторона тела в нежных серых или сероватых волосках, эпистерны средне- и заднегруды, задние края брюшных стернитов (обычно по сторонам широко, посередине узко, последние стерниты неясно и узко) и обычно задний край заднегруды густо покрыты белыми волосками. Надкрылья в нежных

Распространение. Вся Сибирь, начиная от Урала и до берегов Тихого океана, в юго-зап. Сибири идет на юг по крайней мере до Петропавловска в Казахстане; Монголия, Манчжурия, Корея, весь Сахалин, Японские о-ва, сев. и ср. Китай. Встречается в пределах европ. части Союза на северо-востоке, на ср. Урале, где неоднократно был найден в Свердловской обл. Известно одно нахождение в средней полосе: Козельское лесничество, Калужск. окр. (15—30 VII 1915, А. Ильинский! 1 экз. в моей coll.), причем в точности этой даты никаких сомнений быть не может (сбор получен на вате, прямо с места). Наконец Mulsant описал своего *Ch. angusticollis*, как происходящего из Галиции. Последнее местонахождение становится менее невероятным при наличии нахождения *Ch. gracilipes* в средней полосе у нас; очевидно, что западной границей ареала следует считать примерно Карпаты, но на всем протяжении между ними и Уралом *Ch. gracilipes* столь редок, что о сплошном распространении его здесь не может быть и речи. Показания *Ch. gracilipes* для Испании (Ganglbauer, 1881, Aurivillius, 1912) основаны на явном недоразумении (Галисия в Испании и Галиция в Украине; первое явно невозможно, второе — допустимо, особенно при наличии нахождения под Калугой; поэтому мы и считаем, что экземпляр Mulsant'a мог происходить только из Галиции, если он был найден в З. Европе).

Экология. Стадий вида являются лиственные леса, рощи, перелески. Жуки летают с середины июня до конца августа, встречаются на цветах, на Алтае, в забайкальской Сибири, в Манчжурии весьма обычны.

Сравнительные замечания. В своей сводке японских двовосеков Matsushita (1933) относит как этот вид, так и *Ch. diminutus* Н. W. Bat. к роду *Rhaphuma* Pasc. на том основании, что 3-й членик усиков у них длинный, заметно длиннее 1-го членика. Такая интерпретация и рода *Chlorophorus* и рода *Rhaphuma* одинаково неправильна и легко объяснима тем, что автор знает только виды, распространенные в пределах Японской империи. Род *Rhaphuma* отличается от *Chlorophorus* рядом признаков, достаточно характеризуется зоогеографически и не только в Европе, но и в зап. Сибири представителей иметь не может, так как является типичным индо-малайским родом, только немногие виды которого уцелели в Палеарктике.

* 13. *Chlorophorus sartor* (Müll.).

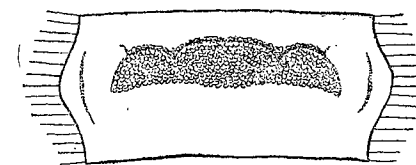
Müller, Mélang. Soc. R. Turin, III, 1766: 188 (*Leptura*); Reitter, 1912: 51, t. 137, f. 12. — *massiliensis* Linné, 1767: 1067 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 83 (*Clytus*); 1852: 180 (*Anthoboscus*); Ganglbauer, 1831: 733; 1882: 55 (*Clytanthus*); Якобсон, 1910, т. 68, ф. 3 (*Anthoboscus*); Perris, 1877: 455 (larva); Xamheu, 1902: 98 (larva).

Узнается по умеренно густой пунктировке переднеспинки, отсутствию на ее диске стоячих волосков, сильно вытянутым по шву обеим перевязкам надкрылий, отсутствию плечевого пятна, только слегка вытянутому телу. — Голова с нежной продольной линией на лбу и темени, в очень мелкой пунктировке, сзади основания усиков с крупными точками. Усики достигают последней трети надкрылий (♂) или их середины (♀),

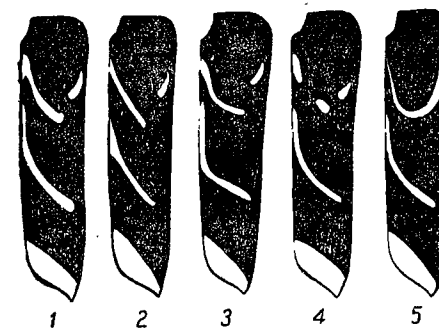
3-й членик заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го члеников, 5-й членик немного длиннее 4-го. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, но не очень длинная, перед основанием заметно перетянута, на боках округлена, очень слабо и постепенно расширена, выглядит овальной, на вершине и на основании равной ширины, посередине диска слегка уплощена; в глубокой, но некрупной и только умеренно густой пунктировке у ♂, в некрупных шероховатых негустых (промежутки не меньше точек) точках у ♀; у ♂ матовая, у ♀ заметно блестящая. Щиток полукруглый. Надкрылья едва расширены в плечах; сзади плечей слегка сдавлены, параллельные или почти параллельные, в последней трети сужены, на вершине косо срезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик; в мелкой и густой пунктировке. Задние бедра заходят за вершину надкрылий или достигают ее (длина изменчива независимо от пола). 1-й членик задней лапки гораздо (♂) или заметно (♀) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное или буро-черное, вершина усиков, голени и лапки обычно более светлые, буроватые или коричневатые. Голова и нижняя сторона тела в негустых, обычно редких, стоячих светлых волосках, диск переднеспинки без стоячих волосков, бока в отдельных волосках, более заметных близ задних углов. Голова в негустых сероватых или беловатых лежащих волосках. Переднеспинка в редких буроватых волосках на диске, в нежных сероватых или серых волосках на боках, с узкой белой волосистой каемкой на основании. Щиток на основании голый, в вершинной половине покрыт белыми волосками. Нижняя сторона тела в лежащих серых или сероватых, иногда буроватых волосках, эпистерны средне- и заднегруды, задние края брюшных стернитов (посередине узко, по сторонам широко), задний край заднегруды густо покрыт белыми волосками. Надкрылья в буроватых шелковистых волосках, белые волоски образуют на них вершинную каемку, две сильно вытянутых вперед по шву перевязки и маленькое боковое пятно в первой трети; рисунок надкрылий и окраска тела изменчивы. Длина ♂ ♀ 5.5—9 мм. — Личинка достигает 10—12 мм длины при ширине до 2 мм. Тело боловатое, в коротких рыжих волосках. Головная капсула бледножелтая, слегка вырезанная впереди и здесь рыжеватая, с шестью маленькими ямками сзади переднего края, в нежной штриховке; эпистом маленький, узкий, с округленными углами, верхняя губа достаточно большая, закругленная по сторонам; верхние челюсти короткие и широкие, с широкой округленной вершиной, с поперечными вырезками; усики довольно длинные, 1-й членик длинный, цилиндрический, 2-й короткий, 3-й равен длине 1-го, 4-й членик маленький и тонкий с едва заметным добавочным члеником. Переднеспинка блестящая у переднего края, сетчатая, назади с двумя поперечными желтоватыми пятнами; щит ее с срединной продольной полоской, в продольной штриховке; среднеспинка в нежной штриховке. Спинные брюшные мозоли разделены тремя продольными вырезками, как бы состоят из четырех сосков, в мелкой сеточке и нежных зернышках, мозоли брюшной стороны менее зернисты, сетчатые и штрихованные. Ноги очень короткие, рудиментарные (фиг. 298).

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в степной полосе, на север идет по крайней мере до Конотопа на Украине и до Сызрани на Волге; в Сибири распространен всюду, но очень редок, доходит по крайней мере до Хабаровска в вост. Сибири (L. Heyden 1884, 1893; Хабаровск, Н. Н. Женжурист! колл. Н. Н. Женжуриста); Кавказ и Закавказье (всюду обычен), Кара-кала и Копет-даг в пределах Туркмении (Нухур, VI 1923, Е. Смирнов!); с. Иран, Тур. Армения, М. Азия. В Зап. Европе распространен от островов Средиземного моря до вост. Пруссии и р. Вислы.

Экология. Стадней вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески, древесные и кустарниковые заросли в пойме, оврагах и т. д. Жуки летают с июня до середины августа, встречаются на цветах. Заселяют разнообразные лиственные породы (каштан, белая акация, кустарники сем. бобовых и др.), обычно мертвые стволы и ветви. Личинка выгрызает длинные слегка изгибающиеся ходы, подходящие ко времени окукливания к поверхности древесины.



Фиг. 298. Спинной мозоль личинки *Chlorophorus sartor* Müll.



Фиг. 299. *Chlorophorus sartor* Müll. 1—3—f. typica, 4—ab. *infensus* nova, 5—ab. *progressivus* nova.

Изменчивость. Изменчива окраска тела: иногда переднеспинка рыжая или буро-красная (ab. *fulvicollis* Muls.) или такая же и голова, а голени, частично и лапки, рыжеватые или красноватые (ab. *ruficeps* Pic). Основной волосистой покров надкрылий иногда не бурого, а сероватого цвета, поэтому перевязи и пятна надкрылий едва заметны (ab. *gabrielii* Pic); иногда первая перевязь надкрылий продолжена в сторону и соединяется с краевым пятном (ab. *progressivus* n.) или, наоборот, сильно редуцирована и представлена только двумя продолговатыми пятнами: одно возле шва и другое близ середины диска надкрылий (ab. *infensus* n., фиг. 299).

Примечание. Показание для окр. Боржоми *Ch. nigripes* Brullé (1832) (Koenig in Radde, Mus. Caucasicum, I, 1899) является явно ошибочным.

126. Род ISOTOMUS MULS.

Mulsant, 1863: 143, 183. — *Caloclytus* Fairmaire, Gen. Col. d'Eur., IV, 1864: 145; Ganglbauer, 1881: 734; 1882: 56; Reitter, 1912: 52.

Тип рода: *Isotomus speciosus* Schn. 1787.

Близок к *Chlorophorus* Chev., но 4-й членик усиков равен или даже чуть короче 9-го членика (по крайней мере у ♂), тело крупное, передне-

спинка массивная, у ♂ сильно вздутая, почти шаровидная, надкрылья очень длинные, у ♂ нередко чуть уже переднеспинки. — Лоб большой, плоский; впадины усиков сильно вырезаны впереди, ограничивающий их изнутри киль очень короткий, но высокий, обычно зубцевидно выдается. Глаза широко, но обычно не слишком глубоко выемчатые. Усики длинные, далеко заходят за середину надкрылий у ♂, достигают ее у ♀, сильно утоньшены к концу, с чуть вытянутыми вершинными углами части члеников; 3-й членик гораздо длиннее 1-го или 4-го членика, длиннее или равен 5-му членику, этот слегка длиннее или равен 4-му членику; 9-й членик длинный, не короче 4-го, а иногда и чуть длиннее его (у ♀ иногда чуть короче его), у ♀ 4—7-й членики почти всегда, а нередко 4—9-й членики равной длины, у ♂ 4-й членик обычно несколько короче последующих члеников; первые четыре членика в длинных и довольно густых ресничках на нижней стороне. Переднеспинка массивная, резко перетянута перед основанием, у ♂ шаровидно-вздутая, у ♀ сильно расширена посередине, резко суженная у основания и вершины. Надкрылья длинные, по сравнению с переднеспинкой узкие, наружный вершинный угол острый или вытянут в короткий зубчик. Эпистерны заднегруди по крайней мере вчетверо длиннее своей видимой ширины. Отросток переднегруди длинный и узкий, на конце подогнут. Отросток среднегруди широкий, сужен к концу. Междугазиковый вырост первого брюшного стернита длинный, узковатый, треугольный. Ноги длинные, передние и средние бедра булавовидные, задние бедра заметно, но очень постепенно расширены и утолщены к вершине, у ♂ обычно заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее всех последующих члеников вместе взятых. В состав рода входят всего четыре палеарктических вида, из которых два свойственны нашей фауне. Относившийся многим авторами к этому роду *I. bartholomaei* Motsch. по своим признакам должен входить в состав рода *Plagi-notus* Muls.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

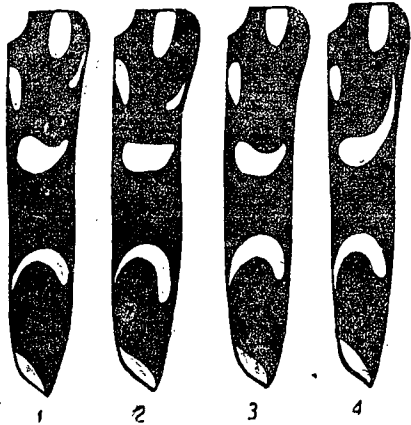
- 1 (2). Переднеспинка не столь сильно расширена, менее вздутая; волосяной покров ее умеренно густой, скульптуры почти не скрывает, на диске три белых волосяных пятна или продольных штриха. Рисунок надкрылий образован белыми волосками * 1. *I. speciosus* Schn.
- 2 (1). Переднеспинка очень сильно расширена, у ♂ сильно вздутая; в коротком, очень густом бархатистом покрове, скульптура едва различима, светлых пятен или штрихов на диске нет. Рисунок надкрылий обычно образован желтыми волосками . . . * 2. *I. comptus* Mannh.

* 1. *Isotomus speciosus* (Schn.).

Schneider in Füssly, Neu. Mag. Ent., III, 2, 1787: 125 (*Callidium*); Ganglbauer, 1881: 735; 1882: 57 (*Caloclytus*); Якобсон, 1910, т. 66, ф. 17 (*Caloclytus*); Reitter, 1912: 52, t. 137, f. 14 (*Caloclytus*). — *semipunctatus* Fabricius, 1798: 151 (*Clytus*); Mulsant, 1862: 183 (*Isotomus*).

Характеризуется коротким и негустым покровом переднеспинки, совсем не скрывающим ее скульптуры, наличием белых волосяных продольных пятен или штрихов на ее диске, белыми волосяными пятнами и перевязками надкрылий. — Голова с гладкой продольной линией или нежной бороздкой на лбу и в передней части темени, в задней части темени линии нет или она очень неясная; в мелкой и густой, более или менее морщинистой пунктировке, между глазами в крупных точках, не всегда правильной и ясных. Усики достигают последней пятой надкрылий у ♂, заметно заходят за их середину у ♀, 11-й членик их слегка или не короче 4-го членика у ♂, заметно короче его у ♀. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, у ♂ округленно расширена от самого переднего края и до узкой перетяжки перед основанием, у ♀ заметно расширена в срединной трети, сильно сужена к основанию и вершине; на диске плосковатая, у ♂ с узким продольным срединным вдавлением в основной половине и большим и достаточно глубоким, ямообразным вдавлением перед серединой, по сторонам срединной линии; у ♀ эти вдавления едва намечены или совсем отсутствуют; в мелкой и густой, глубокой слегка морщинистой пунктировке у ♂, в мелкой зернистой пунктировке у ♀. Щиток полукруглый или несколько заостренный на вершине. Надкрылья слегка шире переднеспинки у ♀, не шире, а иногда даже чуть уже ее у ♂; у ♂ заметно, у ♀ слегка расширены в плечах, от плечей у ♂ сильно, у ♀ более слабо сужены к вершине, на вершине у ♂ нередко вдвое уже, чем на основании; наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик, сама вершина косо срезана или косо округленно срезана; в очень мелкой, густой пунктировке. Переднегрудь в плоских поперечных складочках и мелких точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра у ♂ заходят за вершину надкрылий, у ♀ слегка короче ее или слегка заходят за нее. 5-й брюшной стернит у ♂ слегка поперечный или едва длиннее своей ширины, у ♀ гораздо длиннее своей ширины, перед вершиной с плоским вдавлением. Тело черное или черно-бурое, усики и ноги красно-желтые, булавы бедер (всех или задних и т. д.) обычно затемнены до черного, но нередко светлые. Голова в негустых серовато-беловатых лежачих волосках. Переднеспинка покрыта негустыми и очень короткими буроватыми волосками, продольный штрих посередине и два пятна перед серединой (у ♂ все они лежат в соответствующих углублениях диска), узкая каемка на основании (обычно только по сторонам, часто отсутствует), небольшое пятно на нижнем краю бока против передних тазиков и узкая вершинная каемка (часто отсутствует, всегда широко прервана посередине) покрыты белыми волосками; нижняя часть боков иногда в беловатых или сероватых волосках. Щиток густо покрыт белыми волосками, на основании обычно голый. Надкрылья в коротком и густом, черном или черно-буром покрове, рисунок состоит из покрытых белыми волосками пятен и перевязок: продольное пятно на основании, между плечом и щитком, маленькое пятно на боку, в конце первой четверти, общее пятно на шве сзади щитка, вершинная каемка (часто слегка не достигает бокового края, несколько вытянута по шву и чуть отодвинута от самого края вершины),

первая перевязка расположена перед серединой, широкая, не достигает шва и далеко не достигает бокового края (собственно поперечное пятно, а не перевязка), полукруглая сзади, более или менее вырезанная спереди; вторая перевязка сзади середины, слегка не достигает бокового края, сильно изогнута и вытянута назад у шва. Нижняя сторона тела в нежных и коротких, достаточно густых лежачих волосках бурого или буро-серого цвета; эпистерны среднегруди (обычно только на вершине), эпистерны заднегруди (целиком или кроме основания), задний край заднегруди, задние края брюшных стернитов, нередко и среднегрудный отросток густо покрыты белыми волосками. Иногда



Фиг. 300. *Isotomus speciosus* Schneid. 1—2—f. typica, 3—ab. *inlateralis* nova, 4—ab. *bifasciatus* nova.

основной покров надкрылий серый или сероватый, и тогда белый рисунок на них выделяется очень слабо (ab. *ganglbaueri* Pic): изредка боковое пятно впереди отсутствует (ab. *inlateralis* n.) или, наоборот, сильно удлинено и соединяется с первой перевязкой (ab. *bifasciatus* n., фиг. 300). Длина ♂♀ 12—22 мм.

Распространение. В европейской части Союза распространен на юге степной полосы, от Подолии до низовий Волги (юг Каменец-Подольской и Николаевской обл., юг Донецкого басс.), показание для Татарской АССР

(Лебедев, А. Тр. Русск. Энт. Общ., 37, 1904—1905) без дальнейших подтверждений принято быть не может; Крым, Кавказ, Закавказье (более обычен в Предкавказье); Бессарабия; Румыния, Богемия, Болгария, юг Балканского п-ова, Венгрия, юго-вост. южн. и ср. Германия, сев. Франция.

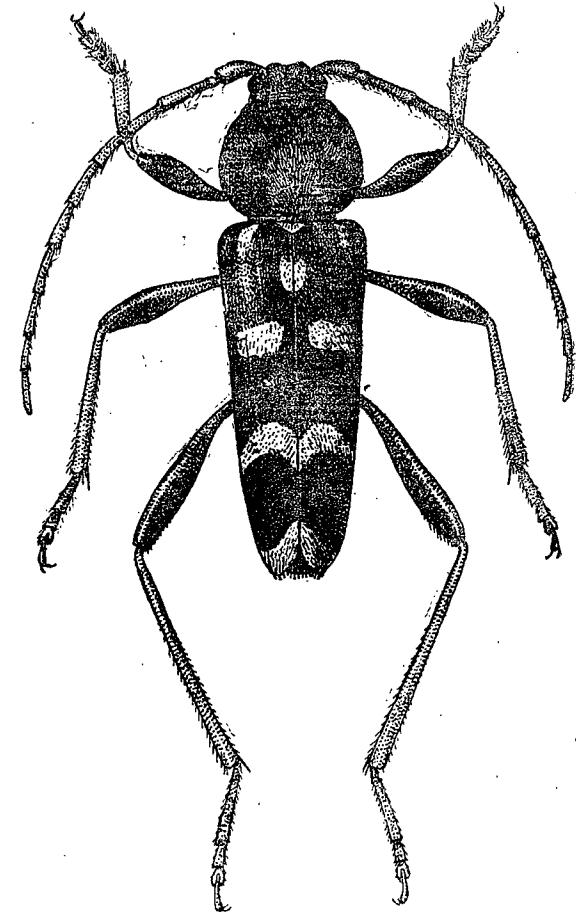
Экология. Стацией являются лиственные леса, рощи, сады. Заселяет дуб, каштан, бук, ильмовые породы, обычно мертвую древесину, нередко неошкуренные жерди, колья. Лёт жуков с конца мая до августа, жуки встречаются на цветах и на коре кормовых деревьев.

* 2. *Isotomus comptus* (Mannh.) (фиг. 301).

Mannerheim in Hummel, Ess. Ent., IV, 1825: 36 (*Clytus*); Mulsant, 1863: 183; Ganglbauer, 1881: 735; 1882: 57 (*Caloclytus*). — *perspicillus* Fischer, Bull. Soc. Nat. Moscou, IV, 1832: 438, t. 6, f. 7 (*Clytus*). — *insularis* Castelnau et Gory, Monogr. de Clytus, 1835: 74, t. 14, f. 86 (*Clytus*).

Отличается от *I. speciosus* Schn. более массивной, у ♂ заметно сильнее вздутой переднегрудью, густым покровом переднеспинки, скрывающим под собой скульптуру, отсутствием белых волосяных пятен или штрихов на ее диске, более широкими пятнами и перевязками надкрылий, покрытыми желтыми волосками. — Голова густо пунктирована на лбу, в очень

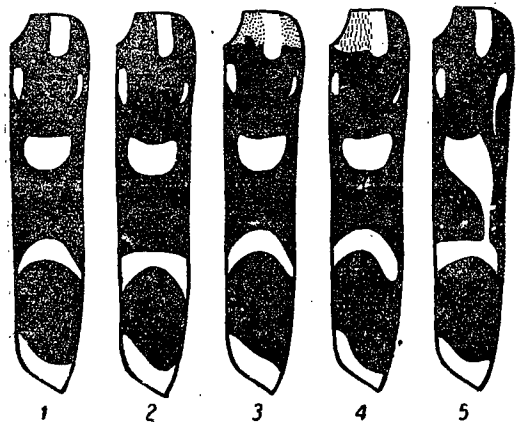
морщинистой пунктировке на темени, между глазами с более крупными точками или морщинами: с продольной бороздкой на лбу, заметно углубленной между усиками и более или менее отчетливо продолженной на темени. Усики достигают последней четверти надкрылий у ♂, заметно заходят за их середину у ♀, 4—6-й членики с слегка зубцевидным или коротко шиповидным внутренним вершинным углом, наружные вершинные



Фиг. 301. *Isotomus comptus* Mannh. ♂. × 3.

углы 7-го и последующих члеников слегка выдаются (как и у *I. speciosus* Schn.). Переднеспинка в длину слегка больше, чем в ширину, у ♂ нередко почти поперечная; у ♂ очень узко перетянута на основании, от перетяжки и до самого переднего края очень сильно, округленно расширена, вздутая, шаровидная, на диске сильно выпуклая, с очень глубокими вдавлениями по сторонам перед серединой (вдавление неправильной формы, на дне его обычно поперечная или косо-поперечная резкая канавка), узким и умеренно резким желобком на срединной линии в основной половине, обычно с нежной продольной линией, мелко и густо зернисто-морщинистая, у ♀ сильно и обычно несколько тупоугловато расширена посередине, широко перетянута перед основанием, сильно сужена в первой четверти своей длины, на диске плосковатая или только слегка выпуклая, вдавления намечены гораздо слабее, продольная линия в основной части обычно расширена в полоску, заметно блестящую; мелко и густо, посередине диска крупнее, чем по сторонам, зернистая. Щиток более или менее заметно закруглен на вершине. Надкрылья заметно расширены в плечах у ♂, несколько сдавлены сзади них, умеренно сужены к вершине, у ♀ в плечах едва расширены, более широкие и более параллельные, чем у ♂; наружный вершинный угол достаточно острый, нередко вытянут в очень короткий выступ; в мелкой и густой пунктировке. Переднегрудь в поперечных складочках и точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пункти-

ровке. Задние бедра у ♂ обычно достигают вершины надкрылий или несколько заходят за нее, у ♀ обычно заметно ее не достигают, 5-й брюшной стернит у ♂ поперечный, обычно с легкой выемкой на вершине, у ♀ сильно вытянутый, с плоским вдавлением перед вершиной. Тело смоляно-бурое, черно-бурое или черное, усики и ноги красно-желтые, бедра у ♂ обычно с широко зачерненными булавами бедер, у ♀ по большей части ноги одноцветно светлые. Голова и нижняя сторона тела в отдельных стоячих волосках. Голова в умеренно густых лежачих буровато-желтых волосках; переднеспинка в густом и коротком покрове золотисто-бурого, бурого, или желто-бурого, иногда красно-бурого цвета, без светлых волосяных пятен на диске; у ♂ обычно без светлых каемок, только с небольшим желтым волосяным пятном на нижнем краю бока, против передних тазиков; у ♀ покров диска менее густой, основание и вершина обычно с желтой волосяной каемкой (часто прервана посередине), продолженной и на нижний край боков, где имеется желтое волосяное пятно. Щиток густо покрыт желтыми волосками, на основании голый. Нижняя сторона тела в густых желто-бурых, серо-желтых или серо-желто-бурых волосках, эпи-



Фиг. 302. *Isotomus comptus* Mannh. 1—2—f. typica, 3—ab. *gilanus* Pic, 4—ab. *basalis* nova, 5—ab. *decorosus* nova.

стерны среднегруди на вершине, эпистерны заднегруди, кроме основания, каемки на заднем краю заднегруди и задних краях брюшных стернитов густо покрыты желтыми или желтоватыми волосками. Надкрылья в густом и коротком, буром, черно-буром или коричневом шелковистом покрове, рисунок состоит из желтых или бледножелтых (очень редко из почти белых или белых) волосяных пятен и полосок: пятно на основании между щитком и плечом, общее пятно на шве сзади щитка, пятно на боковом краю на уровне шовного пятна, широкая вершинная кайма; первая перевязь (точнее широкое сильно поперечное пятно) помещается перед серединой, далеко не достигает шва и бокового края, широкая, прямая или слегка изогнутая; вторая перевязь сзади середины достигает шва и слегка не достигает бокового края, более или менее дуговидно изогнута, несколько вытянута назад по шву (f. typica); иногда основание надкрылий не черное, а рыжее или буро-красное, красно-желтое (ab. *gilanus* Pic); основание надкрылий черное, между щитком и плечевым пятном густо покрыто желтыми волосками (ab. *basalis* n.); первая перевязь сильно расширена, на наружном краю вытянута назад, достигает здесь второй перевязи, переднее боковое пятно сильно вытянуто назад (ab. *decorosus* n., фиг. 302).— Длина ♂♀ 12—24 мм.

Распространение. Крымский п-ов, Кавказ, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения. Под названием *I. insularis* Cast. был описан с Гаити (Вест-Индия).

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески. Заселяет дуб, бук, каштан, ильмовые, преимущественно сухой или сильно ослабленные, умирающие деревья, также спиленный лес, дрова, неошкуренные колья и жерди; неоднократно наблюдался выход жуков из досок и балок в новых постройках. Жуки летают с июня до конца августа, встречаются на цветах, коре кормовых деревьев, пнях, кольях, стенах построек, заборах и т. п.

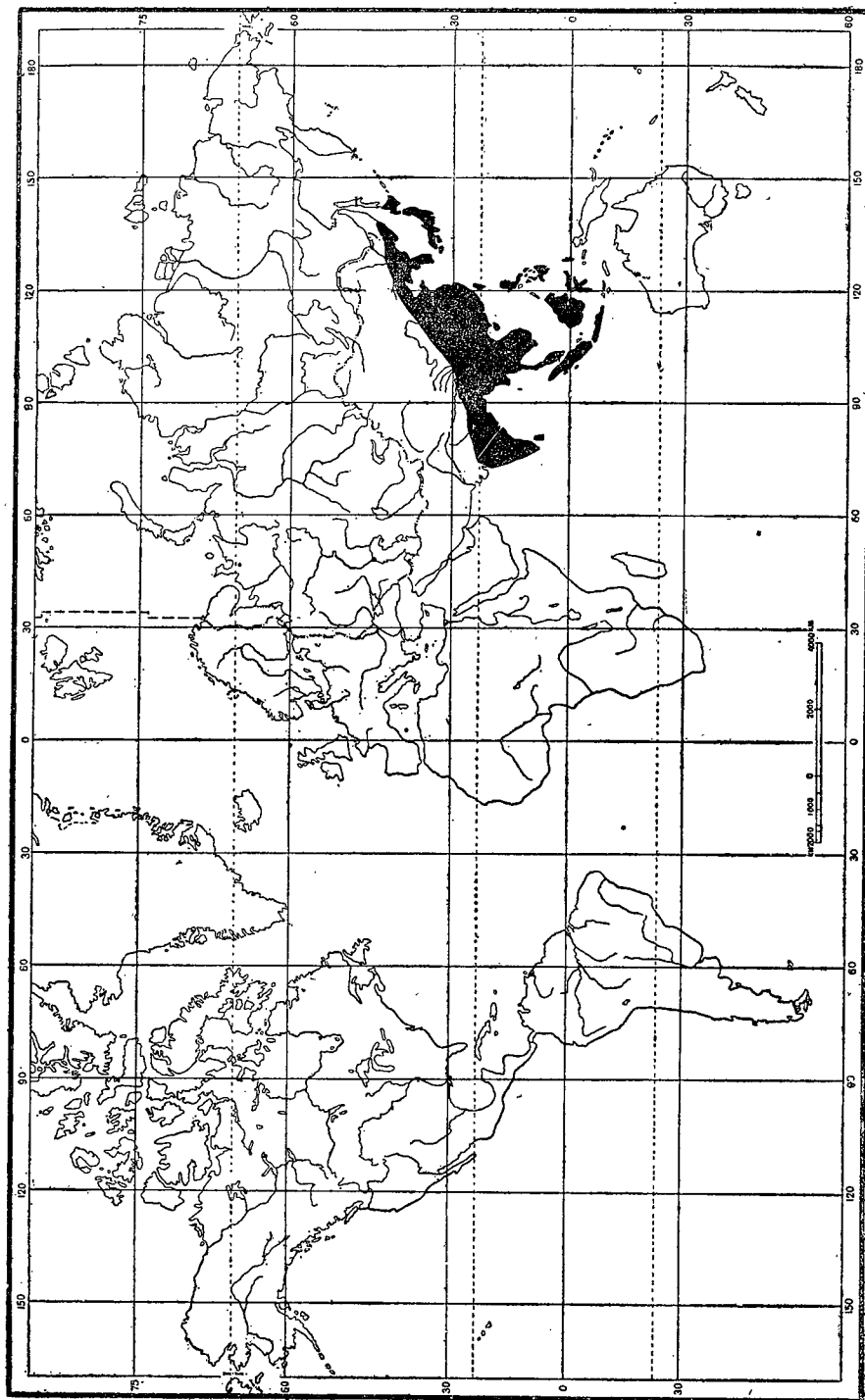
Сравнительные замечания. Весьма показательно, что виды рода *Isotomus* Muls. обладают не только весьма крупными для *Clytini* размерами тела, но и подобно *Hesperophanes* Muls. чрезвычайно резко выраженными половыми различиями в форме, а отчасти и в скульптуре переднеспинки; особенно интересно, что, как и самцы *Hesperophanes*, самцы *Isotomus* обладают сильно вздутой, шаровидной переднеспинкой с глубокими вдавлениями на диске (весьма напоминает таковую *Hesperophanes*).

10. Род RHAPHUMA PASC.

Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond., (2) IV, 1858: 240; Lacordaire, IX, 1869: 72; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 271. — *Arcyphorus* Chevrolat, Mém. Soc. Sc. Liège, XVIII, 1863: 287. — *Raphuma* Thomson, 1860: 221; 1864: 426.

Тип рода: *Rhaphuma quadricolor* Cast. et Góry 1835.

Характеризуется чрезвычайно сильно вытянутыми переднеспинкой и надкрыльями, достаточно длинными усиками, с длинными 3-м и 9-м члениками, очень длинными ногами, весьма длинными и слабо утолщенными задними бедрами, длинным 1-м члеником задних лапок. — Лоб вертикальный, большой, плоский или слегка выпуклый, с нежной продольной линией или очень нежным продольным ребрышком. Усиковые впадины ограничены изнутри небольшим, более или менее заметно приподнятым выступом. Усики длинные и тонкие, у ♂ достигают или почти достигают вершины надкрылий, иногда даже несколько заходят за нее, 1-й членик выглядит очень толстым по сравнению с последующими члениками, 3-й членик гораздо длиннее 4-го и часто заметно длиннее 5-го членика, 9-й членик по большей части несколько длиннее 4-го членика, иногда равен ему; членики простые, без вершинных зубчиков или шипиков. Глаза умеренно большие, более или менее глубоко выемчатые только в своей теменной части, нередко выглядят как бы только вогнуто-срезанными здесь, нижняя доля их очень большая. Переднеспинка очень длинная, в длину в 1.5—2 раза больше своей ширины, перетянута перед основанием, округленная, едва расширенная на боках, удлинненно-цилиндрическая. Щиток небольшой, обычно закругленный на вершине. Надкрылья сильно вытянутые, нередко в 4 раза (и даже более) длиннее их общей ширины при основании, параллельные, реже заметно суженные к вершине, на вершине срезаны, притуплены или слегка вырезаны, вершинные углы тупые или торчащие. Эпистерны заднегруди длинные, раза в четыре



Фиг. 303. Ареал, занятый видами рода *Rhapsoma* Pascoe.

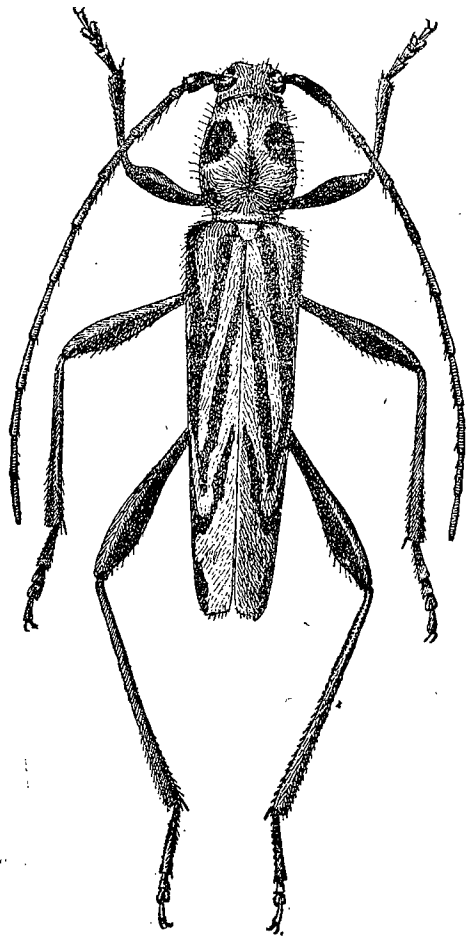
длиннее своей видимой ширины, на вершине с заметным узким выступом. Переднегрудный отросток узкий, подогнутый на конце, среднегрудный отросток широкий, горизонтальный; междуазиковый отросток первого брюшного стернита остро-треугольный, сравнительно короткий. Ноги очень длинные, особенно задние; бедра утолщены, причем передние бедра нередко бывают более или менее булавовидными, средние бедра заметно утолщены или булавовидные; задние бедра, очень длинные, обычно умеренно и постепенно утолщены к вершине и по большей части почти линейные, часто очень длинные, заходят за вершину надкрылий всей своей вершинной половиной, реже умеренно длинные, но, по крайней мере, у ♂ всегда несколько заходят за вершину, надкрылий, 1-й членик задней лапки длинный, по крайней мере вдвое (нередко втрое и даже вчетверо) длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых и всегда заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Окраска тела, волосяного покрова и рисунок надкрылий очень разнообразны, начиная от одноцветного тела и одноцветного покрова без следов рисунка до достаточно сложного рисунка из многочисленных перевязок и пятен; для многих видов характерна красная окраска тела и покрова, хотя бы части надкрылий и переднеспинки. — Чрезвычайно богатый видами индо-малайский род, только единичные представители которого заходят в северные части Палеарктики; всего насчитывает до 50 видов, из которых только 4—5 видов распространены в северной и южной части Палеарктики, остальные же виды свойственны или индо-малайской фауне или переходной полосе между ней и южной Палеарктикой (например Юннани, Сиккиму, Бирме, южн. Китаю). В фауне Союза представлен всего одним видом. — Как уже указывалось выше, включение в состав этого рода сибирского *Chlorophorus gracilipes* Fald. и японо-уссурийского *Chlorophorus diminutus* H. W. Bates является ошибочным.

* 1. *Rhapsoma acutivittis* (Kr.) (фиг. 304).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., 1879: 111, t. I, f. 1 (*Clytus*). — *acutivittis* var. *inscriptus* H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 229 (*Clytanthus*). — *acutivittis* Якобсон, 1913, т. 71, ф. 28 (*Rhabdoclytus*).

Легко узнается по признакам рода; от всех видов *Clytini*, свойственных нашей фауне, сразу отличается очень узким и очень длинным, параллельным телом и рисунком надкрылий, состоящим из многих, очень сильно вытянутых назад перевязей. — Голова с нежной продольной линией на лбу, в умеренно крупной, густой и морщинистой пунктировке. Усики почти достигают вершины надкрылий или даже чуть заходят за нее у ♂, достигают их последней трети у ♀, 9-й членик у ♂ обычно заметно длиннее, у ♀ едва длиннее или равен 4-му членнику, 1-й членик короткий и очень толстый, почти бочковидный, 3—5-й членики в заметных ресничках на нижней стороне. Переднеспинка в длину почти вдвое больше, чем в ширину, перед основанием перетянута, едва расширена посередине, плосковатая или плоская на диске; с узким продольным килем посередине, зернистым по всей длине, в основной же половине расширенным и более приподнятым,

образующим узкий продолговатый мозоль, грубо зернистый; по сторонам, перед серединой, с продолговатой голой площадкой, очень грубо зернистой во внутренней половине; в мелкой и густой, глубокой, местах несколько зернистой пунктировке, с более или менее шероховатыми промежутками, на боках с редкими крупными точками. Щиток закругленный на вершине, в мелкой пунктировке. Надкрылья узкие, но



Фиг. 304. *Rhapsoma acutivittis* Kr. $\times 5$.

шире переднеспинки, почти вчетверо длиннее ее и вчетверо или даже несколько более длиннее своей общей ширины на основании; параллельные в двух первых третях у ♀, слегка суженные от самых плечей у ♂, перед вершиной сужены несколько сильнее, на вершине срезаны или плоско вырезаны, наружный вершинный угол вытянут в короткий зубчик, шовный угол иногда притуплен, иногда вытянут в короткий зубчик; в мелкой и густой пунктировке, слегка ослабленной в вершинной части. Переднегрудь в поперечных складочках и негустых точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой и густой пунктировке. Задние бедра заметно утолщены в вершинной половине, слегка булавовидные, но без вздутой булавы, бока едва утолщены, почти плоские, у ♂ обычно несколько заходят за вершину надкрылий, у ♀ чуть не достигают ее. 1-й членик задней лапки заметно (♀) или гораздо (♂) длиннее всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное или смоляно-бурое, усики красно-желтые, 1-й членик черный, ноги красно-желтые или рыже-бурые, бедра темно-

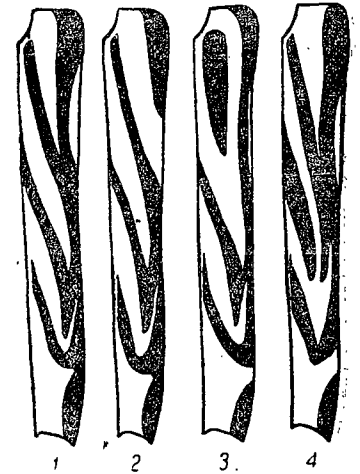
бурые или черно-каштановые до почти смоляно-бурых, надкрылья темные и под перевязками. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и бедра (особенно передние) в недлинных и редких, светлых стоячих волосках. Голова густо покрыта лежащими серовато-желтыми или желтовато-серыми, изредка беловатыми волосками, более яркими на темени и между усиками (здесь обычно желтые или даже красновато-желтые). Переднеспинка очень густо покрыта лежащими волосками, оранжево-желтого, желтого, реже серовато-желтого, цвета, вдоль срединного киля голая, голая и на боковых зернистых участках, сзади них, на боках, в заметно более нежных и более редких волосках, почему здесь обра-

зуется большое темное пятно (бока переднеспинки темные с узкой желтой волосистой полоской, делящей этот участок на два пятна: более темное впереди и несколько менее темное сзади). Щиток густо покрыт желтыми волосками. Нижняя сторона тела густо покрыта серыми или желтовато-серыми, на брюшке заметно более нежными, чем на груди, волосками, эпистерны задне- и среднегруды в густых бледножелтых волосках, задние края брюшных стернитов в густой, бледножелтой волосистой каемке, сильно расширенной по сторонам и прикрывающей бока стернитов, имеется каемка и по сторонам заднего края заднегруды. Надкрылья очень плоские, рисунок на них состоит из очень сильно вытянутых вдоль перевязей. Длина ♂♀ 12—18,5 мм.

Распространение. Уссурийская область (обычен); Манжурия, Корея; Японские о-ва.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи. Жуки летают с конца мая до середины августа, встречаются на цветах.

Изменчивость. Изменчив рисунок надкрылий; в типичном случае он состоит из следующих волосистых полосок и перевязок (покрыты довольно яркими или бледными желтыми, желтовато-серыми, иногда зеленовато-желтыми волосками); основание, от щитка до плечевого бугра, в светлых волосках, обычно окаймляющих и щиток; вдоль околоплечевого вдавления тянется волосистая полоска, впереди переходящая в каемку на основании, а назад вытянутая до конца первой трети надкрылий; первая перевязь отходит от шва, сзади щитка, тянется назад, заканчивается посередине диска в конце второй трети надкрылий; вторая перевязь отходит от шва в конце первой трети, тянется по самому шву до середины надкрылий, затем отходит в сторону, достигает примерно вершинной пятой надкрылий и образует здесь очень острый угол, охватывающий конец первой перевязи, наружная сторона угла заметно вытянута вперед; шов от второй перевязи до вершинного пятна в волосистой каемке; вершинная шестая или седьмая часть надкрылий густо покрыта светлыми волосками, причем по шву это пятно несколько вытянуто вперед, конец бокового края надкрылий голый (вершинное пятно как бы с вырезкой на наружно-заднем крае); на боковом краю, на уровне конца плечевой полоски, имеется продолговатое волосистое пятно (*f. typica*), иногда это пятно сливается с концом плечевой полоски (*ab. trifasciata* n.), иногда плечевая полоска вливается в первую перевязку своим концом (*ab. humeralis* n.), иногда конец первой перевязи расширен и сливается с углом второй перевязи, образуя вместе с ним большое треугольное пятно.



Фиг. 305. *Rhapsoma acutivittis* Kr. 1—*f. typica*, 2—*ab. trifasciata* nova, 3—*ab. humeralis* nova, 4—*ab. sagittaria* nova.

(аб. *sagittaria* n., фиг. 305). Редукция рисунка не отличима обычно от потертости; именно по потертому экземпляру была описана из Японии var. *inscripta* H. W. Bat.

128. Род **TERATOCLYTUS** D. ZAITZ.

D. Zaitzev, Trav. Mus. Zool. Ac. Sc. Ukraine, XIX, 1937: 213.

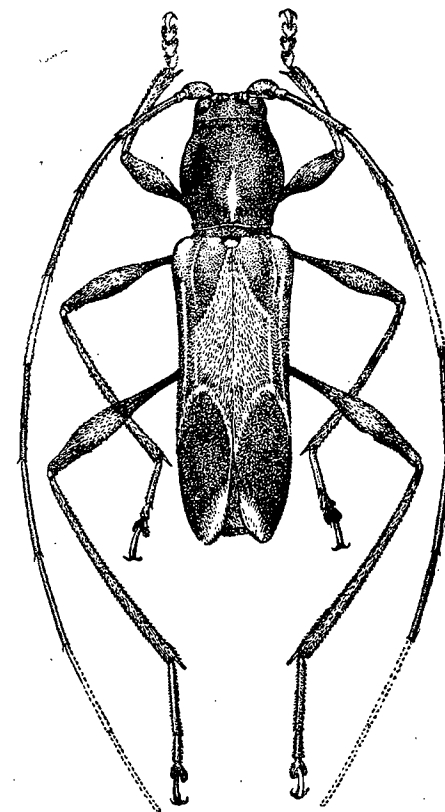
Тип рода: *Teratoclytus plavilstshikovi* D. Zaitz. 1937.

Характеризуется чрезвычайно длинными усиками ♂ с очень длинным 9-м члеником, булавовидными бедрами, наличием на надкрыльях длинных продольных желобков по сторонам, длинными эпистернами заднегруди и длинным 1-м члеником задней лапки. — Лоб большой и плоский, внутренние закраины усиковых впадин вытянуты в очень длинные выступы, имеющие вид очень толстых туповатых зубцов. Глаза умеренно большие, с длинной, но очень плоской выемкой, между передним краем глаз и впадинами усиков имеется заметный промежуток. Усики ♂ чрезвычайно длинные, более чем в полтора раза длиннее тела, тонкие, с простыми члениками, 3—5-й членики на вершине слегка вздуты; 1-й членик короткий, сильно утолщенный, продолговато-бочковидный, 3-й членик заметно длиннее 4-го, слегка длиннее 5-го или 6-го, не длиннее 7—9-го члеников; 9-й членик очень длинный, гораздо длиннее 4-го и не короче 3-го членика. Переднеспинка слегка длиннее своей ширины, слегка перетянута перед основанием, заметно расширена посередине. Надкрылья умеренно длинные и умеренно широкие, с тупыми вершинными углами, с двумя продольными плоскими вдавлениями по сторонам, почему тупо килевидно выдаются плечевое ребро и тупой киль между ним и серединой диска. Эпистерны заднегруди вчетверо длиннее своей видимой ширины. Переднегрудный отросток расширен на подогнутом конце, среднегрудный отросток горизонтальный, широкий, сужен к концу, междутазиковый вырост первого брюшного стернита очень длинный. Ноги достаточно длинные, бедра булавовидные, задние бедра заходят за вершину надкрылий (♂). 1-й членик задней лапки почти вдвое длиннее 2-го и 3-го члеников и заметно длиннее всех последующих члеников вместе взятых. — Типом рода является единственный вид *T. plavilstshikovi* D. Zaitz. из Уссурийской области. — Весьма своеобразный род, резко отличающийся от всех других наших *Clytini* чрезвычайной длиной усиков, наличием продольных желобков и килей на надкрыльях. Весьма характерно, что 6-й членик усиков густо покрыт белыми волосками и резко выделяется поэтому среди остальных члеников; судить по 1 экземпляру ♂ — является ли этот признак родовым или он только видовой, сейчас нельзя, но сам по себе признак этот чрезвычайно интересен уже тем, что среди *Clytini* такое явление наблюдается очень редко. Наиболее близок к роду *Rhaphuma* Pasc., от которого существенно отличается длиной усиков, формой тела, строением надкрылий, строением бедер.

* 1. **Teratoclytus plavilstshikovi** D. Zaitz. (фиг. 306).

D. Zaitzev, l. c., 1937: 213.

♂. Голова в умеренно крупной, очень густой, сильно морщинистой пунктировке, с продольной бороздкой между основаниями усиков. Усики (♂) заходят за вершину надкрылий уже частью 7-го членика, примерно в 1.75 раза длиннее тела, 3—5-й членики в недлинных ресничках на нижней стороне; членики покрыты нежными, лежащими, желтоватыми волосками, 6-й членик густо покрыт нежными белыми волосками, только на основании в желтоватых волосках. Переднеспинка выпуклая, округленно расширена посередине, слегка, но заметно длиннее своей ширины; в чрезвычайно мелкой, очень густой, морщинистой, местами несколько зернистой пунктировке, с неясной срединной линией, матовая. Щиток слегка поперечный, трапециевидный, с плоско закругленной вершиной, мелко пунктированный. Надкрылья умеренно длинные, с слегка выступающими плечами, чуть сдавленные сзади них, едва суженные к вершине, перед самой вершиной сужены более заметно, на вершине порознь и туповато округлены, шовный угол тупой, но не сглаженный, наружный шовный угол притуплен, плечевой бугорок намечен умеренно сильно, вдавление между ним и щитком широкое, достаточно глубокое и длинное, несколько загнутое в сторону шва; ограниченная околоплечевыми вдавлениями пришовная часть надкрылий выглядит слегка приподнятой; с чуть намеченным овальным вдавлением на шве сзади щитка; с широким и плоским вдавлением вдоль передней части подогнутого бокового края, благодаря чему плечевой бугорок как бы продолжается назад тупым килем, образующим плечевое ребро, и с тупым килем, отходящим примерно от середины околоплечевого вдавления и тянущимся вдоль плечевого ребра; между плечевым ребром и соседним килем имеется легко продольное вдавление, благодаря которому и киль и ребро выделяются более резко; продольные вдавления и кили достигают примерно передней границы вершинного пятна надкрылий (фиг. 306); в мелкой и довольно густой пунктировке



Фиг. 306. *Teratoclytus plavilstshikovi* D. Zaitz. ♂. × 6.

в первой половине, очень мелко и густо пунктированы сзади середины. Переднегрудь в неправильной сетке морщинок, с очень мелко и густо пунктированными промежутками; заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в очень мелкой и неясной пунктировке. Тело черное, усики рыжеватобурые, ноги красно-бурые с затемненными булавами бедер (особенно сильно затемнены задние бедра), конец брюшка буроватый, надкрылья в первой половине светло коричневатобурые, вершинная половина их почти полностью занята большим овальным пятном темнубурого цвета. Голова в негустых желтоватых волосках; переднеспинка в коротких и негустых буроватых волосках, почти голая на диске, в основной половине с белой волосистой полоской вдоль срединной линии, по бокам основания с белой волосистой каемкой. Щиток в густых белых волосках. Надкрылья в негустых бурых волосках на светлой части, в черно-бурых, густых волосках на темном вершинном пятне, каждое с двумя белыми узкими волосистыми перевязками: первая перевязка отходит от щитка, косо направлена назад и кнаружи, слегка изогнутая, заканчивается в конце первой трети надкрылья посередине диска, вторая перевязка помещается сзади середины, сильно изогнута вперед на диске, служит передней границей темному вершинному пятну; из негустых белых волосков образовано также несколько продольных полосок: полоска вдоль околоплечевого вдавления, полоска вдоль краевого вдавления (между эпиплевами и плечевым ребром), полоска вдоль вдавления между плечевым ребром и боковым килем диска, короткая полоска между концом первой перевязки и выпуклой частью второй перевязки (служит как бы продолжением околоплечевой полоски, разбитой первой перевязкой); между первой и второй перевязками пришовная половина диска покрыта негустыми белыми волосками, образующими как бы очень широкую пришовную полоску; внутренняя часть вершинного края с довольно широкой белой волосистой каемкой, заметно вытянутой вперед по шву. Переднегрудь в редких желтовато-буроватых волосках, заднегрудь в довольно густых желтовато-буроватых волосках, с голой продольной полоской посередине; брюшко в буровато-желтоватых густых волосках, два первых стернита густо покрыты белыми волосками, отсутствующими только посередине стернитов (стерты?). Эпистерны средне- и заднегруды и среднегрудной отросток густо покрыты белыми волосками. Бедра в нежных желтоватобурых волосках, голени в грубых, коротких косых волосках-щетинках. Длина ♂ 10.5 мм, ширина в плечах 2.8 мм, ♀ еще неизвестна.¹

Распространение. Послуживший для описания экземпляр происходит из окрестностей Владивостока: станция „19-й километр“, 26 VII 1929 (Д. Зайцев! колл. Д. Зайцева).

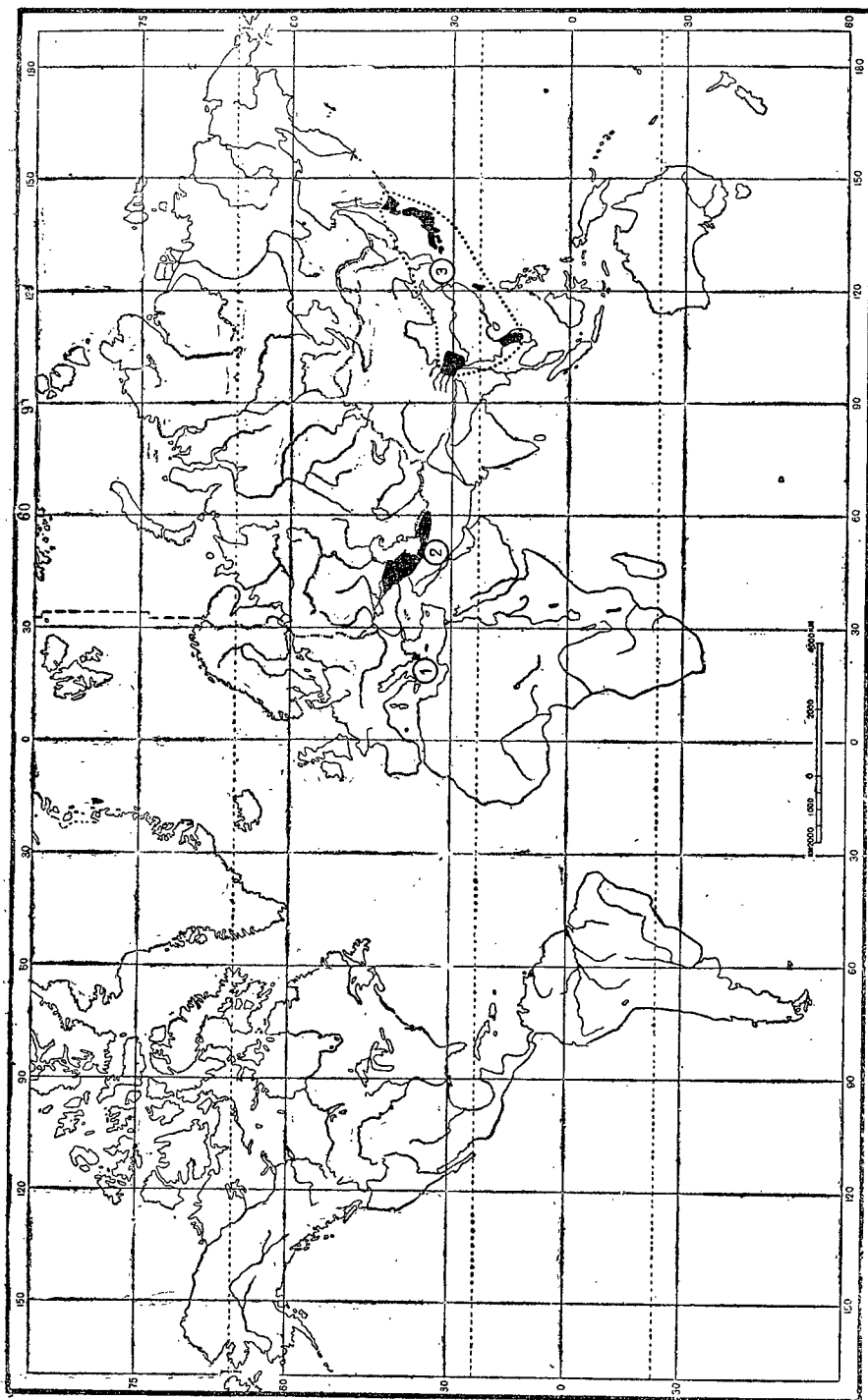
¹ В настоящее время мной получен еще экземпляр ♂ (Уссурийская область, окр. с. Раздольного, река Камениска, 3 VII 1935, Т. Самойлов!) более мелкий (7.6 мм), но вполне схожий с типом. 11-й и 10-й членики усиков, отсутствовавшие у типа, вполне соответствуют нанесенным пунктиром на фиг. 306.

129. Род PARACLYTUS H. W. BATES

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 234.

Тип рода: *Paraclytus excultus* H. W. Bates 1884.

Характеризуется отсутствием шипиков на члениках усиков, слабо намеченными или совсем отсутствующими бугорками на основании надкрылий, незначительной разницей в длине 3—5-го члеников усиков, короткими задними лапками, длинными и узкими эпистернами заднегруды. — Лоб большой и плоский. Щеки длинные. Усиковые впадины отграничены изнутри коротким и слабо приподнятым выступом. Усики тонкие и длинные; у ♂ нередко достигают вершины надкрылий; членики простые, самое большее вершинный угол 3-го членика едва и очень коротко приострен, шипов или зубчиков не бывает; 3—5-й членики мало разнятся по длине, хотя 3-й членик и длиннее 4-го; 2-й и 3-й членики вместе взятые гораздо короче 4-го и 5-го члеников вместе взятых. Переднеспинка длиннее своей ширины, заметно перетянута перед основанием, едва расширена посередине, более или менее цилиндрическая. Надкрылья длинные и довольно широкие, параллельные, с резко намеченными плечами и глубоким околоплечевым вдавлением, без бугорков по сторонам щитка или они намечены слабо; на вершине закруглены, косо притуплены, срезаны, иногда слегка вырезаны и тогда с остро торчащими вершинными углами. Эпистерны заднегруды по крайней мере вчетверо длиннее своей видимой ширины. Переднегрудной отросток узкий, на конце подогнут, заднегрудной отросток горизонтальный, довольно широкий; междутазиковый выступ первого брюшного стернита треугольный, длинный. Ноги недлинные, передние и средние бедра более или менее булавовидные; задние бедра постепенно утолщены к вершине, только изредка умеренно булавовидные, иногда даже почти линейные, не достигают или почти достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки обычно короче всех последующих члеников вместе взятых. Рисунок состоит из пятен или перевязок. — В состав рода входит всего около десятка видов, весьма любопытных зоогеографически (фиг. 307): два вида свойственны исключительно Талышу и смежным областям сев. Ирана (гирканские *P. reitteri* Ganglb. и *P. raddei* Ganglb.), один вид широко распространен по Кавказу, Закавказью и смежным областям Тур. Армении и сев. Ирана (*P. sexguttatus* Ad.), один вид описан из Греции (*P. luteofasciatus* Pic), остальные виды свойственны Японии (*P. excultus* H. W. Bat., *rosti* Pic), Лаосу (очевидно и Тонкину, Аннам; *P. multimaculatus* Pic), Тибету (*P. thibetanus* Pic, без более точных указаний, очевидно восточный или юго-восточный Тибет). Как видно из перечня, область, заселенная видами *Paraclytus*, разбита на два широко разобщенных ареала, причем западный ареал в свою очередь разбит (Кавказ—Греция). Большая древность рода *Paraclytus*, и значительно более широкая распространенность его в до-четвертичную эпоху не подлежат сомнению также как и его реликтовость в настоящее время; только один из видов *Paraclytus* является в наше время не только довольно широко распространенным, но и достаточно обычным (*P. sexguttatus* Ad.),



Фиг. 307. Распространение видов рода *Paraclytus* Н. В. Ват.: 1 — греческий ареал, 2 — кавказско-гирганский ареал, 3 — японо-китайско-тибетский ареал (примерная граница предполагаемого ареала и области, где представители рода уже обнаружены).

сравнительно обычен и японский *P. excultus* Н. В. Ват., все же остальные виды и заселяют очень небольшие ареалы и более или менее редки. — Из пределов нашего Союза известны три вида, все из „западной“ группы; следует ожидать нахождения какого либо *Paraclytus* в Уссурийской области.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

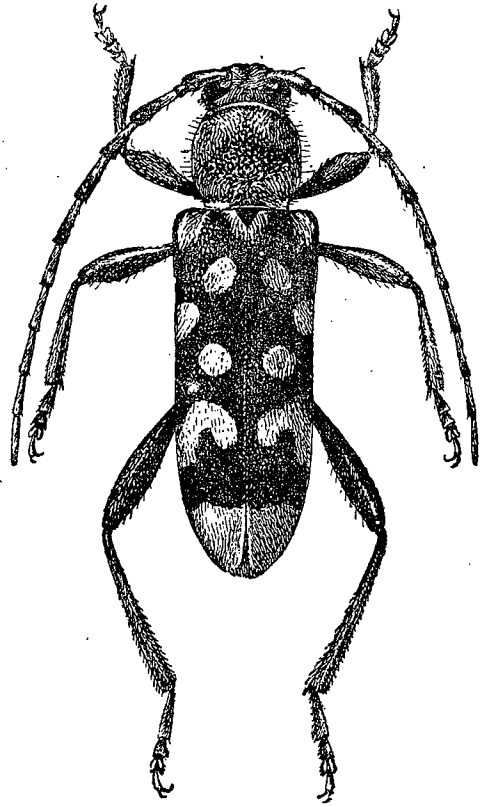
- 1 (4). Переднеспинка в более крупной пунктировке, без светлой волосистой каемки на вершине и на основании. Рисунок надкрылий состоит из волосистых пятен.
- 2 (3). Пунктировка основания надкрылий гораздо мельче пунктировки переднеспинки, основной волосистой покров надкрылий довольно густой, короткий, черный; светлые волосистые пятна крупные и намечены очень резко * 1. *P. sexguttatus* Ad.
- 3 (2). Пунктировка основания надкрылий только слегка мельче пунктировки переднеспинки; короткого основного покрова на надкрыльях нет, они покрыты редкими и длинными светлыми волосками, местами собранными в маленькие пучочки, почему надкрылья выглядят пестроватыми; пятна рисунка небольшие, намечены слабо, едва выделяются на общем фоне пестрых волосков * 2. *P. reitteri* Ganglb.
- 4 (1). Переднеспинка в мелкой и очень густой пунктировке, с светлыми волосистыми каемками на вершине и на основании. Рисунок надкрылий состоит из перевязок, шов с полной или неполной светлой волосистой каймой.
- 5 (6). Надкрылья на вершине более или менее закругленные, наружный вершинный угол не торчит и в зубчик не вытянут, шов в вершинной трети без светлой волосистой каемки. Переднеспинка без светлой продольной полоски посередине. Щиток голый или почти голый * 3. *P. raddei* Ganglb.
- 6 (5). Надкрылья на вершине вырезаны, наружный вершинный угол вытянут в зубец, шов по всей длине со светлой волосистой каемкой. Переднеспинка с светлой волосистой полоской вдоль середины. Щиток густо покрыт светлыми волосками * 4. *P. excultus* Н. В. Ват.

* 1. *Paraclytus sexguttatus* (Ad.) (фиг. 308).

Adams, Mém. Soc. Nat. Moscou, V, 1817: 308 (*Clytus*); Pic, Mat. Long., VIII, I, 1911: 11 (*Anaglyptus*). — *caucasicus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XII, 1839: 54, t. I, f. G (*Clytus*); Ganglbauer, 1881: 737; 1882: 389 (*Anaglyptus*). — *brucki* Kraatz, Berl. Ent. Ztschr., VIII, 1864: 319, t. 4, f. 1 (*Anaglyptus*). — *caucasicus* Якобсон, 1913, т. 71, ф. 10 (*Anaglyptus*).

Характеризуется крупными и резко намеченными светлыми волосистыми пятнами на надкрыльях, отсутствием светлых каемок на переднеспинке и вдоль шва, достаточно крупной пунктировкой переднеспинки и мелкой пунктировкой надкрылий. — Голова с нежной продольной бороздкой или линией по всей своей длине, мелко, густо и очень морщинисто пунктирована. Усики заметно заходят за середину надкрылий у ♀, далеко

заходят в их последнюю треть, нередко почти достигают вершины надкрылий у ♂; 3-й членик несколько длиннее 1-го, равен или чуть короче 5-го, слегка длиннее 4-го членика, который в среднем равен 1-му членику. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, заметно перетянута перед основанием, с очень узкой, не всегда ясной перетяжкой сзади вершины, едва расширена по сторонам, к основанию обычно сужена несколько заметнее, чем к вершине; на диске слегка или едва выпуклая,

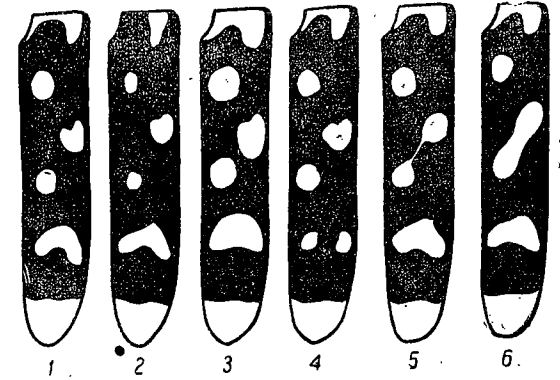


Фиг. 308. *Paraclytus sexguttatus* Ad. × 4.

надкрылья под вершинным пятном и волосяными пятнами диска бледнобурые; лапки, а иногда и вершины голеней буроватые; усажено длинными тонкими стоячими волосками, обычно более редкими на диске надкрылий (здесь часто совсем стерт). Голова и переднеспинка густо покрыты лежачими серыми или беловато-серыми, реже желтоватыми волосками, по сторонам основания волоски сгущены, образуя короткие беловатые или желтоватые полосы (каймы, однако, нет). Нижняя сторона тела очень густо покрыта лежачими волосками серовато-или желтовато-белого цвета, несколько сгущенными на эпистернах заднегруди, но не образующих резких волосяных пятен или каемок. Ноги покрыты сероватыми или желтоватыми волосками, усики в густых серых лежачих волосках, на вершинах члеников голые, а потому выглядят кольчатыми;

в крупной, очень плоской, густой пунктировке, с приподнятыми промежутками, образующими густую, не совсем правильную ячеистую сеть, нередко со следами гладкой продольной линии или полосы в основной половине (обычно отдельные короткие блестящие участки линии). Щиток треугольный, в очень мелкой пунктировке. Надкрылья с чуть выдающимися плечами, параллельные, перед вершиной слегка сужены, порознь и узковато закруглены и в этом участке как бы несколько оттянуты, вершинные углы сглажены; с слабо намеченными бугорками на основании по сторонам щитка, на основании некрупно, посередине и в вершинной части мелко и густо, сильно морщинисто пунктированы. Переднегрудь в нежных морщинках и мелкой пунктировке, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. Тело черное;

первые пять-шесть члеников усиков в довольно густых, длинных ресничках на нижней стороне. Надкрылья в коротких черных волосках, образующих достаточно густой основной покров, по сторонам щитка с небольшим волосяным пятном, большое пятно прикрывает околоплечевое вдавление, край плечевого угла также в волосках (у вполне непотертых экземпляров обычно все основание в светлых волосках, окоплечевое пятно образует тогда выступ назад, сам плечевой бугорок обычно без светлых волос), волоски серые, надкрылья под ними черные; вершина надкрылий (примерно одна шестая их длины) и несколько очень больших пятен на диске очень густо покрыты белыми или кремово-белыми волосками; в типичном случае одно пятно помещается посередине диска в конце первой трети,



Фиг. 309. *Paraclytus sexguttatus* Ad. 1—3—f. typica, 4—ab. *disjunctus* Pic, 5—6—ab. *conjunctus* nova.

одно пятно посередине надкрылья, ближе к шву, одно между первым и вторым пятном на боковом краю, одно пятно сзади середины, сильно поперечное, изогнутое, немного недостигающее шва и бокового края (скорее укороченная перевязь, чем пятно), три передних пятна более или менее кругловатые (f. typica), иногда поперечное пятно развито на два пятна (ab. *disjunctus* Pic), изредка боковое пятно соединено с срединным пятном (ab. *conjunctus* n., фиг. 309). Рисунок следует признать очень стойким, несмотря на его пятнистость, дающую возможность многих комбинаций пятен. Длина ♂♀ 8—18 мм.

Распространение. На сев. Кавказе встречается по северным склонам Главного хребта, центр. Кавказ, Черноморское побережье, Закавказье; Тур. Армения; сев. Иран.

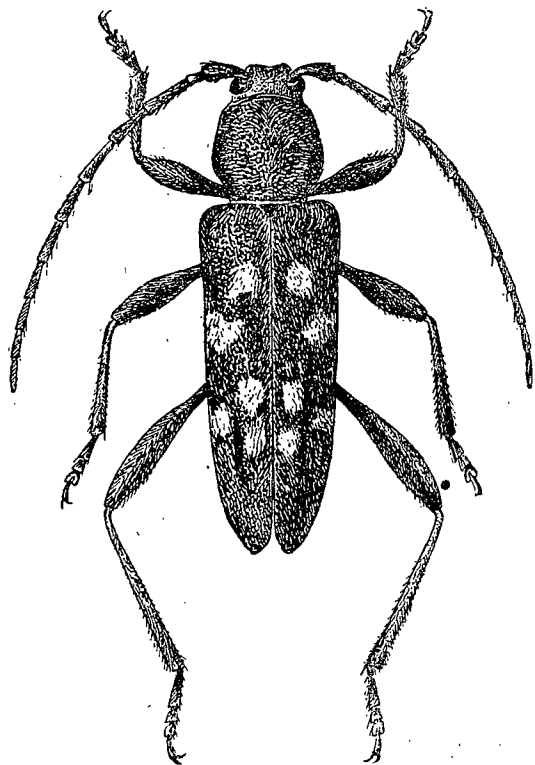
Экология. Стацией являются лиственные леса. Поднимается в горах до границы дубовых лесов, причем в горах встречается гораздо чаще, чем на равнине. Жуки летают со второй половины июня до конца августа, встречаются на цветах, а также на коре мертвых и больных дубов и дубовых дровах. Наиболее обычный вид рода *Paraclytus*, находящийся, очевидно, и в наше время в состоянии полного благоденствия

* 2. *Paraclytus reitteri* (Ganglb.) (фиг. 310).

Ganglbauer, 1881: 737; 1882: 59 (*Anaglyptus*); in Radde, Fauna und Flora S. W. Caspigebl., 1886: 233 (*Anaglyptus*); Pic, Mat. Long., VIII, I, 1911: 11 (*Anaglyptus*).

Надкрылья с пятнистым рисунком, но пятнышки едва выделяются среди пятнистого и очень негустого покрова надкрылий, пунктировка основания надкрылий едва мельче, чем переднеспинки; благодаря указанным особенностям легко отличается от *P. sexguttatus* Ad., от

которого легко отличим и по размерам и по общей форме тела. — Голова с продольной бороздкой между усиками, обычно без продольной линии на темени и на лбу или эта линия едва намечена; мелко, густо и очень морщинисто пунктирована. Усики заметно (♂) или слегка (♀) заходят за середину надкрылий, их 1-й, 3-й и 5-й членики равной длины, 4-й членик более короткий. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, перетянута перед основанием, очень слабо расширена

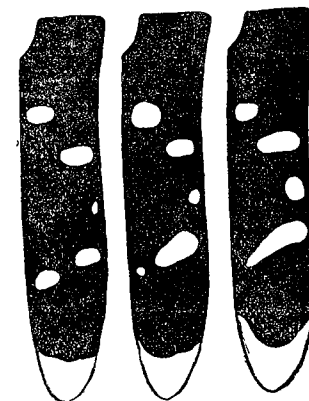


Фиг. 310. *Paraclytus reitteri* Ganglb. × 5.5.

посередине или слегка сзади середины (иногда это расширение носит характер короткого кругловатого выступа), цилиндрическая; на диске умеренно выпуклая, иногда со следами слабых возвышений перед основанием и по сторонам перед серединой, в крупной, очень густой и совсем плоской пунктировке с морщинообразными промежутками, образующими ячеистую сеточку. Щиток треугольный, иногда с слегка округленными сторонами, мелко пунктированный. Надкрылья слегка расширены в плечах и несколько сдавлены сзади них, параллельные или почти параллельные, в вершинной четверти заметно сужены и как бы вытянуты, на вершине порознь и узко закруглены, самый конец вершины слегка оттянут; на основании в довольно крупной, только немного более мелкой, чем на пе-

реднеспинке, пунктировке, посередине надкрылий пунктировка несколько ослаблена, на самой вершине очень мелкая; обычно слегка, но заметно блестящие. Переднегрудь в мелких поперечных складочках и точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. Тело черное, вершина усиков и лапки красно-желтые, надкрылья с желтыми или бурными пятнами, покрытыми светлыми волосками; в длинных стоячих негустых волосках, обычно стертых на большей части надкрылий. Голова и переднеспинка густо покрыты довольно длинными серовато-желтоватыми волосками, более густыми на боках переднеспинки; усики в нежных серых или сероватых волосках, без голых вершинок члеников. Нижняя сторона тела в негустых серых, серо-желтых или буроватых волосках, более или менее заметно сгущенных на эпистернах и задних краях брюшных стернитов.

Надкрылья в грубых, негустых, серовато-желтых или желтовато-серых волосках, распределенных неравномерно и образующих небольшие пятнышки или полоски, вершина довольно густо покрыта такими же и значительно более мелкими волосками, но без резко обособленного вершинного пятна; на фоне пятнисто-пестрого покрова волосяные пятна рисунка выделяются очень слабо, узнаются они по светлой окраске надкрылий под ними; обычно таких пятен на каждом надкрылье имеется по 6—7 штук, из них два расположены перед серединой (переднее у шва, более заднее ближе к боковому краю), три пятна сзади середины (у шва, на диске, на краю), образуя почти поперечный ряд, и одно-два пятнышка имеются между указанными рядами, на боковом краю (фиг. 311), расположение светлых волосков покрова более или менее продольное, и нередко надкрылья покрыты продольными рядами маленьких волосяных пучочков, шов по всей длине в светлых волосках. Длина ♂♀ 9—13 мм.



Фиг. 311. *Paraclytus reitteri* Ganglb. Основной рисунок надкрылий.

Распространение. Юго-восточное Закавказье (Талыш), как в горах, так и на побережье (Ленкоран, Лирик, Астара); сев. Иран до Астрабада и склонов Эльбурса в восточном направлении. Принадлежит к числу характернейших представителей гирканской фауны, наравне с такими видами, как *Paraclytus raddei* Ganglb., *Parandra caspia* Mén., *Rhagium pugmaeum* Ganglb., *Acanthocinus elegans* Ganglb., *Strangalia inermis* Dan.

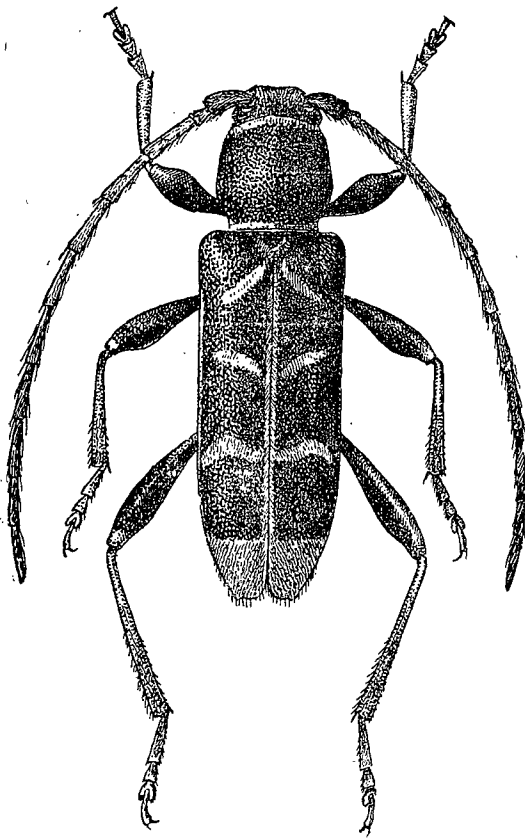
Экология. Стацией вида являются лиственные, преимущественно дубовые леса и рощи. Жуки летают в мае и июне, встречаются на цветах, а также на коре больных и спиленных дубов, дубовых пнях, дубовых дровах. Редок.

* 3. *Paraclytus raddei* (Ganglb.) (фиг. 312).

Ganglbauer, 1881 : 737; 1882 : 59 (*Anaglyptus*); in Radde, Fauna und Flora S. W. Caspigebe., 1886 : 232, t. I, f. 1 (*Anaglyptus*); Pic, Mat. Long., VIII, 1, 1911 : 11 (*Anaglyptus*).

Характеризуется очень густой, мелкой пунктировкой, окаймленной светлыми волосками переднеспинки, почти голым щитком, почти полной рыжей или желтой каемкой у каждого надкрылья (отсутствует только в вершинной трети шва), наличием светлой волосяной каемки на части шва и своеобразным рисунком остро закругленных на вершине надкрылий. — Голова с отчетливой продольной линией на лбу, бороздкой между усиками, следами продольной линии на темени (или совсем без нее); лоб в очень мелкой, достаточно густой и более или менее морщинистой пунктировке; темя в значительно более крупной, очень густой и очень морщинистой пунктировке. Усики заходят за последнюю перевязь надкрылий (♂) или заметно заходят за их середину (♀), 1-й, 3-й, 4-й

и 5-й членики их почти равной длины (по крайней мере у ♂, у ♀ иногда 4-й членик несколько более короткий). Переднеспинка слегка длиннее своей ширины, заметно перетянута перед основанием, едва расширена, выпуклая, в мелкой и очень густой, почти сливающейся пунктировке, с остатками гладкой продольной линии посередине (нередко и без них). Щиток треугольный, с слегка закругленными сторонами, заметно вдавленный посередине, в мелкой пунктировке. Надкрылья длинные, параллель-

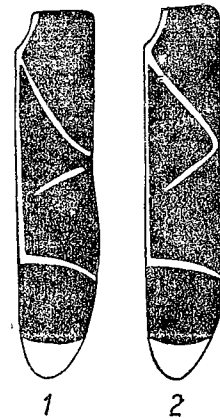


Фиг. 312. *Paraclytus raddei* Ganglb. × 4.

стоячих волосках, по большей части стертых, 3—6-й членики усиков в длинных ресничках на нижней стороне. Голова в нежных и негустых сероватых или желтоватых лежачих волосках. Переднеспинка в черно-бурых или темнобурых коротких и негустых волосках, с узкой желтой волосистой каемкой на вершине, основании и нижних краях боков. Нижняя сторона тела в нежных серовато-желтоватых волосках, слегка сгущенных на эпистернах и задних краях брюшных стернитов, но и без следов ярких пятен или каемок. Надкрылья черные; эпиплевры, очень узкая каемка на основании (видна только спереди, не сверху), окаймляющая и щиток, узкая шовная каемка, достигающая от щитка до за ней перевязи — красно-желтые или рыжие; вершинная треть шва окрашена светлее смежных участков надкрылий, но каемки здесь нет; под перевязи

надкрылья длинные, параллельные, с прямоугольными плечами, без бугорков на основании, с умеренно развитым околоплечевым вдавлением, округленно сужены перед самой вершиной, на вершине узко и порознь закруглены, с вполне сглаженными вершинными углами, чуть оттянутые на самой вершине; в густой и морщинистой пунктировке, очень мелкой на вершине, более грубой и заметно шероховатой на основании. Переднегрудь в очень мелкой и густой пунктировке, с нежными продольными складочками; заднегрудь и брюшко в мельчайшей густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. Тело черное, усики красно-желтые или рыжие, 1-й членик черный, на вершине рыжий или красно-желтый, ноги красно-желтые или рыжие, булавки бедер зачернены, но самые вершинки их обычно светлые; в редких

зьями надкрылья не черные, а бурые или рыжие; покрыты лежачими черно-бурыми или черными волосками, на основании с узкой каемкой из желтых лежачих, довольно длинных волосков, заходящей на плечи и охватывающей и щиток, вдоль шва каемка продолжена до задней перевязи надкрылий; вершина надкрылий окрашена несколько светлее и густо покрыта желтыми или желтоватыми волосками (вершинное пятно небольшое, занимает около одной восьмой длины надкрылий); каждое с тремя очень узкими перевязками, покрытыми желтыми или бледно-желтыми волосками; первая перевязь отходит от шва слегка сзади щитка, косо направлена назад и наружу, у конца первой трети надкрылий подходит к краю, где и заканчивается, слегка не достигнув эпиплевры; вторая перевязь расположена чуть перед серединой надкрылья, не достигает шва и бокового края, косая, вместе с первой перевязью образует довольно правильный ромб, разбитый на боках и назад, третья перевязь расположена сзади середины, достигает шва и бокового края, несколько изогнутая, на боках слегка вытянута назад; на боковом краю между второй и третьей перевязями обычно имеется несколько крошечных желтых пятен (f. *typica*); иногда вторая и первая перевязь соединены на боках (ab. *rhomboideus* n., фиг. 313). Длина ♂ ♀ 12—17 мм.



Фиг. 313. *Paraclytus raddei* Ganglb. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *rhomboideus* nova.

Распространение. Юго-восточное Закавказье (Талыш), как в горах, так и на побережье; смежные местности сев. Ирана. Редок.

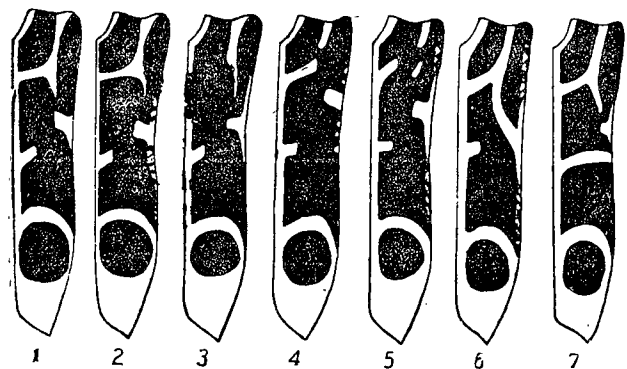
Экология. Стацией вида являются лиственные, преимущественно дубовые леса и рощи. Жуки летают в мае и июне, встречаются на цветах, а также на коре больных и спиленных дубов, дубовых пнях, дровах.

4. *Paraclytus excultus* H. W. Bates.

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond., Zool., XVIII, 1884: 234, t. 1, f. 11.

Легко узнается по вытянутым в зубец вершинным углам надкрылий и своеобразному рисунку. — Голова с нежной продольной линией, не всегда ясной на темени; в очень густой и сильно морщинистой пунктировке, на лбу более мелкой, чем на темени. Усики длинные, у ♂ почти достигают вершины надкрылий и лишь чуть заходят за нее, у ♀ достигают последней трети надкрылий, 3-й членик заметно длиннее 1-го, такой же длины, как и 5-й, несколько длиннее 4-го членика. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, перетянута перед основанием, слегка расширена, к основанию сужена сильнее, чем к вершине, сзади середины с очень слабым, слегка угловатым выступом; выпуклая, в мелкой и очень густой пунктировке. Щиток удлинненно треугольный, с слегка закругленными сторонами, мелко пунктированный. Надкрылья слегка расширены в плечах, перед серединой слегка, но заметно сдавлены, параллельные, перед вершиной сужены, на вершине заметно вытянуты, вершина с слабой вырезкой, наружный вершинный угол вытянут в туповатый, но хорошо заметный зубчик,

шовный угол обычно прямой, реже чуть приостренный; бугорки на основании надкрылий намечены довольно хорошо, вполне отчетливы, околоплечевое вдавление глубокое, благодаря чему и плечевой бугор и бугорок около щитка выглядят более сильно приподнятыми; в мелкой и густой пунктировке, заметно ослабленной на вершине. Переднегрудь в нежных поперечных складочках и густых точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ немного не достигают ее. Тело черное, усики нередко почти целиком или только в вершинной половине бурые или рыжеватые, ноги черные с рыже-бурыми основаниями бедер, вершинами голеней и лапками или рыже-бурые до темнобурых с широко зачерненными булавами



Фиг. 314. *Paraclytus excultus* H. W. Bat. 1—3—f. typica, 4—5—ab. *interruptus* Pic, 6—ab. *adjunctus* nova, 7—ab. *batesi* nova.

бедер; эпиплевры надкрылий по крайней мере в основной половине бурые или рыжие, надкрылья под перевязками рыжие или бурые, нередко рыжие и под шовной каемкой. Тело в длинных, но негустых светлых стоячих волосках, обычно отсутствующих в вершинной половине надкрылий. Голова густо покрыта довольно длинными, желто-серыми или жел-

тыми, лежачими волосками, усики в нежных желтых волосках, их 3—5-й или 6-й членики в длинных ресничках на нижней стороне. Переднеспинка в коротких черных волосках, на основании и на вершине с желтой волосистой каемкой, на нижнем краю боков каемка заметно расширена, иногда все бока покрыты желтыми волосками; диск с продольной желтой волосистой полоской. Щиток покрыт желтыми волосками. Нижняя сторона тела в густых желтых или желто-серых волосках, заметно сгущенных на эпистернах. Иногда волосистой покров тела не желтый, а белый, тогда все соответствующие части тела и рисунок надкрылий покрыты белыми волосками. Надкрылья в коротких черных или черно-бурых волосках, щиток с волосистой светлой каемкой, вершина густо покрыта светлыми волосками; шовная каемка по всей длине в густых светлых волосках; каждое надкрылье с следующими пятнами и перевязками: продольное пятно на околоплечевом вдавлении, оно соединяется с косой полоской, отходящей от шва сзади щитка и обычно несколько продолженной за место соединения с плечевой полоской; косая, направленная вперед, полоска отходит от бокового края и направляется в сторону шовной косой полосы, являясь в сущности ее продолжением; посередине надкрылий от шва отходит короткая поперечная полоска, а сзади середины — задняя перевязь, дости-

гающая бокового края и нередко заметно изогнутая и вытянутая назад вдоль бокового края; вдоль бокового края в первой трети обычно имеется простая волосистая полоска (лежит на черном фоне), нередко разбитая на пятна, а перед задней перевязкой имеются или отдельные волосистые пятна или волосистая полоска (на темном фоне); боковой край обычно с узкой волосистой каемкой, часто сливаясь с ней, боковые пятна и полоски придают ей более или менее зубчатый вид (f. typica), иногда полоски в первой трети надкрылий сильно разбиты на пятна (ab. *interruptus* Pic), иногда обе передних косых полоски соединяются, образуя косую перевязь, тянущуюся от шва до бокового края и соединенную с плечевой полоской (ab. *adjunctus* n.), иногда срединное поперечное пришовное пятно вытянуто в перевязь, достигающую или чуть не достигающую бокового края (ab. *batesi* n., фиг. 314). Длина ♂ ♀ 10—13.5 мм.

Распространение. Японские о-ва, Формоза. К северу доходит до 44-й параллели по крайней мере, т. е. встречается севернее параллели Владивостока. В Уссурийской области следует ожидать нахождения или именно этого или же особого, местного вида.

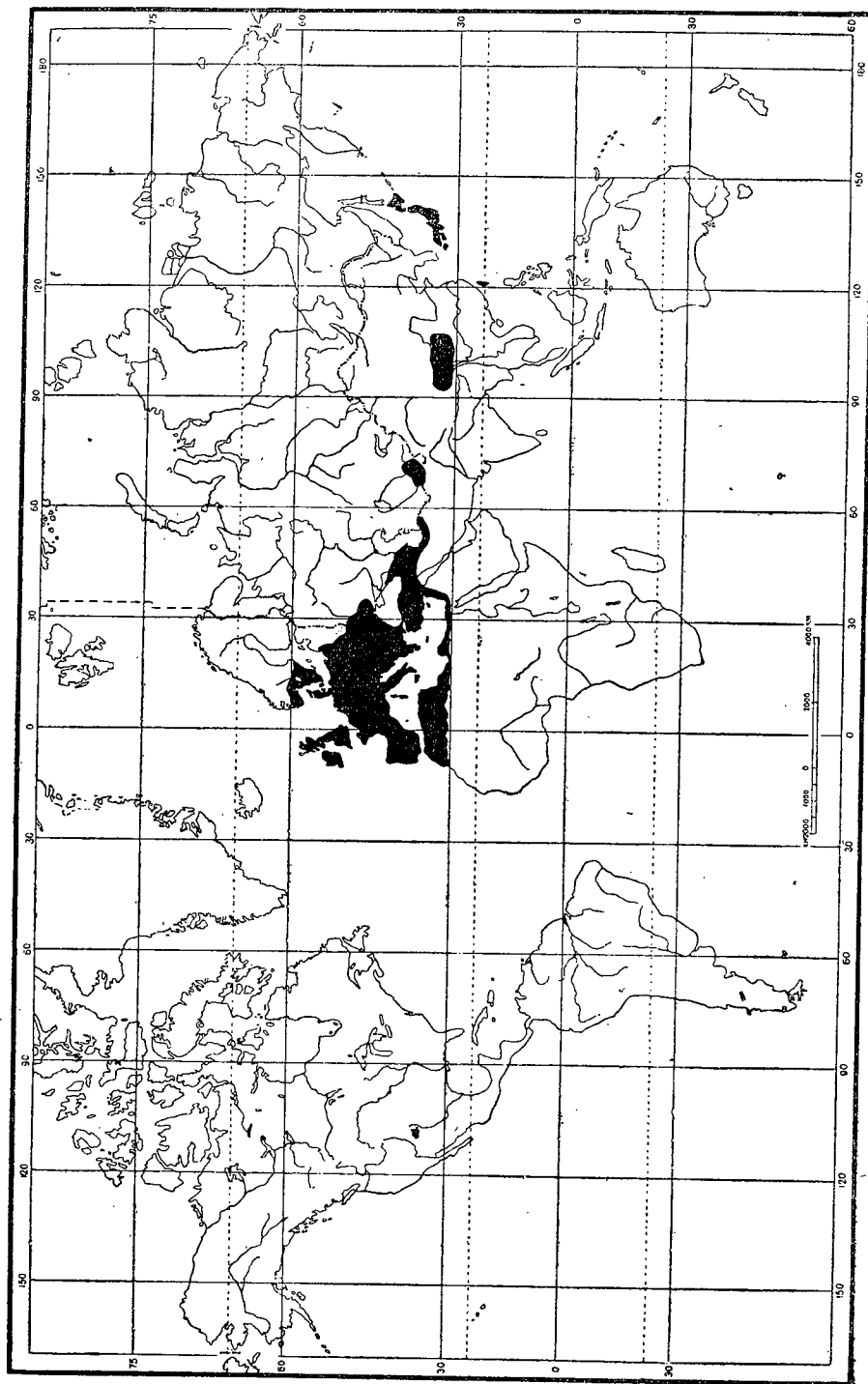
Экология. Стацией являются лиственные леса и рощи. Жуки летают с мая до июля (Япония), встречаются на цветах.

130. Род ANAGLYPTUS MULS.

Mulsant, 1839:91; 1863:184; Thomson, 1860:216, 222; 1864:427; Lacordaire, IX. 1869:84; Ganglbauer, 1881:688; 1882:10; Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXV, 1906:267 (synops. palaearct.); 1912:53.

Тип рода: *Anaglyptus gibbosus* F. 1787.

Вместе с *Paraclytus* H. W. Bat., *Aglaophis* Thoms. и некоторыми индомалайскими родами входит в состав группы родов, характеризующихся сравнительно короткими задними лапками с коротким 1-м члеником; характерно для этой группы и почти постоянное наличие более или менее сильно развитых бугорков на основании надкрылий, по сторонам щитка. — Лоб большой, плоский. Щеки длинные. Усиковые впадины отграничены изнутри невысоким и коротким килем. Усики тонкие и длинные, у ♂ по большей части не или едва короче тела, 3-й членик гораздо длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го, длиннее 5-го членика, 5-й членик длиннее 4-го; 11-й членик обычно с более или менее отчетливым придатком; 3-й членик всегда, а по большей части и несколько последующих члеников, несут на вершине шипик или острый зубчик. Глаза средней величины, широко, но неглубоко выемчатые. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перетянута перед основанием, слабо расширена по бокам. Щиток треугольный или с несколько закругленными сторонами. Надкрылья умеренно длинные, слабо выпуклые, с очень резко намеченными плечами, с хорошо развитым продольным, нередко килеватым, бугорком на основании, к боку и кзади от щитка, с очень глубоким вдавлением между этим бугорком и плечом, на вершине срезаны или вырезаны, наружный вершинный угол иногда вытянут в длинный зубец. Видимая часть эпистерн заднегруды длинная и узкая, в длину раза в четыре больше, чем в ширину. Отросток



Фиг. 315. Ареал рода *Anaglyptus* Muls. в Старом Свете.

переднегрудь длинный и узкий, подогнутый на конце; среднегрудный отросток достаточно широкий, к концу более или менее заметно сужен; междузиковый вырост первого брюшного стернита длинный, треугольный. Ноги умеренно длинные, бедра булавовидные, задние бедра не достигают вершины надкрылий. Лапки недлинные, 1-й членик задней лапки только немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело небольшое, темное, надкрылья с очень характерным рисунком из узких светлых, обычно сильно вытянутых вперед перевязок, с очень широкой темной полосой сзади середины. — В состав рода входит около 20 видов, из них 4 свойственны С. и Ю. Америке, остальные виды распространены в Палеарктике, причем в числе их имеется около половины видов Палеарктических. В нашей фауне представлен пока 7 видами. — Распадается на два подрода, характеризующиеся простым (*Cyrtophorus* J. Lec.) или вытянутым в длинный зубчик (*Anaglyptus* s. str.) наружным вершинным углом надкрылий.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). Наружный вершинный угол надкрылий вытянут в длинный зубчик. (Подрод *Anaglyptus* s. str.).
- 2 (3). 3—6-й членики усиков с очень длинным тонким шипиком на вершине, а 1—6-й членики в умеренно длинных ресничках. Надкрылья только на основании в более длинных, на вершине в недлинных, полуприподнятых, довольно грубых волосках. Ноги без очень длинных стоячих волосков 1. ***A. gibbosus*** F.
- 3 (2). 3—6-й членики усиков с коротким шипиком на вершине, 1—6-й членики в очень длинных ресничках. Надкрылья до вершины и ноги в очень длинных, тонких стоячих волосках . . . * 2. ***A. bicallosus*** Kr.
- 4 (1). Наружный вершинный угол надкрылий в зубец не вытянут, туповатый, иногда даже закругленный. (Подрод *Cyrtophorus* J. Lec.).
- 5 (10). 3-й членик усиков с маленьким зубчиком или шипиком на вершине, вершинные углы 4-го и 5-го члеников едва заметно вытянуты (при оттянутых назад усиках — внутренняя сторона вершины).
- 6 (7). Эпистерны заднегруды по всей длине густо покрыты белыми волосками (если голые, то только на самом основании). Ноги, кроме лапок, и усики, кроме вершины, черные * 3. ***A. mysticus*** L.
- 7 (6). Эпистерны заднегруды только в своей вершинной части в густых белых волосках.
- 8 (9). Усики и ноги красные. Надкрылья с очень узкими белыми перевязками * 4. ***A. simplicicornis*** Reitt.
- 9 (8). Усики, целиком или кроме вершины, и ноги, кроме лапок, черные. Часть белых перевязей надкрылий слилась, образовав большое белое пятно на шве перед широкой темной поперечной полосой * 5. ***A. mysticoides*** Reitt.
- 10 (5). 3—5-й членики усиков с хорошо развитыми вершинными шипиками. Эпистерны заднегруды только в вершинной части густо покрыты белыми волосками.

- 11 (12). 6-й членик усиков с шипиком на вершине. Надкрылья без грубых белых волосков на основании; в своей большей части красного цвета, шов в передней половине красный. Усики и ноги обычно красные * 6. *A. arabicus* Küst.
- 12 (11). 6-й членик усиков без шипика на вершине. Надкрылья в грубых, белых, лежачих волосках на основании, в своей большей части черные, шов зачернен по всей длине. Усики и ноги более или менее черные.
- 13 (14). Надкрылья на плечах темнокрасные или рыжие. Переднеспинка с едва заметным продольным возвышением в основной половине, у ♂ в негустом покрове, у ♀ мелко и густо поперечно-зернистая * 7. *A. persicus* Pic et Reitt.
- 14 (13). Надкрылья на плечах черные, красные только у краев в передней половине (отдельные пятна). Переднеспинка обычно с хорошо заметным продольным килеватым возвышением перед основанием, у ♂ в густом покрове, у ♀ в очень плоской пунктировке, мелко ячеистая. * 8. *A. ganglbaueri* Reitt.

Подрод *Anaglyptus* s. str.

Mulsant, 1839: 91; 1863: 184; Thomson, l. c. (partim); Lacordaire, l. c. (partim); Ganglbauer (partim); Reitter, 1912: 53.

Тип подрода: *Anaglyptus gibbosus* F. 1787.

Подрод характеризуется исключительно формой надкрылий: наружная часть их вершинного края вытянута в шип. В Палеарктике подрод представлен всего двумя видами, ареалы которых широко разобщены.

1. *Anaglyptus* (s. str.) *gibbosus* F.

Fabricius, 1787: 156 (*Callidium*); Mulsant, 1839: 92; 1863: 185; Ganglbauer, 1881: 738; 1882: 60; Reitter, Synops., 1906: 297; 1912: 53.

Легко узнается по вытянутому в зубец наружному вершинному углу надкрылий и длинным шипикам на 3—6-м члениках усиков. — Голова в мелкой, густой, морщинистой пунктировке, несколько более грубой на темени; между усиками с короткой бороздкой. Усики почти достигают вершины надкрылий у ♂, несколько более короткие у ♀; их 3—6-й членики с очень длинными шипиками на вершине, 7-й членик с коротким, но вполне различимым шипиком; первые шесть члеников в достаточно густых, но не очень длинных ресничках на нижней стороне. Переднеспинка в длину немного больше, чем в ширину, перед основанием перетянута, слегка расширена посередине, к основанию сужена заметно сильнее, чем к вершине, и на основании уже, чем на вершине; выпуклая, вдоль середины диска, более или менее заметно, тупо-килевато приподнята, в довольно крупной, густой и несколько морщинистой пунктировке, у ♂ заметно более глубокой и менее правильной, чем у ♀. Щиток длинный, треугольный, обычно

с слегка закругленными сторонами. Надкрылья с выдающимися плечами, от плечей умеренно, но заметно сужены к вершине, на вершине косо вырезаны, наружный вершинный угол вытянут в длинный узкий зубчик; на основании, сбоку и кзади от щитка, с очень длинным и высоким бугорком, кнаружи от него с глубоким и длинным околоплечевым вдавлением; в довольно крупной, умеренно густой пунктировке в основной половине, мелко и не густо пунктированы в вершинной части. Переднегрудь в нежных поперечных складочках и негустых точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой и неясной пунктировке. Эпистерны заднегрудки в основной половине в отдельных точках. 1-й членик задней лапки заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, вершина усиков, основания бедер и лапки темнорыжие или красноватые, обычно и брюшко окрашено несколько светлее, надкрылья на краях нередко буроватые или красноватые; в отдельных, умеренно длинных, в вершинной половине надкрылий более коротких, стоячих волосках. Голова и переднеспинка в негустых, лежачих, сероватых, желтоватых или буроватых волосках, нижняя сторона тела в лежачих, сероватых, желтоватых или желто-серых волосках; косая полоска на эпистернах среднегрудки, вершина эпистерн заднегрудки, задний край заднегрудки и обычно прерванная посередине каемка на задних краях первых брюшных стернитов густо покрыты волосками желтовато-белого или белого цвета. Надкрылья с довольно густыми черными или черно-бурыми волосками на бугорках, покрыты очень негустыми желтоватыми или почти белыми волосками кнаружи от бугорков (до плеча или до самого края), вершинная четверть их в желтоватых волосках, светлая, с узкой светлой волосистой полоской, тянущейся от шва назад и кнаружи и вливающейся в покрытую светлыми волосками часть края, посередине с широкой светлой волосистой полоской, более или менее зубчатой на заднем краю и далеко выступающей острым углом вперед на шве (эта полоска образована из двух расширенных и слившихся перевязок, иногда деление на эти две перевязки намечено), светлые волоски передней части иногда образуют продольную полоску, лежащую вдоль околоплечевого вдавления (f. *typica*), нередко срединная широкая перевязка вполне разделена на две узких перевязки, из них первая более вытянута вперед по шву, вторая несколько дуговидная, по шву едва вытянута (ab. *scriptus* Muls.); иногда надкрылья каштаново-бурого или красно-каштаново-бурого цвета, только перед вершинной полоской более темные (ab. *noesskei* Wagn.), иногда надкрылья слегка красноватые, усики красно-бурые или рыжие, ноги рыжие с темными бедрами (ab. *immaturus* Pic) или же усики черные, ноги в значительной части затемнены (ab. *obscuricornis* Pic); особи с красноватыми или каштановыми надкрыльями вообще нередки (фиг. 316). Длина ♂ ♀ 9—14 мм.



Фиг. 316. *Anaglyptus gibbosus* F. 1—f. *typica*, 2—ab. *scriptus* Muls.

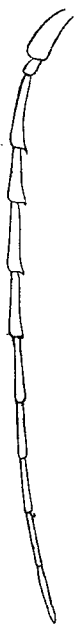
Распространение. В Э. Европе распространен на юге и юго-востоке (южн. Франция, Италия, Далмация, побережье Адриатики), сев. Африка. У нас еще не найден.

Экология. Жуки летают с апреля (первые особи появляются даже в марте) до середины июня, встречаются на цветах.

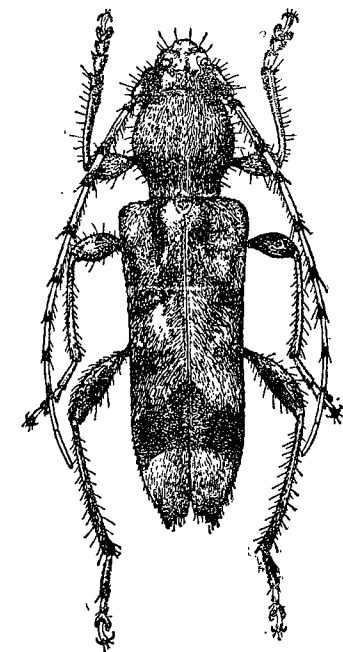
* 2. *Anaglyptus* (s. str.) *bicallosus* (Kr.) (фиг. 318).

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVI, 1882: 335 (*Clytus*).

Характеризуется короткими шипиками на вершинах 3—6-го члеников усиков, очень длинными ресничками на усиках, длинными стоячими волосками на теле, белым, достаточно густым покровом нижней стороны тела, широкой срединной перевязью надкрылий. — Голова с продольной бороздкой на лбу и на темени, мелко и густо, более или менее морщинисто пунктирована. Усики у ♂ почти достигают вершины надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину; 3-й членик с умеренно длинным вершинным зубчиком, зубчики на 4—6-м члениках последовательно все более короткие, на 7-м членике зубчик едва заметен (фиг. 317), 11-й членик с более или менее заметным придатком. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, с узкой перетяжкой перед основанием, слегка расширена посередине, почти от середины сильно сужена к основанию, к вершине сужена очень слабо и в вершинной половине выглядит почти параллельной, на вершине заметно шире, чем на основании; на диске довольно выпуклая, вдоль срединной линии, в основной половине более или менее заметно килевидно приподнята, по сторонам, примерно на середине, с тупо-килевидным продольным мозодем, сглаженным скульптурой; в довольно крупной, густой зернистой пунктировке, неясной из-за волосяного покрова. Щиток длинный, треугольный, с слегка округленными сторонами. Надкрылья вырезаны на вершине, наружный вершинный угол вытянут в зубец, шовный угол почти прямой; заметно расширены в плечах, постепенно сужены от плечей к вершине, более заметно сужены перед вершиной* достаточно выпуклые; бугорки на основании большие и высокие, околоплечевое вдавление длинное и глубокое; в густой, в основной трети в довольно крупной, к вершине постепенно все более и более мелкой, заметно морщинистой пунктировке. Переднегрудь в нежных поперечных морщинках и отдельных точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, с отдельными несколько более крупными точками. Задние бедра не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки чуть короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело красновато-темнобурое или темнокаштановое сверху, смоляно-бурое или почти черное снизу, усики и ноги рыжевато-бурые или красно-бурые, булавы бедер затемнены, надкрылья местами черные. Усики с длинными и густыми ресничками на нижней стороне первых пяти-шести



Фиг. 317.
Anaglyptus bicallosus Kr.
Усик.



Фиг. 318. *Anaglyptus bicallosus* Kr. × 5.

члеников (1-й членик и сверху в волосках); членики в лежачих белых волосках, с голыми вершинками, выглядят совсем светлыми с более темными вершинами. Все тело в отдельных, очень длинных, тонких, бурых стоячих волосках, более густых на основании надкрылий. Голова в более длинных, переднеспинка в более коротких, лежачих белых волосках, сгущенных на нижнем крае боков переднеспинки и образующих здесь более или менее заметную, широкую кайму. Нижняя сторона тела в достаточно густых, лежачих белых волосках, сгущенных в полосы, каемки или пятна на боковых краях переднегруды, краях эпистерн среднегруды, по всей длине эпистерн заднегруды и по сторонам двух-трех первых брюшных стернитов (на задних краях); ноги в негустых белых лежачих волосках. Щиток в белых волосках, обычно очень редких вдоль его середины. Надкрылья темнокаштановые, рыже-темнобурые или красноватые, бугорки на основании их и пришовная часть диска сзади них черные, боковой край в первой половине (или несколько более) черный или черноватый, но эпиплевры рыжие; шов по всей длине рыжий, щиток окаймлен рыжим. Распределение темных и покрытых белыми волосками участков надкрылий в схеме таково: первая треть надкрылий частично красноватая, без густых, но в негустых белых волосках, с неясной узкой перевязкой, вторая треть в белых волосках, вся красноватая, волоски в пришовной части более густые, третья треть красноватая, в своей первой половине в черных волосках, во второй половине в густых белых волосках, но голая у самой вершины. Вершина бугорков в густых и довольно длинных черных волосках; основание надкрылий, плечи, боковой край в первой половине и внешняя половина диска в первой трети в негустых белых волосках, первая перевязка очень узкая, неясная, отходит от шва сзади щитка, косо идет назад и кнаружи и заканчивается близ бокового края в конце первой трети, основная окраска надкрылий под ней (в пришовной части) красноватая; эта перевязка служит как бы границей между покрытым белыми волосками передним участком надкрылий и темным промежутком, лежащим перед второй перевязкой; между первой и второй перевязкой пришовная половина диска черная, в черных волосках, с совсем отдельными белыми волосками; вторая перевязка помещается посередине надкрылий, в своей пришовной половине покрывает всю среднюю треть надкрылий и здесь образована густыми белыми волосками, в краевой же половине только в задней части в густых волосках, в передней части покрыта волосками не гуще, чем находящийся

перед ней участок бокового края (перевязка как бы очень сильно, прямоугольно расширена и вытянута вперед на шве), задний край этой перевязки более или менее зубчатый; вершинная пятая надкрылий густо покрыта белыми волосками, но голая или почти голая у самого вершинного края; между вершинной полосой и второй перевязкой имеется промежуток, покрытый черными волосками, он выглядит поэтому очень темным, хотя основная окраска надкрылий красно-бурая; по всей длине красно-бурого шва имеются отдельные белые волоски. Длина ♂♀ 12—14 мм.

Распространение. Ареал, занимаемый этим видом, выяснен еще недостаточно, так как вид редок и известен в очень небольшом числе экземпляров; в настоящее время ареал представляется следующим: Гиссарский, Зеравшанский и по крайней мере южные склоны Туркестанского хребта, на запад он доходит по крайней мере до хребта в пределах Аман-Кутанской лесной дачи (30—40 км к югу от Самарканда), на северо-востоке найден на южных склонах гор Каржан-тау (Ак-ташская лесная дача).

Экология. Жуки летают в июне и июле. Кормовое дерево в точности неизвестно; по сообщению И. В. Янковского экземпляр из Аман-Кутанской дачи был пойман на стволе тальника (*Salix* sp.); по сообщению Н. Г. Скопина экземпляр из Каржан-тау взят на миндале.

Подрод *Cyrtophorus* J. Lec.

J. Leconte, Journ. Acad. Philad., (2) II, 1850: 29; Thomson, 1864: 427; Lacordaire, IX, 1869: 86; Reitter, 1912: 53 (*Cyrtaphorus*).

Тип подрода: *Anaglyptus verrucosus* Oliv. 1795.

Надкрылья без вершинного зубца или шипа, на вершине закруглены, притуплены или косо срезаны; наружный вершинный угол по большей части тупой или закругленный, самое большее иногда несколько угловатый, но и тогда не образует даже следов зубца или шипа. Ареал подрода в Палеарктике состоит из двух широко разобщенных „островов“: западного (Европа, Закавказье, Иран, сев. Азия) и восточного (Япония).

*3. *Anaglyptus (Cyrtophorus) mysticus* (L.).

Linné, 1758: 398 (*Leptura*); Mulsant, 1839: 93; 1863: 187; Ganglbauer, 1881: 738; 1882: 60; Reitter, Synops., 1906: 297; 1912: 53, t. 137, f. 15; Яковсон, 1910, т. 66, ф. 18; Schiodte, Nat. Tidskr., (3) X, 1875: 411, 445, t. 14, f. 22—25 (biol.); Hambeu, 1902: 100 (larva).

Входит в состав группы видов, характеризующейся слабо развитыми зубчиками на вершинах 3—5-го члеников усиков. От соседних видов отличается покрытыми почти по всей длине (кроме основания) белыми волосками эпистернами среднегруди, сильно затемненными усиками и ногами (обычно черные). — Голова с нежной продольной линией на лбу, продольной бороздкой между усиками, несколько продолженной на темени; в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, несколько более грубой на темени. Усики достигают вершинного пятна надкрылий у ♂, заходят за их середину у ♀; 3-й членик с коротким и толстым шипиком, 4-й и

5-й членики с еще более коротким шипиком на вершине, 6-й членик с едва выступающим вершинным углом. Переднеспинка в длину больше, чем в ширину, перетянута перед основанием, слегка расширена посередине, к основанию сужена гораздо сильнее, чем к вершине, и на основании обычно заметно уже, чем на вершине, у мелких экземпляров (особенно) иногда почти одинаково сужена кпереди и кзади; более или менее выпуклая, перед основанием, вдоль срединной линии, с коротким и узким ребрышком или слегка приподнятой гладкой или пунктированной линией (часто отсутствует), перед серединой, по сторонам с неясным и небольшим, косоватым возвышением (часто отсутствует); у ♀ в густой и глубокой, некрупной, заметно шероховатой пунктировке, матовая, у ♂ в крупных, плоских, сливающихся точках, слегка блестящая. Щиток удлинненно-треугольный, с слегка округленными сторонами. Надкрылья с очень резко очерченными плечами, едва сдавлены сзади них, параллельные или почти параллельные, перед вершиной округленно сужены, на вершине косо притуплены или почти округлены, шовный и наружный вершинный углы тупые, туповатые, реже слегка прямые, но совсем не выдаются и незаметно острые; бугорки на основании большие, длинные, но не слишком сильно приподнятые и не или слабо килевидные на вершине, околоплечевое вдавление очень длинное, округленно-косо направлено ко шву; пунктировка на основании крупная и достаточно густая, посередине — мелкая и густая, на вершине мелкая, густая и очень неясная. Переднегрудь в поперечных морщинках и довольно густых точках, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой, умеренно ясной пунктировке, с немногими более крупными точками. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело черное, усики черные с красноватыми вершинками члеников в первой половине, более или менее буроватые или красноватые во второй половине, ноги черные или почти черные, лапки обычно более светлые (рыжие, бурые, красно-бурые), надкрылья в первой половине обычно красно-бурые, темнорыжие или светлокаштановые. Первые пять-шесть члеников усиков в длинных и густых ресничках на нижней стороне, членики усиков в нежных и негустых, беловатых или белых волосках. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в негустых длинных стоячих волосках, надкрылья на основании в негустых, на диске в совсем единичных стоячих волосках. Голова в негустых и коротких, серовато-желтоватых лежачих волосках, переднеспинка в коротких лежачих сероватых волосках, обычно более заметных на ее боках; нижняя сторона тела в коротких сероватых или желтоватых волосках, тонких и довольно густых; наружный край эпистерн среднегруди, эпистерны заднегруди, кроме основания, широкая каемка на задних краях двух первых брюшных стернитов (обычно широко прервана посередине) и нередко пятно на средних тазиках густо покрыты белыми или кремевыми волосками; ноги в нежных серовато-желтоватых волосках, надкрылья с большим вершинным пятном и несколькими очень узкими перевязками перед серединой, образованными серовато- или желтовато-белыми волосками, рисунок и окраска надкрылий изменчивы.

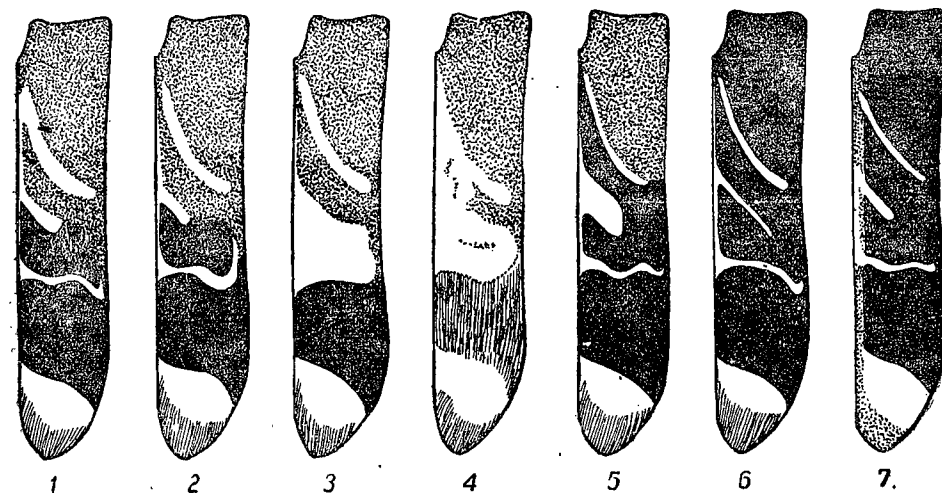
Длина ♂ ♀ 6—13.5 мм. — Личинка достигает в длину 13 мм, при ширине 2—3 мм, желтовато-белая, в коротких рыжеватых волосках. Голова небольшая, сильно втянутая в переднегрудь; передний край головной капсулы с легкой вырезкой, красноватый, чуть зубчатый позади верхних челюстей с тремя небольшими ямками; эпистом очень короткий, трапециевидный; верхняя губа очень маленькая; верхние челюсти широкие, с красноватым основанием, посередине бороздчатые и с поперечной вырезкой, на вершине черные, широко закругленные; усики короткие, 1-й и 2-й членики короткие, 3-й более длинный, 4-й членик маленький с еще более маленьким добавочным члеником. Переднеспинка вдвое шире головы, с четырьмя желтыми пятнами на переднем краю (хитинизированные пятна), из них два средних разделены нежным ребрышком; щит широкий, овальный, сетчатый и пунктированный, в довольно густых волосках. Спинные брюшные мозоли в нежной сеточке, разделены продольной бороздкой, все более и более вздутые и более резко разделенные от 1-го к 7-му сегменту. Ноги очень короткие.

Распространение. В европейской части Союза встречается на Украине (Киевск., Каменец-Подольск., Житомирск. обл., несомненно распространен и в Николаевской обл.), в Крыму и в Донецком бассейне; в Закавказье очень редок (Сурам, Боржоми, Цахкадзор). В Западной Европе распространен от берегов Средиземного моря и островов на нем до средней Швеции и южн. Норвегии; сев. Африка.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, перелески. Жуки летают с мая по середину августа, встречаются на цветах и на коре кормовых деревьев; поднимается в горы по крайней мере до 1500 м. Заселяет дуб, липу, клен, ольху, фруктовые деревья, красную бузину (*Sambucus racemosa* L.), вероятно и другие лиственные породы, преимущественно мертвые стволы и более толстые ветви. Личинка выгрызает в древесине очень неправильные, продольные ходы, заполненные червоточиной; генерация годовая, окукливание происходит осенью.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, вершина усиков и лапки красноватые, рыже-желтые, красно-бурые и т. п.; надкрылья в передней половине красно-бурые, светлокаштановые и темнорыжие, причем в краевой части их красная окраска заходит назад дальше, чем в пришовной; рисунок состоит из трех узких перевязок, образованных белыми, серовато-белыми или слегка желтоватыми волосками, такими же волосками покрыта их вершинная четверть или несколько менее; первая перевязь отходит от шва сзади щитка, косо тянется назад и кнаружи, загибает в конце первой трети надкрылий, направляется к боковому краю, несколько не достигнув его загибает вперед; вторая перевязь отходит от шва перед серединой надкрылий, несколько скошена назад, обычно сильно укорочена и представлена только в пришовной части; третья перевязь отходит от шва сзади середины надкрылий, поперечная, изогнутая или волнистая, у бокового края несколько загнута вперед; шов между третьей и первой перевязями покрыт белыми волосками; перевязи легко стираются, первая перевязь в своей передней части редко бывает

полной; обычно черная часть надкрылий начинается сзади первой перевязи, между ней и третьей перевязью пришовная часть надкрылий черная, наружная же половина этого участка красно-бурая; красная часть надкрылий в редких бурых, черная часть в более густых черно-бурых волосках (f. *typica*); иногда срединные перевязи сливаются, образуя большое пришовное светлое пятно (ab. *inscriptus* Pic) или перевязи более или менее расширены и слились вместе, черный промежуток между третьей перевязью и вершинным пятном более или менее густо покрыт серыми или сероватыми волосками (ab. *bequaerti* Roub.); иногда черная окраска надкрылий занимает большую площадь, надкрылья только до пер-



Фиг. 319. *Anaglyptus mysticus* L. 1—2—f. *typica*, 3—ab. *inscriptus* Pic, 4—ab. *bequaerti* Roub., 5—ab. *tripartitus* nova, 6—ab. *albofasciatus* Deg., 7—ab. *ruficornis* Fic.

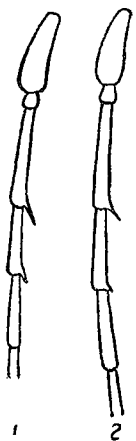
вой перевязки красные, в остальной части черные (ab. *tripartitus* n.), или надкрылья черные, шов и вершина их красноватые, усики красноватые в вершинной половине, голени более или менее красноватые, лапки красно-желтые (ab. *ruficornis* Pic); нередко надкрылья черные, рисунок как у типичной формы (ab. *albofasciatus* Deg., *hieroglyphicus* Herbst et auct., фиг. 319); поскольку перевязки легко стираются, выяснение аберраций редуccionного типа мало возможно.

* 4. *Anaglyptus (Cyrtophorus) simplicicornis* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XXV, 1906: 298.

Весьма близок к *A. mysticus* L., от которого отличается светлыми усиками и ногами, менее развитым белым покровом эпистерн заднегруды, чрезвычайно слабо развитыми щипиками на вершинках члеников усиков. — Голова в очень мелкой, густой, морщинистой пунктировке, с узкой бороздкой между усиками и нежной продольной линией на лбу (скульптура головы обычно несколько нежнее, чем у *A. mysticus* L.). Усики у ♂ достигают вершинного пятна надкрылий, у ♀ заметно заходят за их середину,

3-й членик с совсем небольшим вершинным зубчиком, 4-й и 5-й членики с едва заметным зубчиком или совсем без него (фиг. 320); иногда зубчик на 3-м членике сравнительно большой, но зубчики на 4—5-м члениках и тогда едва намечены. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, слегка округленно расширена, сзади сужена заметно сильнее, чем впереди, на вершине шире, чем на основании; достаточно выпуклая, слегка и тупо приподнята вдоль срединной линии перед основанием; в довольно крупной, густой пунктировке, у ♂ более глубокой, чем у ♀. Надкрылья расширены в плечах, сзади них слегка сдавлены, параллельные или почти парал-



Фиг. 320. Основная половина усика *Anaglyptus mysticus* L. (1) и *A. simplicicornis* Reitt. (2).

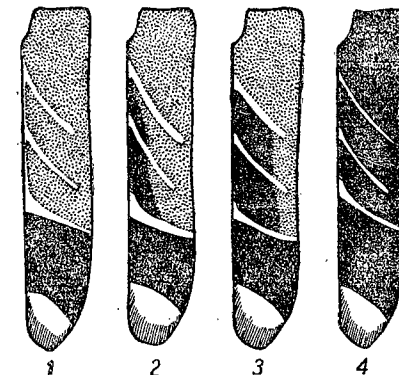
лельные, перед вершиной сужены, на вершине косо пригнуты, тупо срезаны, нередко едва вырезаны, но наружный вершинный угол никогда не бывает вытянут в зубчик, самое большое едва и тупо намечен; в достаточно крупной пунктировке на основании, мелко и неясно пунктированы на вершине. Переднегрудь в поперечных морщинках и точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки немного короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного, усики и ноги обычно красно-желтые, надкрылья в основной половине рыже-бурые или красно-бурые. Первые пять-шесть члеников усиков в длинных и довольно густых ресничках на нижней стороне, членики в очень нежных, коротких, белых или беловатых лежачих волосках. Все тело в редких, длинных стоячих волосках, на надкрыльях более густых на основании, совсем единичных на диске. Голова в негустых, сероватых или желтоватых, лежачих волосках, переднеспинка в таких же

волосках, более густых на боках. Нижняя сторона тела в густых, нежных лежачих волосках, серого, сероватого или желтоватого цвета, наружный край эпистерн среднегрудки, вершинная часть эпистерн заднегрудки, средние тазики, иногда задний край заднегрудки, стороны двух-трех первых брюшных стернитов в густых белых или кремовых волосках. Надкрылья с большим светлым волосяным пятном на вершине и тремя узкими светлыми перевязками посередине, рисунок и окраска изменчивы. Длина ♂ ♀ 8—11 мм.

Распространение. Кавказ, начиная с северных склонов Главного хребта (редок), Закавказье (нередок), по Черноморскому побережью доходит по крайней мере до Туапсе; сев. Иран, Тур. Армения. Встречается в Закавказье много чаще, чем *A. mysticoides* Reitt. и *A. mysticus* L., но заметно реже, чем *A. arabicus* Küst.

Экология. Стадий являются лиственные леса, роши, сады, поднимается в горы до границ дубовых лесов. Жуки летают с апреля до середины августа, встречаются на цветах и на коре кормовых деревьев. Заселяет дуб, бук, каштан, вероятно и другие лиственные породы (мертвые стволы и ветви).

Изменчивость. В типичном случае ноги и усики одноцветно красно-бурые или рыжие, красно-желтые, по крайней мере три первых пятых надкрылий светлые, самое большее несколько затемнены (редко зачернены) на шве между второй и третьей перевязками; вершинная пятая надкрылий густо покрыта серовато-белыми волосками (легко стираются), белые или чуть желтоватые или чуть сероватые волоски образуют три перевязки, очень узкие и легко стирающиеся: первая перевязка отходит от шва сзади щитка, идет косо назад и кнаружи, подходит к боковому краю надкрылий в конце их первой трети, вторая перевязка отходит от шва в конце первой трети, идет кнаружи и назад параллельно



Фиг. 321. *Anaglyptus simplicicornis* Reitt., 1 — f. *typica*, 2—3 — ab. *prolongatus* Pic, 4 — ab. *perobscurus* nova.

первой перевязке, третья перевязка более или менее поперечная, помещается сзади середины надкрылий, обычно служит границей между их красной и черной частями, нередко вытянута вперед у шва, почти ровная или извилистая; шов между перевязками в белых волосках; красная часть надкрылий в бурых, черный промежуток между третьей перевязкой и вершинным пятном в черно-бурых волосках (f. *typica*); иногда черная часть надкрылий увеличена, особенно вдоль шва, красная часть занимает по шву только первую треть, по бокам едва достигает середины надкрылий (ab. *prolongatus* Pic), иногда усики в основной половине (или хотя бы 1-й членик их) и ноги (обычно бедра, иногда и голени) частично зачернены, обычно и надкрылья зачернены несколько сильнее, чем в типичном случае (ab. *subapicalis* Pic, 1910, *abchasicus* Pic, 1911); иногда надкрылья зачернены столь сильно, что красная окраска сохраняется только вдоль боковых краев в их основной половине, пришовная часть диска зачернена до самого щитка, бугорки черные, плечевой угол черный, часть эпиплевр в передней половине черная, усики слегка затемнены в основной половине, ноги рыже-бурые, булавы бедер затемнены; от сильно зачерненных *A. persicus* Pic et Reitt. и *A. ganglbaueri* Reitt. легко отличается по строению усиков (ab. *perobscurus* n., фиг. 321); перевязки надкрылий легко стираются, поэтому нередко выглядят как бы укороченными в своей передней или краевой части.

* 5. *Anaglyptus (Cyrtophorus) mysticoides* Reitt.

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XIII, 1894: 128; Synops., 1906: 298.

Очень близок к *A. mysticus* L., но вторая перевязка надкрылий сильно укорочена с боков, у шва сильно расширена и сливается здесь с третьей перевязкой, образуя большое светлое пятно на шве, эпистерны заднегрудки только у вершины в сравнительно густых волосках, переднеспинка в более

густых волосках; от *A. simplicicornis* Reitt. отличается не только рисунком надкрылий, черными ногами и усиками, но и густым покровом передне-спинки и еще более слабо развитыми зубчиками на члениках усиков. — Голова с едва заметной продольной линией на лбу, с нежной бороздкой между усиками, мелко, густо и сильно морщинисто пунктирована. Усики у ♂ достигают вершинного пятна, у ♀ далеко заходят за середину надкрылий, 3-й членик с очень коротким зубчиком на вершине, 4-й членик обычно только с едва вытянутым вершинным углом, 5-й членик по большей части совсем тупой, даже без угловатого короткого выступа. Переднеспинка длиннее своей ширины, слегка и округленно расширена, сзади сужена сильнее, чем спереди, на основании уже, чем на вершине, достаточно выпуклая, с коротким, частично гладким, слегка приподнятым, но заметным ребрышком на срединной линии перед основанием; в некрупных, но глубоких точках, с шероховатыми промежутками у ♂, в крупных, плоских и очень густых точках у ♀; матовая (♂) или слегка блестящая (♀). Надкрылья с резко намеченными плечевыми углами, сзади плечей чуть сдвинуты, параллельные или почти параллельные, перед вершиной сужены, на вершине косо притуплены, наружный вершинный угол более или менее тупой, в зубец не вытянут и даже не приострен; бугорки на основании большие и длинные, несколько килеватые на верхушке, околоплечевое вдавление глубокое и широкое; на основании в довольно крупной и умеренно густой, к вершине все более и более мелкой, достаточно густой пунктировке. Переднегрудь в поперечных морщинках и довольно густых точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики черные, ноги черные, иногда лапки и голени буроватые, надкрылья около шва до первой перевязи, а на боковом краю до третьей перевязи красно-бурые или рыже-каштановые. Членики усиков в нежных серовато-белых волосках, с голыми вершинками, первые пять-шесть члеников снизу в густых ресничках. Голова, нижняя сторона тела и бока передне-спинки в довольно густых, диск переднеспинки и надкрылья в редких стоячих волосках. Голова в коротких и нежных, буроватых или желтоватых лежачих волосках, переднеспинка густо покрыта бурыми или желтовато-бурыми волосками, образующими, по крайней мере у ♂ (у ♀ волоски более редкие), достаточно густой покров. Щиток в негустых белых или беловатых волосках. Нижняя сторона тела в достаточно густых серых или желтовато-серых лежачих волосках, эпистерны среднегрудки на наружном краю в густых белых волосках, эпистерны заднегрудки в негустых белых волосках, образующих более яркий штрих в их верхней части или короткое пятно у вершины, сплошь густыми белыми волосками покрыты не бывают; задние края брюшных стернитов с слегка сгущенным покровом, обычно не образующим ярких пятен, только стороны первого стернита обычно с более или менее ясно намеченным ярким пятном. Надкрылья покрыты бурыми волосками на красном фоне и черно-бурыми на черном, бугорки на основании их в черных волосках; вершинное пятно,

прикрывающее примерно вершинную часть надкрылий и перевязки на них образованы белыми или серовато-белыми волосками, легко стирающимися; первая перевязка начинается на шве, между бугорками, идет косо назад и наружу, в конце первой трети надкрылий пересекает диск, отчетливой второй перевязки нет, третья перевязка расположена сзади середины, волнисто поперечная; промежуток между третьей и второй перевязками сплошь покрыт светлыми волосками, образуя как бы большой, сильно вытянутый вперед по шву, выступ третьей перевязки, на самом же деле это укороченная вторая перевязка, сильно расширенная и слившаяся с третьей перевязкой; шов между перевязками в белых волосках; на боках перевязки обычно (особенно первая) стерты, остаются только отдельные белые волоски, промежуток между третьей перевязкой и вершинным пятном черный (f. *typica*); иногда бугорки на основании надкрылий черные (ab. *amasinus* Pic) или надкрылья черные, рисунок как у типичной формы (ab. *obscurissimus* Pic, фиг. 322). Длина ♂ ♀ 9—13 мм.

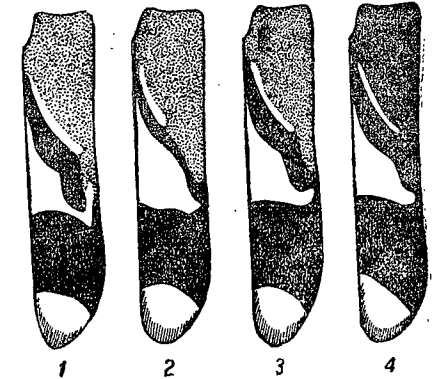
Распространение. Центральный Кавказ, Закавказье; Тур. Армения, М. Азия (Токат, Амазия). Всюду редок.

Экология. Стаций являются лиственные леса, рощи, сады. В горах поднимается до границ дубовых лесов. Жуки летают с начала мая до августа, встречаются на цветах. Личинка развивается в мертвой древесине дубов, вероятно и других лиственных пород, так как виды рода *Anaglyptus* — полифаги.

* 6. *Anaglyptus (Cyrtothorus) arabicus* (Küst.) (фиг. 323).

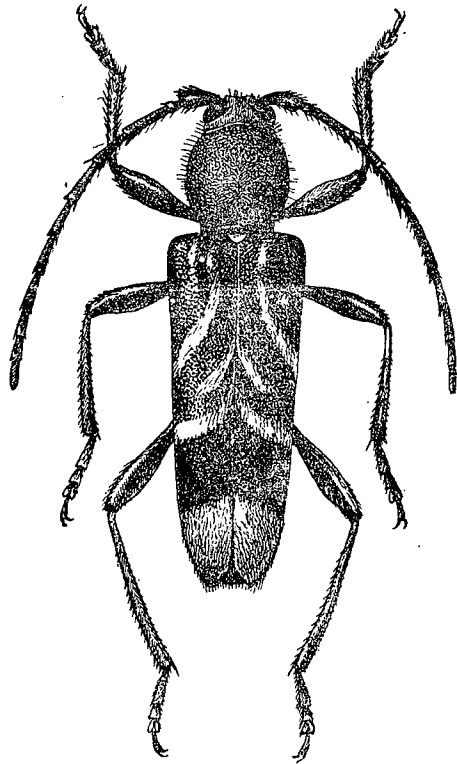
Küster, Käf. Eur., X, 1847: 95; Ganglbauer, 1881: 738; 1882: 60; Reitter, Synops., 1906: 298.

Входит в состав группы видов *Anaglyptus*, характеризующихся длинными шипиками на вершинах 3—6-го члеников усиков. От соседних видов отличается преобладанием красного цвета в окраске надкрылий, светлыми ногами и усиками, отсутствием грубоватых белых волосков на основании надкрылий. Лоб с нежной продольной линией, обычно слегка килевато приподнятой между усиками, иногда без такой линии (тогда между усиками обычно имеется нежная бороздка); в мелкой и густой, едва морщинистой пунктировке. Темя в несколько более крупной и достаточно, нередко сильно морщинистой пунктировке, затылок в крупных кругловатых точках. Усики у ♂ слегка не достигают вершины надкрылий, у ♀ далеко заходят за их середину; 3-й членик с длинным и обычно довольно толстым шипиком на вершине, 4-й и 5-й членики с более тонким, но обычно таким же длинным шипиком, шипик 6-го членика слегка короче, 7-й членик



Фиг. 322. *Anaglyptus mysticoides* Reitt., 1—2—f. *typica*, 3—ab. *amasinus* Pic, 4—ab. *obscurissimus* Pic.

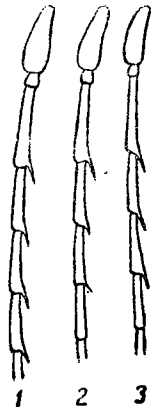
с коротко, но остро вытянутым вершинным углом (фиг. 324). Передне-спинка заметно длиннее своей ширины, слабо и округленно расширена посередине, к основанию сужена заметно сильнее, чем к вершине, на основании немного уже, чем на вершине, нередко же почти равной ширины и длины; выпуклая, перед основанием, вдоль срединной линии слегка килеватая или чуть килевато приподнята, иногда с продольной линией почти до самой вершины; в некрупных, довольно густых точках, с нежно шероховатыми промежутками, матовая (♂) или в крупных, густых и очень плоских точках, с морщинистыми промежутками, как бы мелко и густо ячеисто-сетчатая, слегка блестящая (♀). Щиток удлиненно-треугольный, с слегка закругленными сторонами. Надкрылья с очень резко очерченными плечами, заметно расширены на основании, у ♀ более или менее заметно сдавлены сзади плечей, параллельные, у ♂ почти параллельные или слегка суженные от основания; перед вершиной заметно сужены, на вершине косо притуплены или чуть вырезаны, наружный вершинный угол в зубец не вытянут, туповатый или самое большее почти прямоугольный, шовный угол тупой или прямой; бугорки сзади основания сильно развиты, длинные и высокие, околоплечевое вдавление длинное и глубокое; в основной части в довольно крупной и достаточно гу-



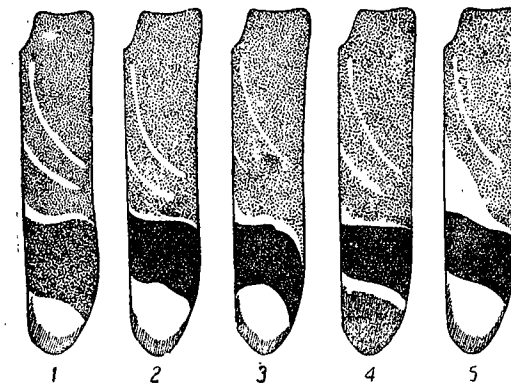
Фиг. 323. *Anaglyptus arabicus* Küst. × 5. 5.

стой пунктировке, постепенно ослабленной, более густой и более морщинистой во второй половине и достаточно неясной в вершинной части надкрылий. Переднегрудь в мелких поперечных складочках-морщинках и точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой и достаточно густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки едва короче или такой же длины как все последующие членики вместе взятые. Тело черное, усики (иногда 1-й членик целиком или частично черный) и ноги красно-бурые или темно-рыжие, реже красно-желтые, надкрылья до третьей узкой перевязки красно-бурые или темнорыжие, красно-каштановые, сзади этой перевязки обычно черные. Верхняя сторона тела в редких, нижняя сторона в более густых, тонких стоячих волосках. Усики с длинными и густыми ресничками на нижней стороне первых пяти-шести члеников особенно

в вершинной половине, в очень нежных беловатых лежачих волосках. Голова в сероватых или буроватых, нежных, лежачих волосках, передне-спинка в буроватых негустых лежачих волосках, не образующих на ней заметного густого покрова; щиток в редких светлых волосках на вершине. Нижняя сторона тела в довольно густых, нежных, серых волосках; широкая кайма на наружном крае эпистерн среднегруды, пятно на средних тазиках, вершинная часть эпистерн заднегруды; задний край заднегруды и широкая, прерванная посередине, кайма на заднем краю 1-го брюшного стернита образованы ярко белыми густыми волосками, 2-й брюшной стернит или без каймы, или она едва намечена. Надкрылья в редких и коротких лежачих бурых волосках, на красном фоне, черно-бурых или темнорыжих — на черном, бугорки в черно-бурых или черных достаточно густых волосках; белые или чуть желтоватые волоски образуют три узких перевязки: первая отходит сзади бугорка, косо тянется назад и кнаружи, заканчивается перед серединой надкрылий, слегка не достигнув бокового края, вторая перевязка отходит от шва почти посередине надкрылий, косо изогнуто направлена назад и кнаружи, заканчивается посередине диска (короткая), третья перевязка расположена сзади середины надкрылий, поперечная, слегка волнистая, достигает бокового края и здесь нередко слегка вытянута назад, на шве слегка вытянута вперед, служит границей между красной и черной частями надкрылий; шов между первой и третьей пере-



Фиг. 324. Основная половина усиков *Anaglyptus arabicus* Küst. (1), *A. persicus* Reitt. et Pic (2), *A. ganglbaueri* Reitt. (3).



Фиг. 325. *Anaglyptus arabicus* Küst. 1 — ab. *deyrollei* Trn., 2—3 — f. *typica*, 4 — ab. *indefricatus* nova, 5 — ab. *mediomaculatus* nova.

промежуток между третьей перевязкой и вершинным пятном выглядит темнее основания только благодаря темным волоскам на нем (ab. *deyrollei* Tourn.), иногда вершинное пятно отсутствует, как светлое пятно: вершина покрыта бурными волосками, только впереди сохраняется каемка из белых или почти белых волосков, имеющая вид

в отдельных белых волосках, иногда неясно затемненный; вершина (примерно последняя пятая часть общей длины надкрылий) в белых или сероватых волосках, обычно более ярких и более грубых у переднего края пятна, где поэтому образуется нечто вроде довольно яркой полосы, сзади которой пятно выглядит более бледным (здесь к светлым волоскам нередко примешивается часть бурых), как бы потертый (f. *typica*), иногда надкрылья целиком красно-бурые,

перевязи на темном фоне и резко ограниченной спереди и сзади (ab. *indefricatus* nova), иногда вторая перевязь расширена и сливается с третьей перевязью, образуя большое шовное белое пятно (ab. *mediomaculatus* n., аналогичный случай имеется у *A. mysticus* L. ab. *inscriptus* Pic, таков же рисунок у типичного *A. gibbosus* F. и типичного *A. mysticoides* Reitt.; фиг. 325); иногда булавы бедер сильно зачернены (ab. *nigrofemoratus* n.). Длина ♂♀ 8—13 мм.

Распространение. Центральный Кавказ, Черноморское побережье, Закавказье; сев. Иран, Тур. Армения, М. Азия. Показание для „Туркестана“ (Pic, 1911) ошибочно.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады; поднимается в горы до границ дубовых лесов. Жуки летают с начала мая до середины августа, встречаются на цветах, а также на коре дубов (одно из кормовых деревьев). Наиболее обычный из видов *Anaglyptus* в Закавказье.

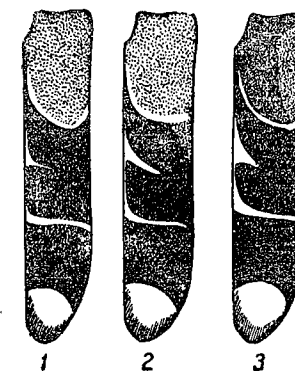
* 7. *Anaglyptus (Cyrtophorus) persicus* Pic et Reitt.

Pic, Mat. Longic. VI, 1, 1906: 10; Reitter, Synops., 1906: 298.

Характеризуется сильно шиповатыми 3—5-м члениками усиков, наличием грубых белых волосков на основании сильно зачерненных надкрылий, слабо намеченным продольным возвышением перед основанием переднеспинки, сильно затемненными усиками и ногами. От весьма близкого *A. arabicus* Küst. отличается отсутствием шипика на вершине 6-го членика усиков. — Голова с очень нежной, едва заметной, часто отсутствующей, продольной линией на лбу и легкой бороздкой между усиками; лоб в мелкой, густой и морщинистой пунктировке, темя сзади глаз пунктировано мелко и густо, в своей задней части, как и затылок, в значительно более крупных, густых, кругловатых точках. Усики достигают вершинного пятна надкрылий у ♂, далеко заходят за их середину у ♀, 3—5-й членики с длинным шипиком на вершине, особенно сильно развитым на 3-м членике, 6-й членик без следов шипа, с едва намеченным вершинным углом (фиг. 324). Переднеспинка длиннее своей ширины, слегка и округленно расширена посередине, к основанию сужена сильнее, чем к вершине и здесь заметно уже, чем на вершине; сильно выпуклая, перед основанием, вдоль срединной линии, тупо-килевидно приподнята, но без резко намеченного киля или мозоля; в глубокой, некрупной, очень густой, зернисто-морщинистой пунктировке, матовая у ♂; довольно правильно, густо и мелко, поперечно-зернистая (или очень коротко морщинисто-зернистая), слегка блестящая у ♀ (промежутки между точками, нежно морщиновидные у *A. arabicus* Küst. ♀, здесь сильно и притом односторонне приподняты, поэтому точки, как таковые, отсутствуют, являются как бы плосковатыми промежутками между поперечными зернышками-морщинками). Щиток удлинненно-треугольный, с слабо округленными сторонами. Надкрылья слегка расширены в плечах, сзади плечей не или едва сдавлены, параллельные или чуть суженные к вершине, на

вершине косо притуплены или тупо вырезаны, наружный и шовный углы в зубец не вытянуты, но и не притуплены, обычно более или менее островатые и, во всяком случае, не сглаженные; бугорки на основании большие, но довольно тупые (♂), более килеватые у ♀; пунктировка на основании довольно крупная, достаточно густая, к вершине сильно ослаблена, на вершине мелкая и очень неясная. Переднегрудь в поперечных складочках и точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий, 1-й членик задней лапки равен или чуть длиннее (♂) или короче (♀) всех последующих члеников вместе взятых. Тело черное, усики черные, ноги черные с более светлыми лапками или черно-бурые, слегка коричневатые, черно-каштановые, с более или менее сильно затемненными булавами бедер;

надкрылья в основной трети красно-бурые, по сторонам светлая окраска заходит назад несколько далее. Все тело в очень длинных, редких стоячих волосках. Голова в негустых сероватых лежащих волосках, переднеспинка в нежных бурых или буроватых волосках, умеренно густых и не образующих сплошного покрова даже у ♂. Нижняя сторона тела в нежных серых или сероватых волосках, наружный край эпистерн среднегрудки, вершинная часть эпистерн заднегрудки, боковая часть заднего края 1-го брюшного стернита в более густых, белых или беловатых волосках. Надкрылья в бурых или рыжеватых волосках на бугорках, в отдельных, грубых и коротких белых волосках на основании (вокруг бугорков, вдоль плечей), каждое с тремя узкими перевязками, образованными редкими белыми волосками, и большим вершинным пятном из белых и сероватых волосков; первая перевязка отходит от шва сзади щитка, заканчивается в конце первой трети надкрылий и обычно служит границей между черной и красной пришовной частью надкрылий; вторая перевязка короткая, отходит от шва посередине надкрылья, косо направлена назад, не заходит обычно за середину диска; третья перевязка расположена слегка сзади середины надкрылий, поперечная, слегка волнистая, у бокового края обычно слегка вытянута назад, служит границей красной окраски боковой части диска надкрылий; вершинное пятно покрывает примерно пятую часть надкрылий, в более ярких белых волосках впереди, на вершине волоски сероватые, частично буроватые, почему пятно выглядит менее густым и как бы потертым в своей задней части; промежуток между вершинным пятном и третьей перевязкой покрыт бурыми волосками, иногда на нем имеются единичные белые или серые волоски (f. *typica*); иногда надкрылья широко зачернены вдоль шва и в первой трети, бугорки черные (или красноватые на вершине), в черных волосках (ab. *tenebratus* n., фиг. 326). Длина ♂♀ 8.5—13.5 мм.



Фиг. 326. *Anaglyptus persicus* Reitt. et Pic. 1—2 — f. *typica*, 3 — ab. *tenebratus* nova.

Распространение. Юго-восточное Закавказье (Талыш); сев. Иран, на восток доходит здесь по крайней мере до Астрабада; показание для Астрабада (Reitter, 1906), конечно, ошибочно, следует читать его: Астрабад.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают с середины апреля до конца июня по крайней мере, встречаются на цветах, а также на коре спелых и мертвых дубов (очевидно одно из кормовых деревьев).

* 8. *Anaglyptus ganglbaueri* Reitt.

Reitter, Deutsche Entom. Zeitschr., XXX, 1886: 67; Synops., 1906, 298.

От *A. arabicus* Küst. отличается отсутствием шипика на 6-м членике усиков, от *A. persicus* Pic et Rtt. — хорошо заметным продольным килеватым возвышением перед основанием переднеспинки, ее более густым покровом у ♂ и ее пунктировкой у ♀. — Голова с нежной продольной линией на лбу и более или менее заметной бороздкой между усиками, в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, в задней части темени только слегка более крупной, чем на лбу. Усики достигают или почти достигают вершинного пятна надкрылий у ♂, почти достигают их последней трети у ♀; 3—5-й членики с длинным шипиком на вершине, более длинным на 3-м членике, 6-й членик без шипа, с едва приостренным вершинным углом. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины, едва расширена, слегка округлена, на основании заметно уже, чем на вершине; выпуклая, вдоль срединной линии, перед основанием, с недлинным, слегка килевидным, узким продольным возвышением, обычно мало заметным из-за густой скульптуры; в некрупных, глубоких и густых точках, матовая у ♂, в очень плоских, очень густых точках, с морщиновидными промежутками, слегка блестящая у ♀ (промежутки образуют густую ячеистую сеть). Щиток длинный, округленно-треугольный. Надкрылья слегка расширенные в плечах (плечи намечены очень резко), слегка сдавлены сзади них и почти параллельные у ♀, слегка суженные от плечей к вершине у ♂, перед вершиной сужены, на вершине косо срезаны или чуть вырезаны, вершинные углы не зубчатые, но наружный угол обычно тупо выступает, при вырезанной вершине несколько, но тупо, выступает и шовный угол; бугорки на основании большие, у ♀ приподняты заметно сильнее, чем у ♂, околоплечевое вдавление достаточно длинное и глубокое; в довольно крупной пунктировке на основании, мелко и густо пунктированы посередине, в мелкой и очень неясной пунктировке на вершине. Переднегрудь в мелких точках и поперечных складочках-морщинках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке. Задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки заметно короче всех последующих члеников вместе взятых (♂♀). Тело черное, усики на конце нередко буроватые, ноги черные с буроватыми или рыжеватыми лапками или черно-бурые с затемненными булавами бедер, иногда еще несколько более светлые; надкрылья черные, только

на краях, в передней половине, неясно и местами красноватые или рыжеватые. Все тело в длинных и редких, тонких стоячих волосках. Голова в нежных и негустых, лежащих, желтоватых или буроватых волосках; переднеспинка у ♂ в достаточно густых, бурых или буровато-желтых волосках, образующих хорошо заметный покров, у ♀ в более редких волосках. Щиток в белых или желтоватых волосках по краям, посередине обычно совсем или почти голый. Нижняя сторона тела в умеренно густых, сероватых или буроватых, лежащих волосках, наружный край эпистерн среднегруды, вершинная часть эпистерн заднегруды, стороны заднего края 1-го брюшного стернита в более густых, белых или беловатых волосках. Усики с длинными ресничками на нижней стороне первых пяти-шести члеников, членики в нежных белых или беловатых волосках, с голыми вершинками. Надкрылья в грубых и редких белых волосках на основании (на шве, на плечах, вдоль бокового края), бугорки в черных или черно-бурых волосках, каждое с тремя узкими перевязками, образованными негустыми белыми волосками, и вершинным пятном из белых, серых и беловатых волосков; первая перевязка отходит от шва сзади щитка, заканчивается близ конца первой трети надкрылий, на краях обычно едва различима из-за имеющихся здесь белых волосков; вторая перевязка расположена посередине надкрылий, отходит от шва, косо направлена назад и наружу, обычно заканчивается близ середины диска, третья перевязка сзади середины, поперечная, слегка волнистая, у бокового края несколько вытянута назад; шов между третьей перевязкой и щитком в белых волосках; маленькие красные участки надкрылий обычно помещаются в боковой части, на краях какой либо из перевязок или между ними; вершинное пятно прикрывает примерно пятую часть надкрылий, передний край его в более густых и более ярких белых волосках, сзади пятно выглядит более тусклым; промежуток между вершинным пятном и третьей перевязкой в черно-бурых волосках, у краев иногда с очень редкими белыми волосками (фиг. 327). Длина ♂♀ 9—11 мм.

Распространение. До сих пор известен только из юго-восточного Закавказья, где встречается как в горах Талыша, так и на побережье (Ленкорань, Гемшеван, Астара); вероятно распространен и в смежных областях Ирана.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают с мая до конца июня, встречаются на цветах, а также на больших и мертвых дубах.

Сравнительные замечания. Все три кавказские вида *Anaglyptus* с сильно шиповатыми 3—5-м члениками усиков (группа *A. arabicus* Küst.) образуют как бы последовательный ряд форм, от более светлых до почти (вероятно и совсем) черных. Наличие ряда более или менее сильно зачерненных форм среди видов другой группы (группа



Фиг. 327. *Anaglyptus ganglbaueri* Reitt. Рисунок надкрылий.

A. mysticus L.), где также имеются формы с почти или совсем черными надкрыльями, вызывало предположения, что все три вида группы *A. arabicus* Küst. являются только цветовыми aberrациями одного и того же вида, т. е. *A. arabicus* Küst. Однако, *A. arabicus* Küst. обладает шипиками на 3—6-м члениках усиков, тогда как у *A. persicus* Reitt. и *A. ganglbaueri* Reitt. 6-й членик шипика не несет; очевидно, что *A. arabicus* Küst. никоим образом нельзя слить вместе с *A. ganglbaueri* Reitt. и *A. persicus* Pic et Reitt. Что касается двух последних видов, то особенности пунктировки переднеспинки у ♀ и ее густой волосистой покров у ♂ столь меланистически окрашенного *A. ganglbaueri* Reitt. не позволяют считать его только за крайнюю меланистическую форму *A. persicus* Pic et Reitt. (или, следуя правилам приоритета, нельзя считать *A. persicus* за более светло окрашенную aberrацию черного *A. ganglbaueri*, так как последний был описан раньше). Приведенный случай представляет большой интерес, так как внутривидовая изменчивость того же *A. simplicicornis* Reitt. (вида другой группы, с более слабо шиповатыми усиками) повторяет этапы развития окраски в группе видов, сближаемых с *A. arabicus* Küst., группы несомненно более древней, чем *A. simplicicornis* Reitt. Значительный параллелизм между внутривидовой изменчивостью рисунка и рисунком надкрылий, свойственным тем или иным видам, весьма характерен для европейских и переднеазиатских видов *Anaglyptus*; мы объясняем это явление тем, что у всех этих видов сходство рисунка надкрылий столь строго выдержано даже в сравнительно мелких деталях, что осуществление тех или иных изменений его возможно только в очень ограниченных размерах.

131. Род **AGLAOPHIS** THOMS.

Thomson, Archiv. Ent., I, 1857: 315; 1864: 413; Lacordaire, IX, 1869: 86; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 303. — *Epodus* Chevrolat, Mém. Soc. Sc. Liège, XVIII, 1863: 335; Lacordaire, IX, 1869: 85.

Тип рода: *Aglaophis fasciatus* J. Thoms. 1857.

Весьма близок к *Anaglyptus* Muls., от которого отличается резко килеватыми плечами и по большей части простыми члениками усиков, шипики, если и имеются, развиты очень слабо. До известной степени замещает *Anaglyptus* в индо-малайской фауне, хотя в Палеархеарктике оба рода встречаются совместно. — Лоб большой, плоский. Усиковые впадины ограничены изнутри довольно толстыми тупо-угловатыми выступами. Усики тонкие и длинные, у ♂ обычно не или едва короче тела, по большей части слегка длиннее его, 3-й членик гораздо длиннее 4-го или 1-го члеников, 9-й членик короче 4-го членика; по большей части вершины члеников тупые, изредка вершина 3-го или 4-го члеников с коротким зубчиком или шипиком. Переднеспинка длиннее своей ширины, едва расширенная, с узкой перетяжкой перед основанием. Надкрылья умеренно длинные, на вершине вырезаны, наружный вершинный угол вытянут в длинный зубец; на основании, по сторонам щитка, с большими, сдавленными с боков, более или менее килеватыми, бугорками; плечи сильно

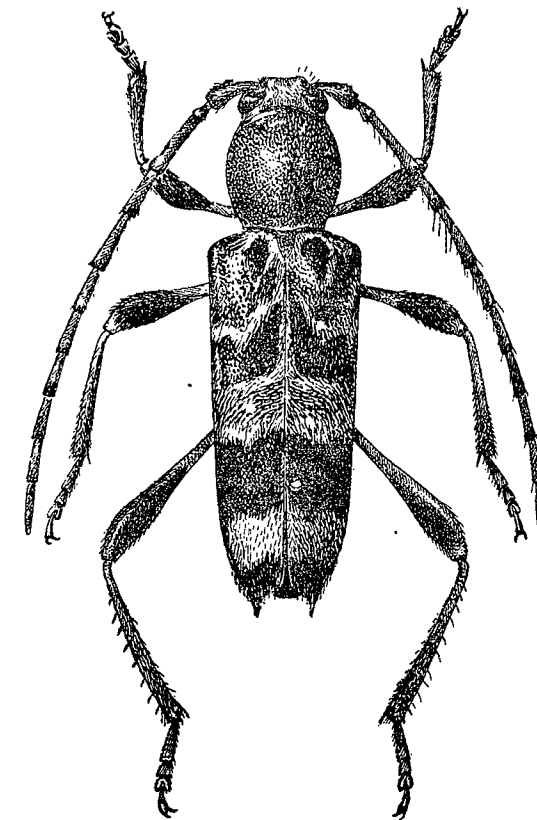
килеватые, ребристые. Видимая часть эпистерн заднегруди вчетверо длиннее своей ширины. Переднегрудный отросток узкий, на конце подогнутый; среднегрудный отросток горизонтальный, широкий; междуузиковый вырост первого брюшного стернита треугольный, умеренно длинный. Ноги недлинные, бедра булавовидные, задние бедра не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки не длиннее, часто несколько короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело небольшое, рисунок состоит из полос, перевязок и пятен; габитуально жуки очень напоминают виды рода *Anaglyptus* Muls., но рисунок по большей части иного характера. — В состав рода входят всего 6 видов, из которых только один свойственен Палеархеарктике, остальные виды индо-малайские, распространенные преимущественно в смежных с Палеархеарктикой областях (Сикким, Бирма и т. д.).

* 1. **Aglaophis colobothoides** H. W. Bat. (фиг. 328).

H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII, 1884: 235, t. I, f. 12. — *angustifasciatus* Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., 1884: 297 (*Anaglyptus*).

Легко узнается по признакам рода, по внешности очень похож на *Anaglyptus*, которых сильно напоминает и рисунком надкрылий. — Го-

лова в мелкой и густой пунктировке на лбу, несколько грубее пунктирована на темени, без заметной продольной линии или бороздки, только между основаниями усиков заметно углублена. Усики слегка не достигают вершины надкрылий у ♂, заметно заходят за середину их у ♀, членики простые без зубцов или шипиков, самое большее вершинный угол 3-го членика чуть намечен, 3-й членик (♂ ♀) гораздо длиннее 1-го или 4-го и заметно длиннее 5-го члеников. Переднеспинка гораздо длиннее своей ширины, слегка перетянута перед основанием, едва расширена, к основанию часто сужена заметно сильнее, чем к вершине и по большей части на основании несколько уже, чем на вершине; выпуклая, вдоль срединной линии, перед основанием, несколько приподнята и вдоль этого приподнятия обычно с менее густой пунктировкой (по крайней мере у ♂); мелко



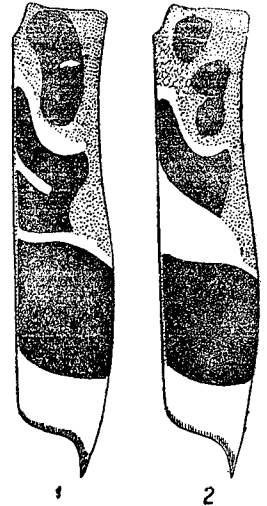
Фиг. 328. *Aglaophis colobothoides* H. W. Bat. × 5.5.

и густо морщинисто-пунктированная, почти матовая у ♂, в достаточно крупной, густой, но очень плоской пунктировке, слегка блестящая у ♀. Щиток удлиненно-треугольный, в мелкой пунктировке. Надкрылья довольно длинные, с очень резко очерченными, сильно ребристыми плечами, глубоким околоплечевым вдавлением, слегка расширены в плечах, слегка сужены от самых плечей к вершине, на вершине сужены более заметно; вершина без вырезки, иногда даже слегка закруглена, но наружный вершинный угол вытянут в очень длинный зубец, шовный угол обычно совершенно сглажен; бугорки на основании очень большие, сильно приподнятые, сжатые с боков, выглядят короткими и толстыми киями; в первой трети в достаточно крупной, густой и более или менее морщинистой пунктировке, в вершинной части пунктированы очень мелко. Переднегрудь в нежных поперечных складочках и негустых точках, заднегрудь и брюшко в очень мелкой и достаточно густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки короче всех последующих члеников вместе взятых. Тело от смоляно-бурого до черного, вершина брюшка часто буроватая, усики и ноги рыжие, красно-желтые или красно-бурые, булавы бедер черные, но самая верхушка бедра обычно светлая, 1-й членик усиков нередко с темными пятнами, щиток красно-бурый, надкрылья рыжие или красно-бурые, с черными пятнами в передней половине и широкой черной перевязкой сзади середины, вершина бурая, эпиплевры и шовная каемка обычно рыжие. Все тело усажено редкими и длинными, тонкими стоячими волосками, первые членики усиков в довольно длинных ресничках на нижней стороне. Голова в нежных, белых или беловатых, лежачих волосках; переднеспинка в коротких, черных или черно-бурых волосках, нижний край боков с широкой белой волосной каемкой, слегка заходящей и на стороны основания (иногда бока почти сплошь покрыты белыми волосками). Нижняя сторона тела в длинных и довольно густых, ярко белых волосках, слегка сгущенных на эпистернах и задних краях брюшных колец. Щиток в нежных и редких желтоватых или буроватых волосках. Надкрылья до очень широкой черной перевязи сзади середины красно-бурые или рыжие, бугорки на их основании хотя бы частично черные, сзади бугорка черная полоска, перед серединой изогнутая черная полоска-перевязь, вытянутая по шву и не достигающая бокового края, посередине надкрылья черное пятно, вдоль бокового края, от плечевого угла и до черной широкой перевязи, несколько продолговатых черных пятен; сзади середины очень широкая черная перевязь, занимающая около четвертой части длины надкрылий; бугорки в густых черных волосках, окаймлены белыми волосками, вершина густо покрыта белыми волосками, по большей части вершинный край голый или полуголый, черная перевязь в черных или черно-бурых волосках, бархатистая; в передней половине белые волоски образуют узкие перевязки, по большей части нерезкие: полоска на околоплечевом вдавлении, первая перевязь от щитка направлена назад и в сторону, заканчивается на боку в конце первой трети, вторая перевязь посередине, отходит от шва, укорочена, третья перевязь отходит

вскоре после второй, тянется в сторону, достигает бокового края, между второй и третьей перевязями имеется срединное черное пятно, которое их и разграничивает, третья перевязь служит передней границей широкой черной перевязки; боковой край в отдельных белых волосках, местами образующих штрихи, пятна; лишённые покрова части надкрылий сильно, лаково блестят (f. *typica*), иногда черное срединное пятно отсутствует, вторая и третья перевязи сливаются в большое пришовное пятно (ab. *latefasciatus*, n., фиг. 329); размеры черных пятен в передней половине надкрылий довольно изменчивы. — Длина ♂♀ 9—14 мм.

Распространение. Уссурийская обл., сев. Корея, Манжурия, Японские о-ва.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса и рощи. Жуки летают с середины мая до середины августа (для Японии лёт приходится на июль и август; у меня имеется экземпляр из Осиновки Уссур. обл., пойманный 27 IV, очевидно преждевременно покинувший колыбельку жук); встречается на цветах. Кормовые деревья в точности неизвестны, вероятно одним из таковых является дуб.

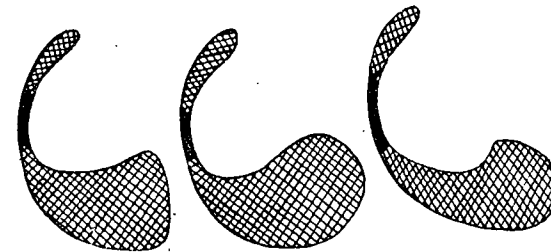


Фиг. 329. *Aglaophis colombotheoides* H. W. Bat. 1 — f. *typica*, 2 — ab. *latefasciatus* nova.

35. Триба Tillomorhini

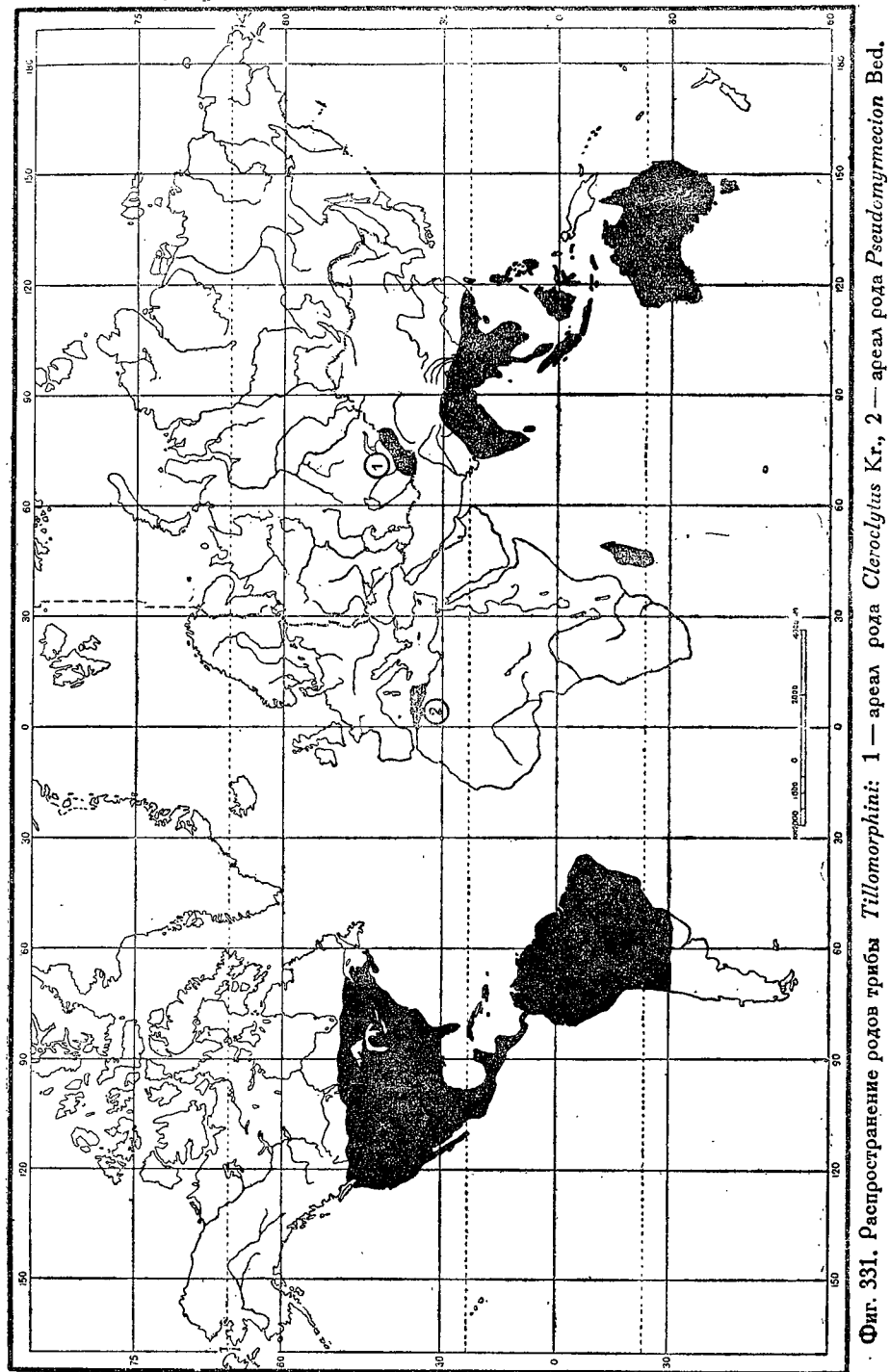
Eripedocerini Gahan, 1906.

Голова небольшая, короткая, с достаточно длинными щеками. Щупики короткие; их последний членик слегка расширен. Усики разнообразны по строению, иногда тонкие (например у палеарктических родов), иногда довольно толстые, причем к концу нередко утолщены, иногда с укороченными и сильно расширенными последними члениками, образующими нечто вроде сильно разреженной и глубоко пальчатой булавы; у ♂ часто длиннее тела. Глаза средних размеров, мелко фасетированные, очень часто целые или едва выемчатые, но у *Cleroclytus* Kr. со столь глубокой выемкой, что вся верхняя доля глаза отсутствует почти целиком, и глаз иногда выглядит как бы срезанным в верхней доле (фиг. 330). Переднеспинка выпуклая, не цилиндрическая, перед основанием заметно перетянутая, без бокового бугорка или шипа. Надкрылья выпуклые, умеренно



Фиг. 330. Выемка глаз у *Cleroclytus*.

очень часто целые или едва выемчатые, но у *Cleroclytus* Kr. со столь глубокой выемкой, что вся верхняя доля глаза отсутствует почти целиком, и глаз иногда выглядит как бы срезанным в верхней доле (фиг. 330). Переднеспинка выпуклая, не цилиндрическая, перед основанием заметно перетянутая, без бокового бугорка или шипа. Надкрылья выпуклые, умеренно



Фиг. 331. Распространение родов трибы *Tillomorphini*: 1 — ареал рода *Cleroclytus* Kr., 2 — ареал рода *Pseudomyrmecion* Bed.

длинные, часто с бугорком на основании или приподнятые около щитка, очень часто с гладким, обычно бледно окрашенным, косым или поперечным ребрышком посередине. Передние тазики более или менее шаровидные, их впадины назад закрыты или едва, очень узко, открыты. Эпистерны заднегруди узкие и длинные. Бедра по большей части булавовидные, нередко сильно булавовидные (у *Cleroclytus* только сильно и постепенно утолщенные, задние же бедра утолщены умеренно сильно и совсем не булавовидные). Задняя лапка не длинная, ее 1-й членик по большей части короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых (у *Cleroclytus* иногда чуть длиннее). Тело умеренно вытянутое, нередко коротковатое, окраска его и рисунок надкрылий разнообразны, но большей частью рисунок очень не сложен и часто весьма однообразен в пределах рода. — В состав трибы входит около 25 родов и до 120 видов, причем по большей части роды свойственны только какой либо одной зоогеографической области, а виды обладают очень небольшими ареалами (фиг. 331). Наиболее богато триба представлена в индо-малайской фауне — до 50 видов (6 родов), причем некоторые из видов заходят и в самую южную часть Палеарктики; из Центр. Америки известно около 30 видов (7 родов), из Ю. Америки — около 13 видов (4 рода), из С. Америки — до 10 видов (4 рода), в австралийской области распространено около 10 видов (5 родов); в эфиопской фауне триба представлена всего одним монотипическим родом (Мадагаскар). Палеарктике в узком смысле слова свойственны всего два, чисто палеарктических рода, из коих один, монотипический род распространен в сев. Африке (*Pseudomyrmecion ramalium* Bed.), другой же, среднеазиатский (*Cleroclytus* Kr.), достаточно богат представлен в горах Средней Азии. На Японских островах, в Корее и сев. Китае триба представителей не имеет (по крайней мере таковые здесь еще не обнаружены); мало вероятна в том, что какой либо из представителей ее будет обнаружен в Уссурийской области.

132. Род CLEROCLYTUS KR.

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVIII, 1884: 226; B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XXXIV, 1900: 656—665 (synopsis).

Тип рода: *Cleroclytus semirufus* Kr. 1884.

Представители этого рода легко узнаются не только по признакам трибы, но и по своему, весьма выдержанному у всех видов, своеобразному габитусу, характерной окраске тела, почти одинаковому у всех известных видов рисунку надкрылий (фиг. 332), наличию на надкрыльях бледного косого или поперечного ребрышка, тонким и длинным усикам; по окраске тела и рисунку надкрылий слегка напоминают некоторых жуков из сем. *Cleridae*, а также и виды *Clytini* (отсюда и название рода), весьма схож рисунок надкрылий с рисунком *Anaglyptus* Muls., хотя и более упрощен. — Голова небольшая, с отвесным плоским лбом и достаточно длинными щеками. Внутренние закраины усиковых впадин несут маленький

бугорок, иногда туповатый, обычно несколько приостренный, иногда довольно высокий и тогда нередко шиповидный (фиг. 333); указание В. Е. Яковлева, что у *C. gracilis* В. Jak. бугорок отсутствует, и внутренняя закраина усиков является совершенно гладкой, не соответствует действительности. Усики тонкие и длинные, у ♂ заметно превосходят длину тела (в 1.2—1.4 раза), у ♀ обычно слегка короче, только изредка едва длиннее тела; их 3-й членик длинный, у ♂ длиннее любого другого, у ♀ изредка почти равен 5-му, обычно же заметно длиннее его, 4-й членик гораздо короче 3-го, короче 5-го, но обычно не короче 1-го членика; вершинные членики у ♀ постепенно укорачиваются, и 10-й и 11-й членики заметно короче 5-го членика, у ♂ вершинные членики длинные, 10-й и 11-й членики сильно вытянутые, не короче, а иногда и длиннее 5-го членика; 11-й членик у ♂ обычно имеет неясный придаток; членики несут тонкие и длинные реснички, обычно более густые на 3-м и 4-м члениках. Глаза умеренно большие, мелко фацированные, столь глубоко вырезанные в верхней части, что от верхней доли глаза обычно остается только совсем узенькая задняя каемка (фиг. 330). Переднеспинка гораздо длиннее своей ширины, широко и глубоко перетянута перед основанием, с плоской, широкой и сильно отодвинутой от переднего края перетяжкой в вершинной



Фиг. 332. Рисунок надкрылий у *Cleroclytus*.

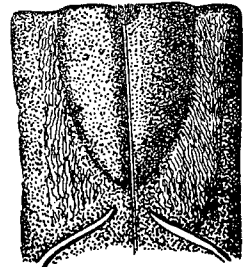
части, умеренно или очень слабо расширена, наибольшей ширины достигает далеко сзади середины, к вершине сужена очень постепенно, к основанию сужена резко и круто; выпуклая или несколько плосковатая; по крайней мере в задней половине диска в густой и довольно крупной скульптуре. Щиток продолговато-четырёхугольный, на вершине плоско закруглен, в густых белых волосках. Надкрылья гораздо шире переднеспинки, слегка сдавлены сзади плечей и почти параллельные в первой половине, слегка расширены в вершинной половине, закруглены на вер-



Фиг. 333. Усиковые бугорки у *Cleroclytus*.

шине снаружи, обычно слегка выемчатые у шва, шовный угол по большей части слегка вытянут в очень тупой выступ; с очень широким, расширенным к концу, длинным и глубоким продольным вдавлением между плечом и щитком, благодаря которому передняя пришовная часть надкрылий, слегка приподнятая, оказывается очень резко ограниченной и сильно выделяется, как треугольная с округленной вершиной, большая приподнятая площадка (фиг. 334); перед серединой с широким, но плоским поперечным вдавлением; на диске, почти посередине, с гладким, желтым или желтоватым, косым или поперечным ребрышком; в вершинной половине

достаточно выпуклые. Переднегрудный отросток узкий и подогнутый на конце, среднегрудный отросток широкий, горизонтальный. Эпистерны заднегруди узкие и длинные. Передние бедра утолщены сильно, более или менее булавовидные, но без стебелька, средние бедра утолщены постепенно, чуть сильнее утолщены в вершинной части; задние бедра постепенно и умеренно утолщены и расширены к вершине, у ♂ обычно заходят за вершину надкрылий, у ♀ чаще не достигают ее. 1-й членик задней лапки равен, чуть короче или чуть длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. — В состав рода входят 7 видов, распространенных в горах Средней Азии (Тян-шань, Припамирье, горы Таджикистана), частично встречающихся и в смежных хребтах Китайской Джунгарии и Кит. Туркестана несомненно, что представители *Cleroclytus* распространены и в смежных хребтах Афганистана, в сев. Гиндукуше и западном Каракоруме. Все известные в данное время виды встречаются на территории Союза. — По форме и положению бледного ребрышка надкрылий (косое или поперечное) род распадается на две группы видов, до известной степени характеризующихся и своим распространением. В пределах группы и любого из видов данной группы форма ребрышка (сохраняющего свою характерную для данной группы форму) подвержена значительным индивидуальным колебаниям, что особенно резко заметно у видов с косым ребрышком (фиг. 335, 336, 339—342), а потому и не может служить в качестве узко



Фиг. 334. Пришитковая площадка у *Cleroclytus*.

видового признака, что легко выясняется при просмотре серии экземпляров любого вида; изменчива и окраска ребрышка — от бледно-желтой до красновато-желтой (в пределах одного и того же вида). Совершенно непригодна для видовой характеристики и форма продольной белой волосистой полоски, лежащей на околоплечевом вдавлении, так как степень развития этой полоски весьма изменчива индивидуально, а кроме того волоски ее легко стираются, почему форма полоски у безукоризненно свежего и несколько потертого экземпляров может значительно различаться; по существу полоска отражает форму околоплечевого вдавления, а оно никаких видовых особенностей не обнаруживает. Форма вершины надкрылий, большая или меньшая выемка на ней и больший или меньший выступ шовного угла изменчивы индивидуально и видового значения не имеют. Наличие или отсутствие светлого вершинного пятна (или каемки) на надкрыльях вряд ли может служить видовым признаком, так как пятно это легко стирается. Ревизия видов *Cleroclytus* Kr., опубликованная в свое время В. Е. Яковлевым (1900), была проведена на совершенно недостаточном материале (в ревизии приводится 8 видов, общее же число экземпляров, имевшихся у автора, составляло не больше десятка, т. е. почти все виды автор имел только в одном экземпляре), почему автор и ввел в характеристики видов некоторые признаки, видового значения не имеющие.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Ребрышко на надкрыльях косое, причем оно может быть прямым, а может быть и несколько изогнутым так, что внутренне-передний конец его слегка загнут вперед, а наружно-задний — назад.
- 2 (5). Надкрылья умеренно длинные, в 2,5—3 раза длиннее переднеспинки, в своей вершинной части в очень расплывчатой и неясной мелкой скульптуре, с отдельными неясными, полуокаймленными точками или плоскими зернышками.
- 3 (4). Бока переднеспинки и переднегрудка в густом волосяном покрове, совершенно скрывающем под собой скульптуру и образованном достаточно длинными и не слишком нежными волосками вперемежку с волосками очень нежными. Переднеспинка менее выпуклая, у ♀ в менее густой и достаточно зернистой пунктировке. Тело более узкое и по большей части более маленькое * 1. *C. banghaasi* Reitt.
- 4 (3). Переднегрудка и особенно бока переднеспинки в очень нежных волосках, совсем не скрывающих под собой скульптуры. Переднеспинка более выпуклая, у ♀ в заметно более густой, не или едва зернистой пунктировке. Тело более широкое и по большей части несколько более крупное * 2. *C. semenovi* B. Jak.
- 5 (2). Надкрылья короткие, только в 2,25 раза длиннее переднеспинки, в своей вершинной части с очень отчетливыми плоскими зернышками. Усиковые впадины с очень длинным тупым шипом на внутренней закраине. Тело более крупное. Бока переднеспинки и переднегрудка в густом сплошном покрове, переднеспинка в густой и глубокой, в основной половине заметно продольной пунктировке, промежутки между точками местами выглядят короткими продольными штрихами * 3. *C. grandiculus*, sp. n.
- 6 (1). Ребрышко на надкрыльях поперечное, обычно слегка дуговидно изогнутое, концы его по большей части направлены назад.
- 7 (10). Переднеспинка в более или менее крупной и густой пунктировке, но без отчетливых продольных бороздок.
- 8 (9). Бока переднеспинки и переднегрудка в очень нежных волосках, почти голые; промежутки между точками переднеспинки продольного характера не носят или он едва выражен * 4. *C. semirufus* Kr.
- 9 (8). Бока переднеспинки и переднегрудка в очень густых волосках; промежутки между точками в основной части диска переднеспинки обычно имеют более или менее ясно выраженный продольный характер (обычно только некоторые из промежутков) * 5. *C. vestitus* B. Jak.
- 10 (7). Переднеспинка в отчетливых продольных бороздках.
- 11 (12). Переднеспинка в продольных бороздках и в точках, причем в основной половине ее точки заметно преобладают над бороздками * 6. *C. collaris* B. Jak.

- 12 (11). Переднеспинка в густых и очень отчетливых бороздках, тянущихся от одной перетяжки до другой, точек нет совсем или они единичны и имеются только около задней перетяжки * 7. *C. strigicollis* B. Jak.

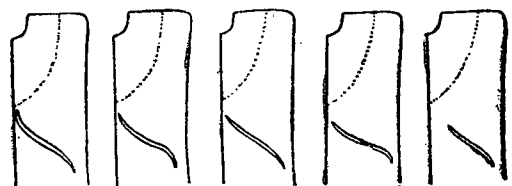
* 1. *Cleroclytus banghaasi* (Reitt.).

Reitter, Wien. Ent. Zeit., XIV, 1895: 159 (*Anaglyptus*); B. Jakovlev, Synops., 1900: 662, f. 8.

Входит в состав группы видов, характеризующейся косым ребрышком надкрылий; от соседей по группе отличается густым волосяным покровом боков переднеспинки, умеренно густой и достаточно зернистой пунктировкой переднеспинки у ♀, сравнительно узким телом и по большей части его небольшой величиной. — Голова с отчетливой гладкой продольной линией на лбу и между усиками, в мелкой, достаточно густой, более или менее морщинистой пунктировке, не всегда вполне ясной. Внутренние закраины усиковых впадин с коротким, но острым бугорком, обычно черным на самой верхушке. Усики ♂ в 1,25—1,4 раза длиннее тела, у ♀ достигают или слегка не достигают вершины надкрылий. Переднеспинка несколько плосковатая на диске, у ♂ расширена слабее, у ♀ сильнее, в вершинной половине у ♂ заметно более параллельная, чем у ♀; в довольно крупной, у ♂ более густой и почти не зернистой, у ♀ менее густой и заметно зернистой пунктировке в основной половине, в очень мелкой пунктировке в вершинной трети. Надкрылья на вершине вполне закруглены или у шовного угла слегка выемчатые, шовный угол слегка и очень тупо выступает; в крупной, глубокой и несколько морщинистой пунктировке, умеренно густой перед ребрышком, очень густой сзади ребрышка, заметно ослабленной перед задней перевязкой; вершинная часть в очень мелкой, неясной пунктировке, в неясных отдельных коротких поперечных полуточках-получерточках. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке, переднегрудь также в нежных поперечных складочках. Задние бедра ♂ заметно заходят за вершину надкрылий, у ♀ не достигают ее. 1-й членик задней лапки у ♂ нередко слегка длиннее, у ♀ обычно чуть или едва короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело от темнокаштанового и смоляно-бурого до черного цвета, усики рыже-бурые или красно-коричневые, ноги черные с бурыми или красноватыми лапками или смоляно-бурые, темнокаштановые с более светлыми лапками и нередко затемненными бедрами; голова и переднеспинка рыже-красные, переднеспинка по краям иногда несколько более темная; надкрылья от смоляно-бурых до черных, в основной части, между околоплечевыми вдавлениями, красно-рыжие или темнорыжие, темнокрасные, такого же цвета основание и плечевой бугор, нередко эта окраска заходит и на околоплечевое вдавление, но сзади за косое ребрышко не заходит; переднегрудка обычно темная с красным передним краем. Все тело, кроме лапок, усажено очень редкими, длинными и тонкими, стоячими волосками. Голова в очень коротких, редких беловатых волосках; переднеспинка с широкой полоской из очень нежных беловатых или сероватых волосков сзади вершины, узкой, обычно стертой

полоской на основании; на боках очень густо покрыта серо-белыми или беловато-черными, нежными вперемежку с несколько более грубыми, волосками, образующими плотный, войлокообразный покров, продолжающийся и на переднегрудке (кроме ее переднего края). Надкрылья с образованными из коротких белых волосков продольной полоской, лежащей на околоплечевом вдавлении и более или менее отражающей его форму (т. е. расширенной кзади) и только слегка недостигающей косоугольного ребрышка, и поперечной перевязкой в последней трети, слегка дуговидно изогнутой (достигает или чуть не достигает шва) и часто частично стертой; на боках в вершинной части в редких лежащих волосках буроватого или желтоватого цвета; светлого волосяного вершинного пятна у просмотренных экземпляров (свыше 15) не обнаружено. Заднегрудь и брюшко в достаточном густом, нежном, пепельно-сером или сером покрове, эпистерны с ярко белыми волосяными пятнами, задний край заднегрудки нередко с белой волосяной каемкой. Длина ♂ ♀ 6—9 мм.

Распространение. В Таджикистане распространен от Туркестанского хребта по крайней мере до окрестностей Куляба на юге; восточная и северо-восточная границы ареала неизвестны, но несомненно встречается в Каратегине и Дарвазе;



Фиг. 335. Изменчивость ребрышка надкрылий у *Cleroclytus banghaasi* Reitt.

так и высоко в горах, достигая по крайней мере 3000 м н. у. м. Лёт жуков с середины июня до середины июля (вероятно лёт начинается раньше), встречаются они на цветах. Кормовые деревья неизвестны, но несомненно принадлежат к листовым породам.

Изменчивость. Сильно изменчива форма ребрышка надкрылий, отчасти изменчива и его окраска (фиг. 335); колебания в окраске надкрылий и переднеспинки не выходят из пределов индивидуальной изменчивости.

* 2. *Cleroclytus semenovi* V. Jak.

V. Jakovlev, Synops., 1900: 663, f. 6. — *gracilis* V. Jakovlev, Synops., 1900: 665, f. 2. — *baeckmanni* Okunev, Sborn. entom. odd. Musea v Praze, XI, 1933: 136.

Весьма близок к *C. banghaasi* Reitt., входя в общую с ним группу видов с косым ребрышком на надкрыльях. Характеризуется очень слабо развитым покровом на боках переднеспинки и переднегрудке. — Голова с неясной продольной линией на лбу, в мелкой и более или менее густой пунктировке, морщинистой и по большей части неясной; нередко лоб без отчетливой пунктировки, только в неясных и неправильных, частично продольных морщинках; пунктировка темени заметно отчетливее и правиль-

нее, чем лба. Внутренние закраины усиковых впадин несут небольшой бугорок, обычно туповатый, по большей части отмеченный на верхушке черной точкой. Усики ♀ по большей части слегка короче тела. Переднеспинка несколько более выпуклая, чем у *C. banghaasi* Reitt., нередко расширение ее выглядит несколько угловатым; у ♀ в густой и слабо зернистой пунктировке, заметно более густой и менее зернистой, чем у *C. banghaasi*, причем сравнительно крупные точки заходят иногда и в заднюю часть вершинной половины переднеспинки. Бока переднеспинки и переднегрудка в очень нежных и негустых, беловато-сероватых волосках, совершенно не скрывающих скульптуры, выглядят по большей части почти голыми; обычно слабее, чем у *C. banghaasi* намечены и волосяные полоски на диске переднеспинки, часто слабее развит волосяной покров заднегрудки и брюшка, но белые волосяные пятна намечены резко. В окраске тела, рисунке и скульптуре надкрылий схож с *C. banghaasi*, но тело у ♀ несколько более широкое. У непотертых экземпляров заметна светлая волосяная каемка на вершине надкрылий. Длина ♂ ♀ 7—11 мм, причем ♀ обычно крупнее ♂.

Распространение. Гиссарский и Зеравшанский хребты, Каратегин, Дарваз.

Экология. Стацией вида являются покрытые древесной и кустарниковой растительностью склоны гор и предгорий, долины; поднимается по крайней мере до 2500 н. у. м. Жуки летают с конца апреля (Варзоб, 20 IV 1932, Н. Фурсов!) до середины июля, встречаются на цветах.

Сравнительные замечания. Выше отмечалось, что форма косоугольного ребрышка надкрылий подвержена значительным индивидуальным колебаниям, поэтому этот признак, приводимый (в числе иных) для различия *C. banghaasi* Reitt. и *C. semenovi* V. Jak. В. Е. Яковлевым, использован быть не может (у обоих видов ребрышко бывает и сильно приближенным ко шву и заметно удаленным от него, фиг. 335, ср. фиг. 336). Описанный В. Е. Яковлевым в качестве особого вида *C. gracilis* V. Jak. был противопоставлен автором всем остальным видам рода *Cleroclytus* на том основании, что его внутренние закраины усиков не несут якобы бугорков и вполне притуплены. Изучение типа *C. gracilis* V. Jak. (ЗИН) показало, однако, что таковые бугорки у *C. gracilis* имеются, хотя и очень небольшие (очевидно не были замечены их основание; кроме того для описания послужил очень мелкий экземпляр ♀, что при отсутствии в распоряжении автора серий обоих видов само по себе могло привести к ошибочным заключениям). Никаких отличительных признаков между *C. semenovi* V. Jak. и *C. gracilis* V. Jak. не имеется, и последний является синонимом первого. Описанный из окрестностей Сталинабада



Фиг. 336. *Cleroclytus semenovi* V. Jak. Изменчивость ребрышка надкрылий.

(южные предгорья Гиссарского хребта) *C. baeckmanni* Okunev, судя по описанию (возможности изучить тип этого вида мне автор не представил), отличается от *C. semenovi* V. Jak. только цветом косога ребрышка надкрылий, формой их задней белой перевязки и более узкими надкрыльями; более узкая форма тела объясняется тем, что автор имел ♂, что же касается до двух других отличий, то как цвет ребрышка, так и форма перевязки столь изменчивы индивидуально, что даже для выделения аберраций служить не могут. Других отличий в описании *C. baeckmanni* не приведено, и оно полностью подходит к *C. semenovi* V. Jak.

* 3. *Cleroclytus grandiculus*, sp. n.

Принадлежит к группе видов с косым ребрышком на надкрыльях, наиболее близок к *C. banghaasi* Reitt., от которого легко отличается благодаря заметно более коротким надкрыльям, резко замеченным зернышкам в их вершинной трети, очень густой, носящей заметно продольный характер пунктировкой переднеспинки, причем промежутки между точками выглядят узкими и короткими, продольными штрихами; от *C. semenovi* V. Jak., помимо указанного, отличается и густым покровом боков переднеспинки. — ♂. Голова с очень неясной продольной линией на лбу и короткой отчетливой бороздкой между усиками, имеющейся и между глазами; лоб в мелкой и неясной пунктировке и неясных морщинках, выглядит неясно и неравномерно



Фиг. 337. *Cleroclytus grandiculus* m. Усиковые бугорки.

точечно-шагреновым, темя в более густой и более отчетливой морщинистой пунктировке. Бугорок на внутренней закраине усиковых впадин большой, вытянутый в длинный тупой шип (фиг. 337). Усики у ♂ в 1.35 раза длиннее тела, 3-й членик очень длинный, только немного короче 4-го и 5-го члеников вместе взятых, 5—10-й членики примерно равной длины, 11-й членик заметно длиннее 10-го членика. Переднеспинка выпуклая, очень слабо и округленно расширена сзади середины, к основанию сужена заметно сильнее, чем к вершине, в вершинной половине почти параллельная, на вершине слегка шире, чем на основании; в основной половине в достаточно крупной и очень густой пунктировке, точки сильно вытянутые, в 1.5—3 раза длиннее своей ширины, промежутки между ними очень узкие, выглядят короткими продольными или слегка косоватыми штрихами, причем, благодаря неправильно продолговатой форме точек, в более длинные, общие для нескольких точек промежутки, штрихи не сливаются; перед самым основанием точки более круглые, а основание в нежных поперечных штрихаскладочках; вершинная половина в очень мелкой, зернисто-морщинистой пунктировке, доходящей до вершинного края, причем как у большинства видов *Cleroclytus*, граница между крупно и мелко пунктированными частями переднеспинки выражена очень резко. Щиток немного длиннее своей ширины, на вершине слегка закруглен. Надкрылья коротковатые, только в 2.25 раза длиннее переднеспинки (обычно же в 2.5—3 раза длиннее), коротковатость их резко бросается в глаза при первом же

взгляде на жука; едва сдавленные посередине и чуть расширенные у вершины, параллельные, округленные на вершине, с маленькой выемкой у шовного угла, шовный угол оттянут в короткий, довольно широкий закругленный выступ; в грубой и достаточно густой пунктировке в основной трети, в крупной и чрезвычайно густой, почти сливающейся пунктировке сзади косога ребрышка (эта пунктировка занимает более двух третей промежутка между ребрышком и задней перевязкой, сзади ребрышка особенно густа, с очень узкими, острыми промежутками), перед задней перевязкой пунктировка заметно ослаблена; в вершинной части (от перевязки до вершинного края) в многочисленных мелких и плоских, в большинстве коротко-поперечных зернышках, очень отчетливых, промежутки между зернышками усеяны множеством микроскопически мелких, плоских, неправильных зернышек. Переднегрудь в мелкой и густой пунктировке, в голой вершинной части в нежных поперечных складочках. Заднегрудь в очень мелкой, густой пунктировке, брюшные стерниты в мелкой и густой пунктировке в основной части, гладкие и блестящие на заднем краю. Задние бедра далеко заходят за вершину надкрылий (♂). 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело смоляно-черное, усики рыжевато-бурые, 1-й членик рыже-красный, лапки красно-бурые, голова переднеспинки и передняя часть переднегрудки, пришовная площадка надкрылий и промежутки между ней и боковым краем — рыже-красные, две последних трети надкрылий, околоплечевое вдавление, боковой край от самого плечевого угла — смоляно-черные. Все тело, кроме лапок, усажено длинными и редкими стоячими волосками. Голова в нежных и редких беловатых волосках, переднеспинка с широкой полосой сзади вершины и узкой полоской на основании из нежных беловато-серых волосков, бока ее и переднегрудка (кроме голого переднего края) в очень густом пепельно-сером покрове; заднегрудь и брюшко в густых пепельно-серых волосках, заметно более длинных на заднегрудки, эпистерны и задний край заднегрудки в густых ярко белых волосках; надкрылья с заметно расширенной сзади белой волосистой полоской на околоплечевом вдавлении, поперечная белая волосистая полоска сзади их середины очень широкая, на переднем краю угловато выступающая (фиг. 338); вершинная часть надкрылий в редких желтоватых волосках, у вершинного края волоски сгущены, образуя заметно светлое волосистое вершинное пятно. Длина ♂ 11 мм, ширина в плечах 2.8 мм; ♀ еще неизвестна.



Фиг. 338. *Cleroclytus grandiculus* m. Рисунок надкрылий.

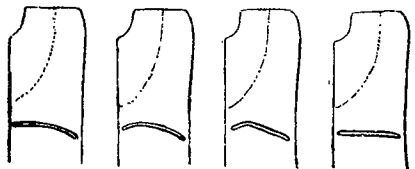
Распространение. Послуживший для описания экземпляр происходит из западной части Гиссарского хребта: сел. Севар в верховьях р. Сухана (10 VI 1929, Е. Кузнецова! 1 ♂ в моей колл.).

* 4. *Cleroclytus semirufus* Kr.

Kraatz, Deutsche Ent. Zeitschr., XXVIII: 1884: 225; B. Jakovlev, Synops., 1900: 665, f. 7.

Вместе с *C. vestitus* V. Jak., *C. collaris* V. Jak. и *C. strigicollis* V. Jak. образует вторую группу видов *Cleroclytus*, характеризующуюся наличием

на надкрыльях не косоугольного, а поперечного ребрышка, хотя и несколько изменчивого по форме, но всегда сохраняющего ясно выраженный поперечный характер (ср. фиг. 339, 341, 342); виды этой группы распространены преимущественно в восточной и северо-восточной части занимаемого родом *Cleroclytus* ареала, т. е. преимущественно в хребтах системы Тянь-Шаня. *C. semirufus* Kr. характеризуется обычной пунктировкой переднеспинки и слабо развитым покровом на ее боках и на переднегрудке. — Голова с бороздкой между усиками, продолженной назад по крайней мере до заднего края глаз; лоб в мелкой и густой, морщинистой и неясной пунктировке и мелких морщинках, темя пунктировано очень мелко, густо и сильно морщинисто. Внутренние закраины усиковых впадин с небольшим бугорком, обычно тупым и нередко столь слабо намеченным, что он едва заметен, иногда же (особенно у ♀) бугорок сглажен настолько, что следы его почти неразличимы. Усики ♀ обычно несколько, иногда заметно короче надкрылий, у ♂ в 1.3—1.4 раза длиннее тела. Переднеспинка слегка, чуть угловато или округленно, расширена, в передней части почти параллельная, на диске по большей части слегка уплощена или едва выпуклая; в основной половине в очень глубокой, довольно крупной, густой пунктировке, промежутки между точками обычно не переходят друг в друга, а потому скульптура переднеспинки продольного характера не носит со-



Фиг. 339. *Cleroclytus semirufus* Kr. Изменчивость ребрышка надкрылий.

всем или он едва выражен; в вершинной части пунктировка более мелкая, основание и вершина в мелких поперечных складочках. Надкрылья с поперечным ребрышком, почти прямым или слегка дуговидным (фиг. 339), в крупной и густой, сзади ребрышка очень густой, пунктировке, в вершинной части в редких крупных точках, промежутки между которыми почти совсем гладкие. Задние бедра у ♀ обычно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Тело, кроме лапок, усажено длинными стоячими волосками, черное, усики и лапки темнорыжие или рыже-бурые, 1-й членик усиков частично или целиком темный до черного; голова, переднеспинка, треугольная площадка на основании надкрылий, нередко прилегающая часть основания или все основание до плечевого угла включительно буро-красные, рыже-красные или темнокрасные, причем на надкрыльях эта окраска обычно несколько темнее и нередко пурпурового оттенка. Голова в нежных и редких беловатых волосках, переднеспинка с широкой полоской из нежных сероватых волосков сзади вершины, с узкой полоской на основании, бока ее в нежных, едва заметных светлосерых волосках, выглядят почти голыми; щиток в густых белых волосках; надкрылья с белой волосистой полоской на околоплечевом вдавлении и такой же перевязкой сзади середины, обычно достаточно широкой и резко выделяющейся на черном фоне надкрылий, вершинная часть надкрылий в ред-

ких светлых лежачих волосках, на вершинном краю имеется белое волосяное вершинное пятно, по большей части стертые; переднегрудка (обычно черная) в умеренно густых, нежных светлосерых или беловатосерых волосках, заднегрудь и брюшко довольно густо покрыты светлосерыми волосками, эпистерны средне- и заднегрудки, задний край заднегрудки и бока первого брюшного стернита в ярких белых волосках. Длина ♂ ♀ 7—11.5 мм.

Распространение. Чаткальский и Ферганский хребты, ферганская часть Алайского хребта. Показание для юга Таджикистана (Бальчжуан, Heyden, 1894) нуждается в подтверждении, так как для южного Таджикистана характерны виды с косым ребрышком на надкрыльях; показание для Алая (Heyden, 1877), вызвавшее почему то сомнения в точности определения вида у В. Е. Яковлева (1900), вполне правильно.

Экология. Стадией вида являются покрытые древесной и кустарниковой растительностью горы и предгорья, поднимается по крайней мере до 2000 м н. у. м. Жуки летают с конца мая до середины июля, встречаются на цветах. Личинка развивается, между прочим, в ветках и суках грецкого ореха.

* 5. *Cleroclytus vestitus* B. Jak.

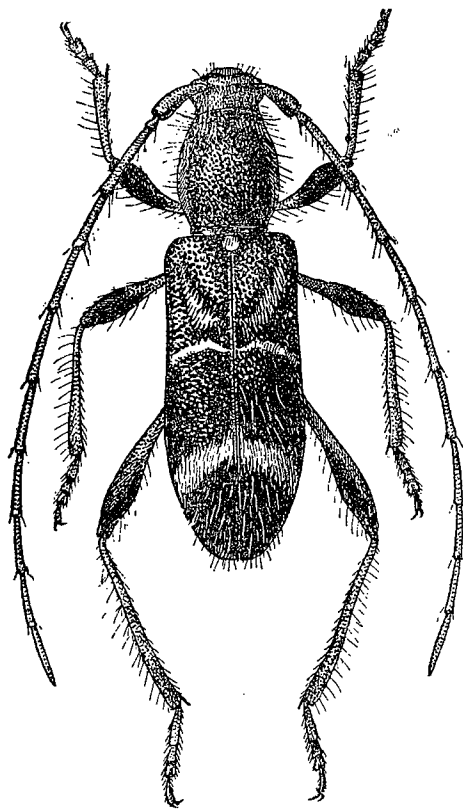
B. Jakovlev, Synops., 1900: 664, f. 3.

Очень близок к *C. semirufus* Kr., от которого отличается густым покровом боков переднеспинки и заметно выраженным продольным характером промежутков между точками на ее диске. — Голова с продольной бороздкой между усиками, обычно продолженной и на лбу, но здесь менее отчетливой; лоб в мелкой и густой, морщинистой и неясной пунктировке и мелких морщинках, темя в очень мелкой, густой и морщинистой пунктировке. Внутренние закраины усиковых впадин с небольшим бугорком, иногда довольно острым и отчетливым, иногда сильно притупленным и мало заметным. Усики ♀ почти достигают вершины надкрылий. Переднеспинка слабо и округленно расширена далеко сзади середины, в основной половине в густой и достаточно крупной, глубокой пунктировке, промежутки между точками узкие, местами переходят друг в друга и образуют короткие, прямые или косые штрихи, придающие скульптуре несколько продольный характер, нередко достаточно сильно выраженный; пунктировка вершинной части мелкая и густая. Надкрылья в вершинной части с отдельными точками, их пунктировка между задней перевязкой и основанием обычного для *Cleroclytus* типа; поперечное ребрышко обычно слегка скошено назад в наружной части. Тело, кроме лапок, в длинных стоячих волосках; черное или смоляно-бурое, усики красно-бурые или рыжие, 1-й членик иногда несколько темнее, ноги черные с бурыми или желтоватыми лапками или темнорыжие, темнокаштановые, с более светлыми основаниями бедер, вершинами голеней и лапками; голова, переднеспинка, надкрылья в передней трети (треугольная площадка целиком, околоплечевое вдавление и смежная часть бока — в первой половине), иногда и передняя часть переднегрудки красно-желтые, рыже-красные или темно-

красно-рыжие; нередко надкрылья красные только на треугольной площадке. Голова в нежных сероватых волосках, переднеспинка с широкой светлой волосяной полоской сзади вершины и узкой полоской перед основанием, бока ее в очень густом, беловато-сером или желтовато-белом покрове, также и переднегрудка; заднегрудь и брюшко в густых серых или светло-серых волосках, эпистерны средне- и заднегрудки, задний край заднегрудки и бока первого брюшного стернита (иногда почти весь стернит) густо покрыты белыми или почти белыми волосками; иногда переднегрудка в белых волосках. Надкрылья с продольной околоплечевой полоской и задней перевязкой, в вершинной части в негустых светлых лежачих волосках, на вершинном краю с беловатой или сероватой волосяной каемкой (часто стерта). Длина ♂♀ 7—9 мм.

Распространение. Чаткальский и Фергаиский хребты.

Экология. Стацией вида являются, покрытые древесной и кустарниковой растительностью, горы и предгорья, по крайней мере до 2000 м н. у. м. Жуки летают с начала мая до середины июля, встречаются на цветах. По сообщению И. В. Янковского, им был пойман экземпляр на коре старого белого тополя, является ли тополь кормовым деревом еще не установлено. По сообщению Д. И. Прутенского заселяет ветки и суки грецкого ореха.



Фиг. 340. *Cleroclytus collaris* B. Jak. ♂. × 8.

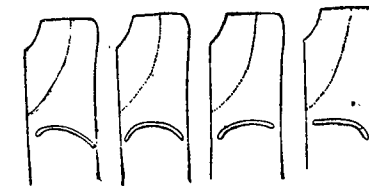
* 6. *Cleroclytus collaris* B. Jak.
(фиг. 340).

B. Jakovlev, Horae Soc. Ent. Ross., XIX, 1885:290; Synops., 1900:664, f. 4. — *manifestus* B. Jakovlev, Synops., 1900:664, f. 1 (aberratio); Якобсон, 1912, т. 67, ф. 26.

Характеризуется поперечным ребрышком надкрылий и скульптурой переднеспинки: точки перемешаны с продольными бороздками и штрихами, что особенно заметно посередине диска. — Голова в мелкой и густой, неясной пунктировке, отдельных мелких морщинках и немногих крупных расплывчатых морщинах или просто неровностях на лбу, в мелкой и очень густой, мор-

щинистой пунктировке на темени; продольная бороздка достаточно резко намечена между усиками, иногда заходит и на темя, но здесь часто неясная, может быть прослежена и на лбу. Внутренние закраины усиковых впадин с небольшим, но обычно вполне отчетливым, коническим

бугорком. Усики ♀ короче тела, у ♂ в 1.2—1.4 раза длиннее его. Переднеспинка едва расширена сзади середины, длинная и параллельная, в основной половине в густых и довольно крупных точках и немногих продольных бороздках, посередине в многочисленных продольных бороздках, перемешанных с точками, в вершинной части обычно в бороздках, только у самой вершины в мелкой пунктировке и неясных поперечных складочках; покрытая бороздками площадь диска изменчива по своим размерам, но всегда бороздки имеются по крайней мере в задней части вершинной половины переднеспинки. Надкрылья в обычной скульптуре, в вершинной части с отдельными, крупными, но не слишком резко очерченными точками, промежутки между ними почти гладкие; поперечное ребрышко то слегка дуговидное, то почти прямое, то несколько скошенное назад в наружной части (фиг. 341). Тело в длинных стоячих волосках, черное или смоляно-бурое, усики буро-красные, красно-рыжие или красно-желтые, ноги от буро-красных или темно-рыжих с слегка затемненными вершинами бедер до черных со светлыми лапками, чаще светлые; голова и переднеспинка черные, надкрылья с красно-рыжим, рыже-желтым, темнорыжим, иногда красно-бурым треугольником на основании, а кроме того обычно более или менее широко красные и около плечевого вдавления, иногда светлая окраска охватывает всю переднюю часть надкрылий до ребрышка (имеется ряд переходов между двумя крайними формами). Голова в нежных и редких сероватых волосках, переднеспинка с обычными волосяными полосками на диске, на боках в достаточно густом светлосером покрове; переднегрудка в густых волосках, заднегрудь и брюшко довольно густо покрыты серыми волосками, эпистерны средне- и заднегрудки, задний край заднегрудки и обычно бока первого брюшного стернита густо покрыты более светлыми волосками, то резко выделяющимися на сером фоне, то мало заметными при более светлом основном покрове, который иногда бывает почти белым; надкрылья с обычной продольной околоплечевой полоской и задней перевязкой, нередко имеется светлое вершинное волосяное пятно. Часто голова и переднеспинка рыже-красного или красно-бурого цвета, переднегрудка темная или частично или совсем светлая (ab. *manifestus* B. Jak.). Длина ♂♀ 5—10 мм.



Фиг. 341. *Cleroclytus collaris* B. Jak. Изменчивость ребрышка надкрылий.

Распространение. Сев.-вост. Тянь-шань (Терской Алатау, Заилийский Алатау, Кетмень), до предгорий в окрестностях Алма-аты включительно (встречается и в самом городе), склоны Джунгарского Алатау и его предгорья к северу от Джаркента; в Китайской Джунгарии распространен в районе Кульджи (хребет Борохоро), а также в восточном Тянь-шане (верховья р. Музарт-су, район Музарта, Мал. Юлдуз).

Экология. Стацией вида являются горы и предгорья, покрытые древесной и кустарниковой растительностью, также фруктовые сады; поднимается в горах по крайней мере до 2500 м н. у. м. Жуки летают

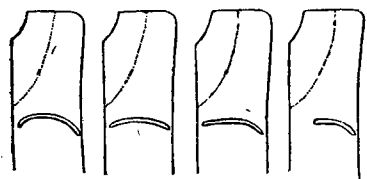
с конца апреля-начала мая до конца июня, встречаются на цветах. Личинка развивается в древесине яблонь (дикая горная яблоня, культурные яблони) и грецкого ореха.

Сравнительные замечания. Описанный в качестве особого вида *C. manifestus* V. Jak. ничем, кроме окраски переднеспинки и головы, от *C. collaris* V. Jak. не отличается; скульптура переднеспинки в оригинальном описании *C. collaris* V. Jak. передана неверно (ошибка повторена и в сводке 1900 г.): переднеспинка „типа“ имеет не только точки, но и продольные бороздки. Форма с черной переднеспинкой встречается значительно реже, чем форма с переднеспинкой красной, и несомненно, что типичной формой является именно последняя; в силу правил приоритета приходится, к сожалению, принимать за типичную форму меланистическое отклонение от нее. Интересно, что форма с черными головой и переднеспинкой имеется и у *C. strigicollis* V. Jak., весьма близкого к *C. collaris* V. Jak. и обладающего примерно таким же ареалом обитания.

*7. *Cleroclytus strigicollis* V. Jak.

V. Jakovlev, Synops., 1900: 663, f. 5.

Весьма близок к *C. collaris* V. Jak., от которого легко отличается густо продольно-бороздчатой переднеспинкой. — Голова с продольной бороздкой между усиками, нередко продолженной на лбу и на темени; лоб в мелкой и густой, неправильной и неравномерной, более или



Фиг. 342. *Cleroclytus strigicollis* V. Jak. Изменчивость ребрышка надкрылий.

менее морщинистой и обычно неясной пунктировке, а также в отдельных расплывчатых морщинках; темя в довольно отчетливой, мелкой и густой, морщинистой пунктировке. Усики ♂ в 1.2—1.4 раза длиннее тела, у ♀ нередко слегка заходят за вершину надкрылий. Переднеспинка выпуклая, очень слабо расширенная между перетяжками, в густых и длинных продольных бороздках, кое где слегка пере-

путанных и вливающих одна в другую, но в большинстве распределенных очень правильно; точки имеются только на перетяжках и изредка в смежных с ними частях диска. Скульптура надкрылий схожа с таковой *C. collaris* V. Jak., но промежутки между точками в их вершинной части обычно несколько неровные и более заметно расплывчато-шероховатые; поперечное ребрышко несколько изменчиво по форме (фиг. 342). Тело в длинных стоячих волосках, черное, усики и ноги красно-рыжие, красно-бурые, реже красно-желтые, бедра обычно более или менее заметно затемнены в вершинной части; голова и переднеспинка рыже-красные, переднегрудка от рыже-красной до черной, надкрылья рыже-красные на основании, от основного края до ребрышка, или же красные только на треугольной площадке, причем между двумя этими крайними случаями имеется ряд переходов (обычно почернение

начинается с задней части околоплечевого вдавления). Голова в негустых и нежных беловатых волосках, переднеспинка с обычными волосными полосками (волоски сероватые или желтовато-белые), на боках в умеренно густом желтовато-сероватом, желтоватом или сером покрове, переднегрудка в таком же покрове, заднегрудь и брюшко покрыты довольно густыми серовато-желтоватыми волосками, эпистерны средне- и заднегрудки, задний край заднегрудки и бока первого брюшного стернита (нередко почти весь стернит целиком) густо покрыты желтовато-белыми волосками; надкрылья с обычной белой волосной полоской на околоплечевом вдавлении и перевязкой сзади середины, у непотертых особей вершина в достаточно густых желтовато-белых или сероватых волосках, образующих заметное вершинное пятно. Иногда голова и переднеспинка черные, переднегрудка тогда обычно также зачернена (ab. *nigricollis* n.). Длина ♂ ♀ 6—10 мм.

Распространение. Ареал, занимаемый этим видом, очевидно совпадает с значительной, преимущественно восточной частью ареала *C. collaris* V. Jak.: склоны и предгорья Джунгарского Алатау к северу от Джаркента; район Кульджи (Борохоро), район Музарта, долина М. Юлдуз.

Экология. Стадией вида являются поросшие деревьями и кустарниками горы и предгорья; жуки летают с мая до середины июля, встречаются на цветах.

Сравнительные замечания. Вместе с *C. collaris* V. Jak. является видом, наиболее далеко зашедшим на северо-восток; для обоих видов характерна более или менее отчетливо выраженная продольная бороздчатость переднеспинки, у остальных видов *Cleroclytus*, свойственных более южным местностям Ср. Азии, не наблюдаемая. Не менее любопытно, что именно этим же двум видам свойственны меланистические формы, обладающие черными головой и переднеспинкой, неизвестные для остальных видов *Cleroclytus* (не обнаружены, несмотря на довольно значительные серии экземпляров, тогда как для данных двух видов формы эти особой редкости не представляют, особенно в Китайской Джунгарии). Между распределением видов на занимаемой родом *Cleroclytus* территории и характерными признаками соответствующих видовых групп имеется известная связь, а именно: виды с косым ребрышком надкрылий заселяют наиболее южные и западные части родового ареала (*C. banghaasi* Reitt., *C. semenovi* V. Jak., *C. grandiculus* Plav.), виды с бороздчатой переднеспинкой и поперечным ребрышком надкрылий занимают северо-восточную часть родового ареала (*C. collaris* V. Jak., *C. strigicollis* V. Jak.), тогда как виды с точечной или зернистой, не бороздчатой скульптурой переднеспинки и поперечным ребрышком надкрылий распространены в местностях, лежащих между двумя указанными ареалами (*C. semirufus* Kr., *C. vestitus* V. Jak.). Наиболее резко выражены особенности строения именно у северо-восточной группы видов, заметно отличающейся от двух других видовых групп не только своеобразной скульптурой переднеспинки, но и своей склонностью к образованию меланистических отклонений. Эта же группа видов является очевидно и наиболее древней группой,

представители коей в до-четвертичное время были распространены несомненно значительно шире, заходя далеко на восток. Несомненно, что центром возникновения азиатских видов и родов *Tillomorphini* являются тропические области Индии и Индо-Китая, откуда они распространились весьма незначительно на восток и отчасти северо-восток, были в свое время широко распространены на западе; последовавшие затем резкие изменения в климате, особенно отразившиеся на климате и растительности средних широт в Азии, повлекли за собой вымирание ряда видовых и родовых групп этой трибы во всей Центральной Азии, вероятно и далее на западе. Только небольшая группа, образующая в настоящее время род *Cleroclytus* уцелела, удержавшись в ряде горных хребтов Средней Азии, причем более молодые, южные виды, начав дальнейшее свое расселение, до известной степени влились в ареалы друг друга, тогда как наиболее консервативная северо-восточная группа сохранила и свой последний ареал и, очевидно, в значительной степени и свои признаки (например бороздчатость переднеспинки, склонность к почернению головы и переднеспинки, явно атавистический признак).

36. Триба Cleomenini

Голова небольшая, короткая, с короткими или умеренно длинными щеками. Щупики короткие, особенно нижнегубные, их последний членик узкий, только изредка заметно расширен. Усиковые бугорки очень маленькие. Усики разнообразны по строению, короче тела у ♀, только изредка слегка длиннее его у ♂. Глаза более или менее заметно выемчатые. Переднеспинка цилиндрическая у большинства родов, длиннее своей ширины, без краевого бугорка или шипа. Щиток маленький. Надкрылья по крайней мере на диске плоские. Передние тазики по большей части шаровидные, обычно маленькие, их впадины закрыты или слегка открыты назад; впадины средних тазиков закрыты снаружи. Бедрала булавовидные, стельчатые или по крайней мере сильно утоньшенные в основной части. Тело более или менее вытянутое, изредка сравнительно короткое (например у *Dere* White). Коготки сильно расходятся в стороны. — В состав трибы входит 23 рода и около 100 видов, свойственных почти целиком тропикам и довольно равномерно распределенных между эфиопской (9 родов, 36 видов), неотропической (три рода с 35 видами) и индо-малайской (9 родов, до 30 видов) областями, один монотипический род известен из Австралии. Палеарктике свойственны только 2 рода (2 вида), но в смежных с южными границами Палеарктики областях триба представлена достаточно богато, а потому несомненно, что и в южной части Палеарктики распространено видов больше, чем два. — В фауне Союза триба еще не представлена, весьма возможно нахождение представителей ее в Уссурийской области, причем в первую очередь следует ожидать нахождения здесь одного из видов *Dere*, рода сравнительно далеко заходящего на северо-восток Азии.

133. Род DERE WHITE

White, Cat. Col. Brit. Mus., VIII, 1855: 248; Thomson, 1850: 217; 1864: 422; Lacordaire, IX, 1869: 100; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 315.

Тип рода: *Dere thoracica* White 1855.

Легко узнается благодаря сравнительно короткому и широкому телу, недлинным усикам, умеренно длинному первому брюшному сегменту, коротко стельчатым бедрам. — Голова заметно углубленная между основаниями усиков, лоб покатый, почти четырехугольный. Глаза мелко фасетированы, заметно выемчатые в верхней части. Усики достигают середины надкрылий у ♀, заметно заходят за нее у ♂, слегка утолщены на вершине, 3-й членик длинный, в среднем равен общей длине коротких 4-го и 5-го члеников, вершинные членики с заметно вытянутыми вершинными углами. Переднеспинка несколько длиннее своей ширины (изредка не длиннее), перетянутая или заметно суженая сзади вершины и перед основанием, несколько закруглена на боках. Щиток поперечный, более или менее треугольный. Надкрылья плоские, довольно широкие, у ♀ обычно несколько расширены перед вершиной, у ♂ параллельные или едва суженные, на вершине вырезаны, каждое с двумя вершинными шипами или узкими зубцами (фиг. 343). Ноги довольно короткие, бедра коротко стельчатые, задние бедра постепенно и сильно утолщены к вершине, умеренно булавовидные, не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки такой же или почти такой же длины, как 2-й и 3-й членики вместе взятые. Брюшко широкое, его 1-й сегмент не длиннее 2-го и 3-го сегментов вместе взятых. Эпистерны заднегруди широкие, на вершине более или менее заметно заострены или остро сужены. Переднегрудный отросток довольно узкий, среднегрудный отросток широкий и параллельный. Тело плоское, в негустых волосках на нижней стороне, более или менее голое на верхней стороне. — В состав рода входят 8 видов, распространенных преимущественно в индо-малайской области, один из них заходит далеко на северо-восток и свойственен большей части Палеарктики.



Фиг. 343.
Dere thoracica
White.
Вершина
надкры-
лий.

1. *Dere thoracica* White.

White, Cat. Col. Brit. Mus., VIII, 1855: 249, t. 8, f. 1.

Голова с продольной линией на лбу, обычно и на темени; крупно и густо, на темени обычно сильно морщинисто, пунктирована. Усики заходят за середину надкрылий у ♂, достигают ее у ♀, в вершинной части с заметно вытянутыми вершинными углами члеников. Переднеспинка в длину несколько больше, чем в ширину, слегка и округленно расширена посередине, перед основанием с более заметной, сзади вершины со слабой перетяжкой, на вершине заметно уже, чем на основании, посередине диска уплощена; в очень крупной, неправильной, густой и сильно морщинистой пунктировке. Надкрылья с достаточно длинными вершинными шипами

(ср. фиг. 343), в очень крупной, но плоской, густой пунктировке с приподнятыми промежутками, образующими густую и довольно правильную мелкоячеистую сеть морщинок; в вершинной части надкрылий скульптура ослаблена только слегка. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Усики покрыты очень нежными буроватыми или желтоватыми волосками, нижняя сторона тела в умеренно густых буровато-желтоватых или сероватых волосках. Тело черное, надкрылья кобальтово-синие, переднегрудь (и переднеспинка) красная, переднеспинка одноцветная или зачерненная на переднем или заднем или на обоих краях. Длина ♂♀ 7—10 мм.

Распространение. Тонкин, Китай, Корея, о-в Квельпарт, Японские о-ва; в Японии доходит к северу до широты Владивостока; вполне возможно нахождение у нас, в Уссурийской обл.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Жуки летают в июне и июле (Япония), для Кореи приводятся также май и даже конец апреля; встречаются на цветах. Личинка развивается в древесине различных лиственных пород, для Японии приведены: *Elaeagnus* sp., *Prunus japonica* Thunb., *Poupartia fordii* Hemsl., *Albizia julibrissina* Durazz., а также дуб.

37. Триба Stenaspini

Голова небольшая, с короткими верхними челюстями, только у некоторых индо-малайских родов у ♂ большая и с очень длинными челюстями (*Euryphagus* Thoms., *Euryclelia* Aur.). Щупики короткие, нижнечелюстные и нижнегубные почти равной длины, их последний членик небольшой, слегка расширенный, умеренно или слегка треугольный. Лоб почти всегда отвесный, изредка покатый, щеки разнообразны по длине. Глаза широко и глубоко выемчатые. Усики тонкие и длинные, у ♂ по большей части заметно длиннее тела, у ♀ нередко слегка утолщены к концу. Переднеспинка с бугорком на боковом краю или без него, изредка с бугорками или мозолями на диске. Щиток треугольный, разнообразен по размерам, но всегда более или менее сильно заострен на конце. Надкрылья достаточно длинные, иногда заметно вытянутые, параллельные или почти параллельные. Эпистерны заднегруды средней ширины, слегка сужены назад. Заднегрудь с ароматическими порами, расположенными обычно близ ее задних углов и по большей части различимыми слабо (далеко не столь заметны, как у *Callichromini*). Отросток переднегруды разнообразен по строению, но почти всегда срезан на конце. Отросток среднегруды разнообразен по форме, нередко с бугорком. Ноги длинные или умеренно длинные, задние бедра умеренно утолщенные. Передние тазики небольшие, шаровидные, их впадины закрыты сбоку и открыты сзади; впадины средних тазиков открыты снаружи, закрыты сзади. Тело умеренно большое, более или менее продолговатое, нередко заметно вытянутое; надкрылья по большей части красные с черным рисунком. — В состав трибы входит около 40 родов и свыше 250 видов; наиболее богато она представлена в фауне С. и Ю. Америки, где насчитывается 17 родов примерно

с 120 видами в С. Америке, 14 родов почти с 50 видами в Ц. Америке и 9 родов примерно с 30 видами в Ю. Америке; из Австралии известен всего 1 род с 3 видами, в эфиопской фауне триба представлена 2 родами и 9 видами, в индо-малайской фауне — 8 родов и около 20 видов; Палеарктике (без Палеаркхеарктики) свойственно 4 рода и около 25 видов, в Палеаркхеарктике распространены не менее 4 родов и около 20 видов, причем в том числе имеется и несколько видов палеарктических. В фауне Союза триба представлена достаточно богато на юге и в Уссурийской области, в европейской тайге отсутствует, в сибирской же представлена несколькими видами.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА РОДОВ

- 1 (2). Щеки более или менее длинные, глаза заметно удалены от основания верхних челюстей. Переднеспинка почти всегда с острым или даже шиповидно вытянутым бугорком на боковом краю. Тело более короткое и более широкое, мало цилиндрическое. Отросток переднегруды нередко килеватый или бугорчатый, среднегрудный отросток часто с бугорком 134. *Purpuricenus* Germ.
- 2 (1). Щеки очень короткие, глаза сильно приближены к основанию верхних челюстей. Переднеспинка только изредка с небольшим бугорком на боковом краю, обычно же самое большее если угловато расширена. Переднегрудный и среднегрудный отросток без бугорка. Тело более узкое и более вытянутое, более или менее цилиндрическое.
- 3 (4). Надкрылья в более или менее крупной или мелкой, но всегда вполне различной основной скульптуре, слегка блестящие, с сглаженным плечевым ребрышком, не или едва расширены к вершине, менее уплощенные. Щиток более узкий 135. *Asias* Sem.
- 4 (3). Надкрылья в неразличимой в лупу основной скульптуре (мельчайшая и густая пунктировка), вполне матовые, с едва заметными, плоскими, несущими черные волоски, темными негустыми точками, каждое стремя продольными ребрышками, причем плечевое ребрышко намечено очень хорошо; сильно уплощенные, заметно расширены к вершине. Щиток более широкий 136. *Amarysius* Fairm.

134. Род PURPURICENUS GERM.

Fischer, Entomogr. Ross. II, 1823—24: 237 (nom. nud.); Germar, Ins. spec. nov., 1824: 500; Serville, 1833: 568; Mulsant, 1839: 32; 1862: 68; Thomson, 1860: 190; 1864: 429; Lacordaire, IX, 1869: 177; Ganglbauer, 1881: 668; 1882: 10; Reitter, 1912: 34; Semenov-Tianschanski, Rev. Russe d'Ent., XIV, 1914: 19. — *Calchaenesthes* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr., VII, 1863: 97; Thomson, 1864: 423; Lacordaire, IX, 1869: 182; Ganglbauer, 1882: 688; 1882: 10; Semenov, Revue Rus. d'Ent., VII, 1908: 262; XIV, 1914: 18; Reitter, 1912: 34

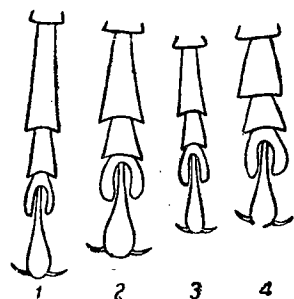
Тип рода: *Purpuricenus desfontainii* F. 1792. ○

Голова небольшая, с достаточно длинными щеками и заметно удаленными от основания верхних челюстей глазами. Верхние челюсти короткие. Лоб вертикальный, поперечный. Глаза достаточно глубоко выемчатые. Щеки на наружном краю заметно длиннее, чем на внутреннем (фиг. 344).

Усики длинные, достаточно тонкие, сильно утоньшены к вершине, у ♂ по большей части гораздо (до двух раз) длиннее тела, у ♀ нередко слегка короче его, 3-й членик гораздо длиннее 1-го и обычно заметно длиннее 4-го члеников; вершинные членики у ♂ обычно очень длинные; 11-й членик почти всегда с очень отчетливым придатком, иногда обособленным настолько резко, что усики ♂ выглядят 12-члениковыми; изредка (например у *P. wachanrui* Levr.) усики ♂ 12-члениковые. Переднеспинка поперечная, обычно с хорошо развитым бугорком на боковом краю, нередко сильно и остро вытянутым, иногда шиповидным на вершине; на диске нередко с бугорками. Щиток умеренно большой, удлиненно-треугольный. Надкрылья умеренно длинные, параллельные или слегка расширенные

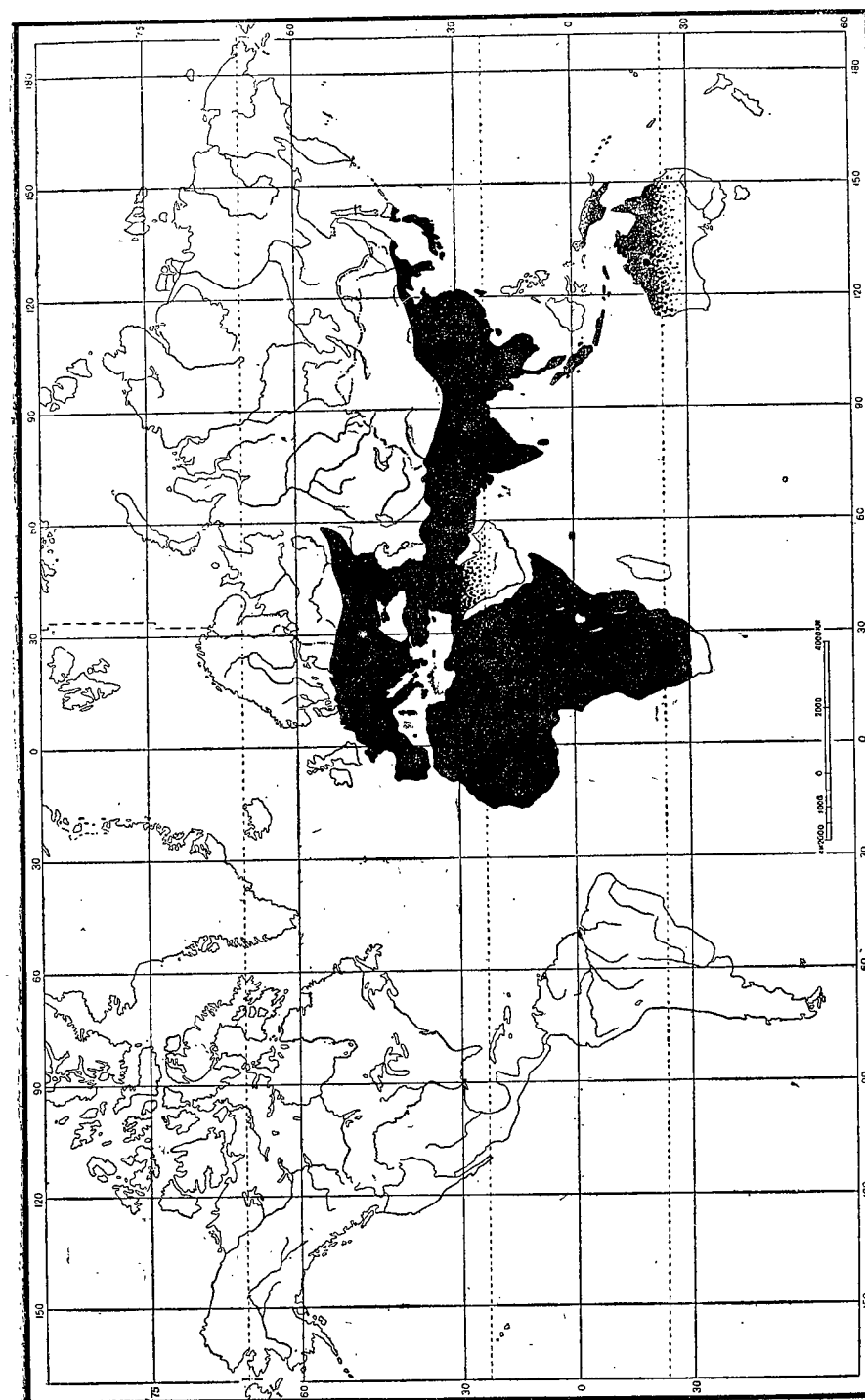
Фиг. 344. Щека *Purpuricenus*.

у вершины, достаточно выпуклые или почти плоские, на вершине закруглены, обычно хотя бы со следами продольных линий, иногда с нежными ребрышками. Ноги довольно толстые, бедра умеренно и постепенно утолщенные, задние бедра только изредка заходят за вершину надкрылий, обычно короче ее; лапки более или менее широкие, длина 1-го членика задней лапки различна в различных видовых группах, но чаще 1-й членик не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых (фиг. 345). Переднегрудный отросток умеренно узкий, на конце более или менее подогнут, простой



Фиг. 345. Задняя лапка *Purpuricenus*. 1 — *P. kaehleri* L., 2 — *P. dalmatinus* Sturm, 3 — *P. deyrollei* Thoms., 4 — *P. wachanrui* Levr.

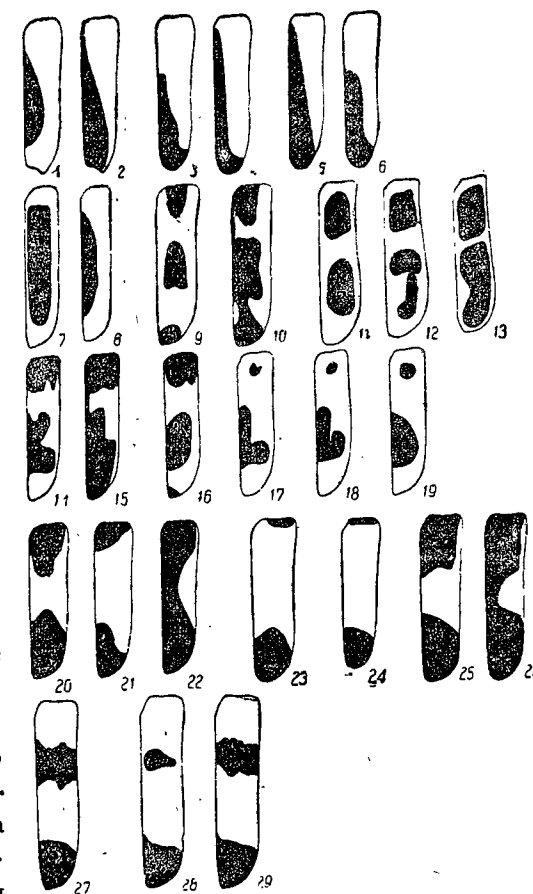
или более или менее сильно килевато или бугорковидно приподнятый в месте перегиба, среднегрудный отросток гораздо шире переднегрудного, ровный или с более или менее отчетливым бугорком, иногда очень высоким. Тело умеренно большое, умеренно длинное, довольно широкое; надкрылья по большей части красные или желтые с черным рисунком. — В состав рода входит до 45 видов, свойственных преимущественно северному полушарию; в Палеарктике в узком смысле слова род представлен 13 видами, из которых только два вида (*P. kaehleri* L., *P. budensis* Götze) широко распространены в средней Европе, остальные же виды свойственны почти исключительно Средиземью; в Палеархктике распространено до 10 видов, эфиопской фауне свойственны 7 видов, в австралийской и неарктической фауне род представлен тремя видами в каждой, из Центр. Америки известен только 1 вид. В фауне Союза род представлен 5 видами (число это вероятно возрастет до 6—7 видов), отсутствует в Ср. Азии (здесь представители *Purpuricenus* могут быть найдены только в Копет-даге, не исключена возможность нахождения их и на крайнем юго-востоке, близ стыка с афгано-индийской границей), отсутствует на всем протяжении Сибири, кроме



Фиг. 346. Ареал рода *Purpuricenus* Germ. в восточном полушарии.

местностей, граничащих с Кореей, и в полосе тайги в европейской части Союза. — Взаимоотношения евразийских видовых групп рода *Purpuricen* могут казаться несколько неясными, что объясняется прошлым рода, занимающего в нашу эпоху меньший ареал в Евразии и несомненно менее богатого видами, чем в до-четвертичное время, когда этот род был распространен на значительно большей площади. Известная разобщенность ареалов видовых групп, вымирание ряда промежуточных звеньев между группами с одной стороны, и позднейшая эволюция видов — с другой, привели к тому, что морфоматическая характеристика тех или иных видовых групп иногда заметно расходится с их современной зоогеографической характеристикой. Ряд случаев параллелизма в развитии таких признаков, как придаток 11-го членика усиков у ♂, степень развития и даже просто наличие бугорка на среднегрудном отростке и килеватого возвышения на переднегрудном отростке, не всегда позволяет использовать их при рассмотрении эволюции рода в его современном объеме; вместе с тем, значительная однородность рисунка и окраски надкрылий и переднеспинки, характерность рисунка надкрылий, отчасти и переднеспинки, для тех или иных видовых групп, дают возможность именно на этих признаках построить некоторые предположения и наметить более или менее естественные видовые группы (случай внутривидовой цветовой изменчивости не являются препятствием в данном случае, так как, за исключением вполне меланистических форм, изменчивость не выходит из пределов характерного для данной видовой группы типа рисунка). Наиболее примитивным является рисунок надкрылий типа *P. kaehleri* L. (ср. фиг. 351 на стр. 564) и *P. budensis* Götz (ср. фиг. 355 на стр. 569), видовой группы, характеризующейся к тому же и длинным 1-м члеником задней лапки и полным отсутствием или чрезвычайно слабым развитием бугорков на грудных отростках; этот тип рисунка является исходным для рисунка других видовых групп (фиг. 347), а именно группы видов, сближаемых с северо-африканским *P. barbarus* Luc. и африканско-восточно-средиземноморским *P. desfontainii* F. (к этой же группе относятся иранско-персидский *P. wachanrui* Levr., фиг. 356 на стр. 572, иранский *P. zarundnianus* Sem., северо-индийский *P. indus* Sem.), обнаруживающих, как в случаях типичного, свойственного им рисунка, так и в случаях aberrаций, переход от примитивного продольно-полосатого рисунка группы *kaehleri-budensis* к рисунку поперечно-полосатому; 1-й членик задней лапки короткий, бугорки грудных отростков иногда отсутствуют совсем, иногда хорошо намечены, нередко наблюдаются некоторые различия в рисунке ♂ и ♀. Несколько иным путем идет эволюция в другой группе, в состав которой входят столь различные зоогеографические виды, как иранско-сирийский *P. deyrollei* Thoms., северо-индийский *P. montanus* White и обычно выделявшийся в особый род *Calchaenesthes* Kr. (что совершенно неправильно) *P. oblongomaculatus* Guér., обладающий весьма своеобразным ареалом (Испания, сев. Африка, Греция, М. Азия, Сирия); эта группа характеризуется, помимо общего типа рисунка надкрылий, а отчасти и переднеспинки, сильно развитыми стоячими воло-

сками, причем надкрылья усажены ими по всей своей длине; наиболее примитивен здесь рисунок у *P. montanus* White (ср. фиг. 357 на стр. 574), имеющего в типичном случае широкую продольную черную полосу вдоль диска надкрылья, а иногда повторяющего рисунок *P. kaehleri* L. у *P. deyrollei* Thoms. (ср. фиг. 358 на стр. 577) и *P. oblongomaculatus* Guér.; эта полоса разбита на пятна, сохраняющие продольное расположение. В группе *P. dalmatinus* Sturm. (ср. фиг. 359, 362 на стр. 578, 582) и довольно богатой группе восточно-азиатских, преимущественно палеарктических видов (группа *P. lituratus* Ganglb. — *petasifer* Fairm., ср. фиг. 363—365 на стр. 583, 586), рисунок еще не приобрел явно выраженной поперечно-полосатой формы, но продольная форма полос утрачена; грудные отростки обычно с сильно развитыми бугорками, 1-й членик задней лапки короткий, окраска переднеспинки разнотипна. Наконец индо-малайские *P. sanguinolentus* Oliv. и *P. malaccensis* Lac. (фиг. 347) обладают типичной поперечной полосатостью (*formatigris*), хорошо развитыми бугорками на грудных отростках и коротким 1-м члеником задней лапки, при несколько своеобразном строении усиков ♀.¹ Особняком стоящая, небольшая видовая группа (выделяется нередко в особый род, но является



Фиг. 347. Эволюция рисунка надкрылий у видов рода *Purpuricen*: 1 — *P. kaehleri* L., 2 — *ab. apiceniger* Dep., 3 — *P. budensis* Götz, 4 — *ab. productissimus* Plav., 5 — *P. ferrugineus* Frm., 6 — *ab. recurvatus* Plav., 7 — *P. montanus* White, 8 — *ab. kaehleriformis* Plav., 9 — *P. deyrollei* Thoms., 10 — *ab. posticejunctus* Plav., 11 — *P. oblongomaculatus* Guér., 12 — *ab. sexmaculatus* Reiche, 13 — *ab. junctus* Pic, 14 — *P. dalmatinus* Sturm, 15 — *ab. apicalis* Pic., 16 — *P. talyshensis* (Reitt.) Sem., 17 — *P. lituratus* Gglib., 18 — *P. petasifer* Frm., 19 — *P. sideriger* Frm., 20 — *P. barbarus* Luc. ♂, 21 — *P. barbarus* Luc. ♀, 22 — *ab. limbatus* Pic, 23 — *P. desfontainii* F., 24 — *P. zarundnianus* Sem., 25 — *P. wachanrui* Levr., 26 — *ab. bilunatus* Schauf., 27 — *P. malaccensis* Lac., 28 — *P. sanguinolentus* Oliv. ♂, 29 — *id.*, ♀.

¹ Поперечно-полосатый рисунок резко выражен и у нуристанского *P. nuristanicus* Neug. 1936 (нам известен пока только по описанию; мы надеемся вернуться к этому виду во 2-й части XXIII тома).

самое большое только подродом — *Sternoplistes* Guér.) восточно-азиатских, преимущественно палеарктарктических, видов (китайско-японский *P. temmincki* Guér., японо-формозский *P. spectabilis* Motsch., южно-китайский *P. schabilei* Nonfr.; формозский *P. takasagoensis* Капо весьма сомнителен) почти лишена рисунка — надкрылья обычно красные, самое большее с небольшим черным пятнышком в вершинной половине, причем у *P. spectabilis* Motsch. это пятнышко несет черную волосяную щетку (явление исключительное для *Purpuricen*). Прimitивность именно продольно-полосатого и притом продольно-шовного рисунка надкрылий, а в связи с этим и большая примитивность и древность соответствующих видовых групп (группа *kaehler*-*budensis*, группа *montanus*-*oblongomaculatus*) подтверждаются аналогичными случаями и в соседних родах *Asias* Sem. и *Amarysius* Fairm. У видов *Asias* эволюция признаков носит почти исключительно адаптивный характер в связи с экологическими и этологическими особенностями подавляющего большинства видов и рисунка не затрагивает, почему он и сохранил здесь свой примитивный продольно-полосатый характер без существенных изменений; из видов небольшого рода *Amarysius* наиболее древний *A. altajensis* Laxm. сохранил продольный шовно-полосатый рисунок (типа рисунка *A. kaehler* L., ср. фиг. 381 на стр. 611), тогда как несомненно более молодые, палеарктарктические, виды или утратили эту полосатость совсем (*A. sanguineipennis* Bless.) или сохранили только ничтожные следы ее в виде шовной каемки (*A. grallator* Baesckm., ср. фиг. 382 на стр. 613). Известные закономерности в характере окраски и рисунка переднеспинки отмечены при рассмотрении соответствующих видовых групп.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (4). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.
- 2 (3). Переднеспинка в очень редких волосках, почти голая. Вершина надкрылий обычно красная, в плоской и довольно правильной пунктировке, промежутки между точками образуют здесь довольно правильную ячеистую сеть морщин; черное пятно надкрылий, по крайней мере в своей задней половине, матовое . . . *1. **P. kaehler** L.
- 3 (2). Переднеспинка в довольно густых, темных, стоячих волосках. Вершина надкрылий обычно черная, в более мелкой и более густой пунктировке, промежутки между точками здесь ячеистой сети не образуют; черное пятно надкрылий более или менее заметно блестящее . . . *2. **P. budensis** Götz
- 4 (1). 1-й членик задней лапки не длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых.
- 5 (6). Краевой бугорок переднеспинки развит очень слабо, нередко едва намечен. Усики ♂ 12-члениковые. Среднегрудный отросток без заметного бугорка, переднегрудный отросток едва килеватый. Вершинная часть надкрылий в достаточно крупной, густой, морщинистой и вполне

- отчетливой пунктировке; сзади середины надкрылий имеется отчетливая перевязка из достаточно густого покрова *3. **P. wachanrui** Levr.
- 6 (5). Краевой бугорок переднеспинки развит хорошо. Усики ♂ обычно 11-члениковые, с более или менее отчетливым придатком на 11-м членике. Волосяной перевязки на надкрыльях нет.
 - 7 (10). Тело в сильно развитых стоячих волосках, надкрылья до вершины в длинных стоячих светлых волосках.
 - 8 (9). Переднеспинка с едва расширенным боковым краем между боковым бугорком и вершиной, на диске в крупной и густой пунктировке. Надкрылья в крупной и густой пунктировке, одинаково крупной, как на их черной, так и на красной частях, вполне отчетливой на самой вершине. Переднегрудный отросток сильно килеватый, среднегрудный отросток с хорошо развитым бугорком *4. **P. montanus** White
 - 9 (8). Боковой край переднеспинки между бугорком и вершиной сильно расширен, диск в довольно мелкой и густой пунктировке. Надкрылья в средней трети в некрупной и умеренно густой пунктировке на своей желтой части, очень густо и мелко пунктированы на части черной, скульптура светлой и черной частей надкрылий резко различна, вершина в неотчетливой, очень шероховатой скульптуре. Переднегрудный отросток сильно килеватый, среднегрудный отросток с достаточно развитым бугорком *5. **P. deyrollei** Thoms.
 - 10 (7). Стоячие волоски развиты слабее, надкрылья обычно только на основании в стоячих волосках, переднеспинка в негустых и недлинных стоячих волосках.
 - 11 (14). Среднегрудный отросток без бугорка или он едва намечен.
 - 12 (13). Переднегрудный отросток сильно килеватый. Переднеспинка на диске черная или с обычными черными пятнами, без черных волосяных щеток. Вершинная часть надкрылий в мелкой скульптуре. *6. **P. talyshensis** (Reitt.) Sem.
 - 13 (12). Переднегрудный отросток едва килеватый, без выступа на перегибе. Среднегрудный отросток плоский. Переднеспинка с черными пятнами, из них два передних с черными волосяными щетками. Вершинная часть надкрылий в достаточно крупной скульптуре *7. **P. dalmatinus** Sturm
 - 14 (11). Среднегрудный отросток с высоким гладким бугорком. Переднегрудный отросток сильно килеватый, с большим выступом в месте перегиба. Вершинная часть надкрылий в очень мелкой, густой скульптуре.
 - 15 (16). Усики ♂, начиная с 4-го членика, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами члеников. Надкрылья в заметно более крупной, менее густой и более заметной пунктировке, срединная треть их в достаточно крупной, умеренно густой и очень морщинистой пунктировке. Диск переднеспинки черный *8. **P. lituratus** Ganglb.

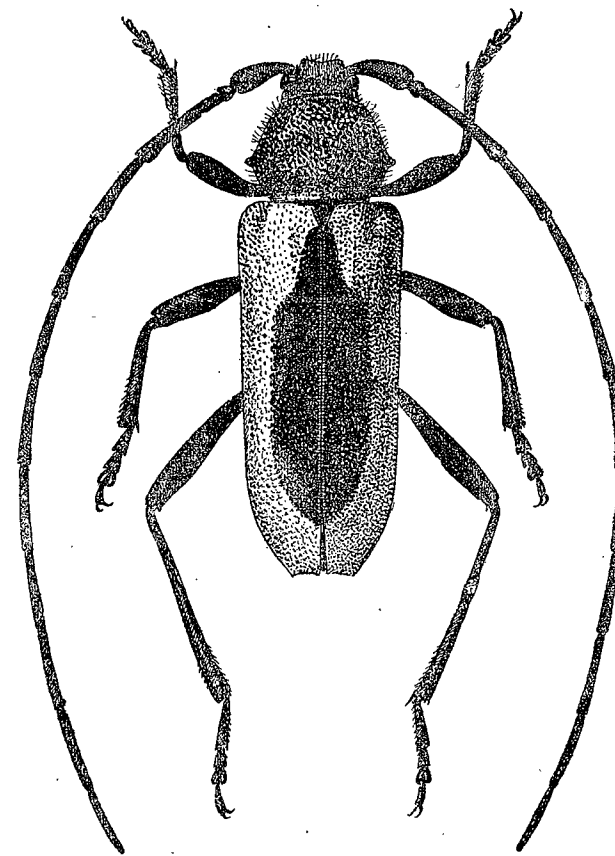
16 (15). Усики ♂ только начиная с 5—6-го членика с более или менее заметно вытянутыми наружными вершинными углами члеников. Надкрылья в более мелкой и более густой, менее отчетливой пунктировке, срединная треть их в мелкой, очень густой и умеренно морщинистой пунктировке. Диск переднеспинки красный с черными пятнышками *9. *P. petasifer* Fairm.

* 1. *Purpuricenus kaehleri* (L.) (фиг. 348).

Linné, 1758: 393 (*Cerambyx*); Якобсон, 1910, т. 68, ф. 5; Reitter, 1912: 34, т. 137, ф. 3; Plavilstshikov, Ent. Blätt., XXV, 1929: 32. — *kaehleri* Fischer, Entom. Ross., II, 1824: 237, т. 49, ф. 1; Mulsant, 1862: 70. — *köhleri* Ganglbauer, 1831: 740; 1882: 62. — *menetriesi* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, XVIII, 1, 1845: 87. — *koechleri* var. *astrabadensis* Pic, Mat. Long., IX, 2, 1915: 6. — *koechleri* Xamheu, 1902: 62 (larva); Perris, Larves, 1877: 423, f. 421—426 (larva).

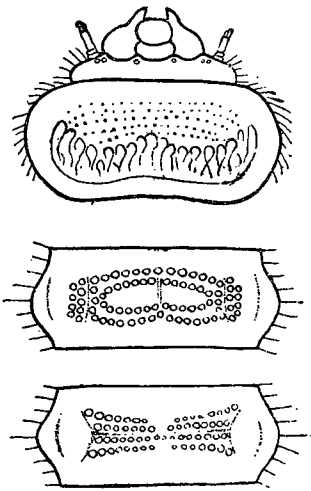
Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид рода *Purpuricenus*, заходящий на север значительно далее любого другого из евразийских видов; характеризуется длинным 1-м члеником задней лапки, почти голой переднеспинкой, отсутствием бугорков на грудных отростках и очень примитивным рисунком надкрылий. — Голова сильно углублена между усиками; лоб иногда с едва заметной продольной линией, в густой и сильно морщинистой пунктировке; темя пунктировано очень крупно, густо, морщинисто между глазами, в более мелкой и более редкой пунктировке в своей задней части. Усики ♂ в 1.5—1.75 раза длиннее тела, у ♀ слегка заходят или слегка не достигают вершины надкрылий; 3-й членик гораздо длиннее 1-го или 4-го члеников, 4-й членик заметно длиннее 1-го, такой же длины как 5-й членик; 11-й членик у ♂ со столь резко намеченным придатком, что усики ♂ выглядят обычно 12-члениковыми, вместе с придатком гораздо длиннее любого другого членика, у ♀ с коротким и умеренно отчетливым придатком, нередко едва намеченным, иногда отсутствующим (составляет менее трети общей длины членика, у самца же — не менее двух пятых его общей длины), вместе с придатком гораздо короче 3-го и обычно заметно короче и 4-го члеников; наружные вершинные углы члеников, начиная с 3-го членика (неясно, у 4-го отчетливо) вытянуты вполне заметно (♂), вытянуты слабо и обычно более или менее заметно только в вершинной половине (♀). Переднеспинка поперечная, заметно перетянута перед основанием, посередине или слегка сзади середины с большим и острым краевым бугорком, от него более или менее округленно сужена к вершине и к основанию, на вершине заметно уже, чем на основании; на диске достаточно выпуклая, обычно заметно неровная, несколько приподнятая вдоль срединной линии, причем в основной половине приподнята более заметно и здесь нередко с крохотным гладким бугорком или мозолькой, по сторонам с большим, но неглубоким вдавлением, сзади него слегка и поперечно бугроватая; в очень крупной и густой, достаточно равномерной и правильной пунктировке, с морщиновидно приподнятыми промежутками. Щиток треугольный, заостренный, обычно остро и длинно вытянутый на вершине. Надкрылья заметно шире

основания переднеспинки, обычно равны в среднем ее ширине вместе с краевыми бугорками, слегка сдавлены сзади плечей, почти параллельные или слегка сужены к вершине, умеренно длинные, только в 2.15—2.25 раза длиннее своей общей ширины на основании, но вчетверо длиннее переднеспинки, на вершине прямо срезаны, прямо притуплены, обычно же слегка вырезаны, шовный угол обычно вытянут в короткий зубчик, наружный вершинный угол чуть выдается или туповатый (форма вершинных углов очень изменчива); с двумя слабыми дискальными продольными линиями каждое (нередко отсутствуют), плечевое ребрышко развито слабо, заменено линией, заметной обычно только в средней трети надкрылий; пунктировка красной части надкрылий крупная, очень четкая и умеренно густая, с морщиновидно приподнятыми промежутками, заметно ослабленная от основания к вершине; пунктировка черной части надкрылий крупная и густая, с морщиновидно приподнятыми, в вершинной части заметно более плоскими, промежутками, образующими довольно правильную ячеистую сеть, вполне отчетливую на вершине черного пятна даже в тех случаях, когда оно достигает вершинного края надкрылий. Переднегрудь в очень густой, мелкой и сильно морщинистой, неправильной пунктировке, переднегрудный отросток довольно широкий, подогнутый, с коротким и невысоким килемозолом в вершинной части, но без заметного возвышения в месте перегиба; среднегрудной отросток широкий, окантован слабее переднегрудного, в вершинной части чуть выпуклый, но без следов бугорка; заднегрудь в мелкой и густой, более или менее шероховатой пунктировке; брюшко в мелкой и редкой или негустой пунктировке, 5-й сегмент у ♀ с коротко-волосистой, буроватой или рыжеватой, густо-бахромчатой оторочкой на вершине. Задние бедра достигают вершины надкрылий или чуть заходят



Фиг. 348. *Purpuricenus kaehleri* L. ♂. × 4.

за нее (δ ♀); 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых (ср. фиг. 345). Волосистой покров развит очень слабо; усики в коротких и нежных темных волосках, только на первых члениках, снизу, в более грубых волосках, с короткими ресничками на вершинах члеников; голова в негустых и коротких, стоячих темных волосках; переднеспинка в редких и коротких, стоячих черных волосках, выглядит голой; надкрылья в редких, грубых, полулежащих, коротких черных волосках, более заметных на черном пятне и в вершинной половине красной части, основная половина красной части обычно голая; нижняя сторона тела в буроватых умеренно длинных волосках, более густых



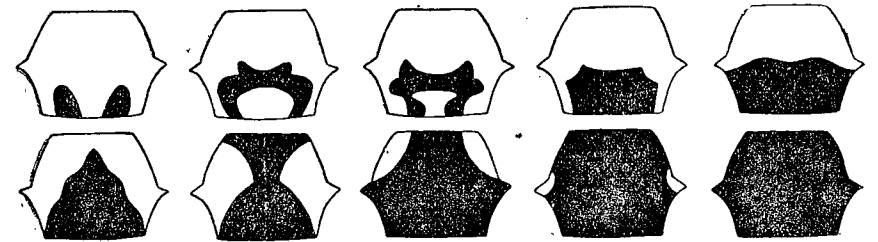
Фиг. 349. Личинка *Purpuricenus kaehleri* L. Голова и переднегрудь, мозоль спинной (вверху) и брюшной (снизу) стороны. (По Perris).

и полустоячих и стоячих на груди, более редких на брюшке; бедра и голени в довольно длинных, грубых, лежащих или слегка приподнятых буроватых или черноватых волосках. Тело черное, переднеспинка черная, черная с красными пятнами, красная с черным рисунком, реже почти одноцветно красная, надкрылья красные с большим продолговатым общим черным пятном на шве; рисунок надкрылий очень изменчив. Длина δ ♀ 9—20.5 мм. — Личинка достигает 20 мм длины при ширине до 4—5 мм, в общем весьма напоминает личинок *Cerambyx* и *Aromia*, отличаясь от них вырезанным передним краем головной капсулы, пунктированной и штриховатой переднеспинкой и имеющими складки брюшными мозолями. Тело желтовато-белое, с рыжеватыми волосками, более густыми в его передней части и негустыми на боках брюшка; головная капсула блестящая, рыжеватая, с буро-рыжим передним краем, вырезанным посередине и несущим темные точки; эпистом

короткий, полукруглый на вершине; верхняя губа почти круглая; верхние челюсти черные, блестящие, короткие, без вырезки, с продольным и поперечным желобком или бороздкой, узко закруглены на конце; усики длинные, конические, с длинным утолщенным 1-м члеником; 2—4-й членики равной длины, более короткие, 4-й членик несет на своем основании маленький добавочный членик; переднеспинка очень большая, вдоль щита с умеренно глубокой срединной бороздкой, почти блестящая в передней половине и здесь в отдельных точках, довольно сильно штриховатая между продольной и краевой, достаточно глубокой бороздкой; заднеспинка с неясными следами мозоля; брюшные спинные мозоли ограничены с каждой стороны изогнутой складкой, разделены продольной бороздкой, каждый с двумя рядами бугорков по краям (фиг. 349); мозоли брюшной стороны с поперечной складкой на боках и в поперечных рядах бугорков; ноги довольно короткие.

Распространение. Занимает очень большой, по сравнению с другими видами *Purpuricenus*, ареал. В европейской части Союза широко распространен в черноземной полосе, на всей Украине, в степной полосе; к северу доходит примерно до Могилева на Днестре, на востоке идет на север дальше, достигая в Горьковском крае Кадниц на р. Волге, т. е. переходя 56-ю параллель; далее на востоке встречается в приуфимском Урале; таким образом на востоке этот вид заходит на север заметно дальше, чем на западе, где он неизвестен даже на 55-й параллели; восточной границей является Урал; Крым, Кавказ и Закавказье. В З. Европе распространен от берегов и островов Средиземного моря, примерно до 54-й параллели; Тур. Армения, сев. Иран; встречается в окрестностях Астрабада, почему возможно нахождение его и в смежных местностях Туркмении.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады, фруктовые сады, виноградники. Заселяет разнообразные лиственные

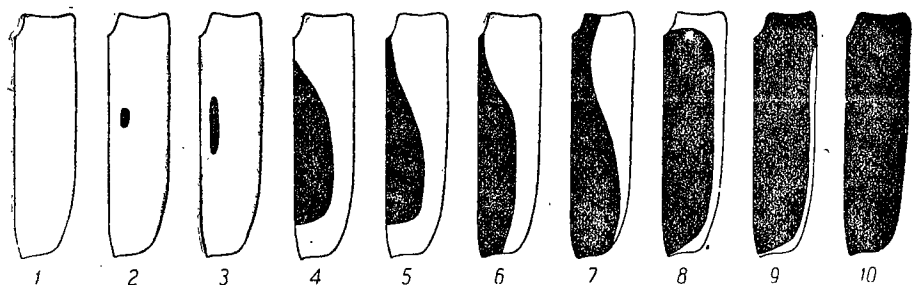


Фиг. 350. *Purpuricenus kaehleri* L. Изменчивость рисунка переднеспинки.

породы (дуб, бук, каштан, ива, белая акация, тополь, вишня, слива, абрикос, персики), также и виноградную лозу; обычно заселяются мертвые стволы и ветви, реже сильно ослабленные. Личинка выгрызает длинный ход, особенно если заселена ветвь; в ветви окукливание происходит обычно вблизи основания ветви. Генерация одногодная. Жуки летают с конца мая до середины августа, встречаются на цветах, стволах и ветвях кормоных деревьев и на испорченных плодах.

Изменчивость. По строению переднеспинки распадается на два цикла форм. Цикл типичного *P. kaehleri* L. характеризуется хорошо развитыми краевыми бугорками переднеспинки, менее выпуклой на диске; переднеспинка весьма изменчива по окраске, причем любая из перечисленных форм может обладать весьма разнообразной по окраске переднеспинкой, почему окраска переднеспинки при выделении тех или иных форм данного цикла в расчет не принимается; наиболее часто она черная, нередко с красными пятнами, реже красная с черным рисунком (фиг. 350). Надкрылья в типичном случае красные, киноварно-красные, суриково-красные, с общим черным шовным пятном, длинным и широким, суженным кпереди, достигающим по сторонам середины диска, не достигающим ни щитка, ни вершины (*P. kaehleri* L. f. *typica*), нередко пятно вытянуто вперед, достигает щитка (*ab. litoralis* Der.) или достигает и вершины

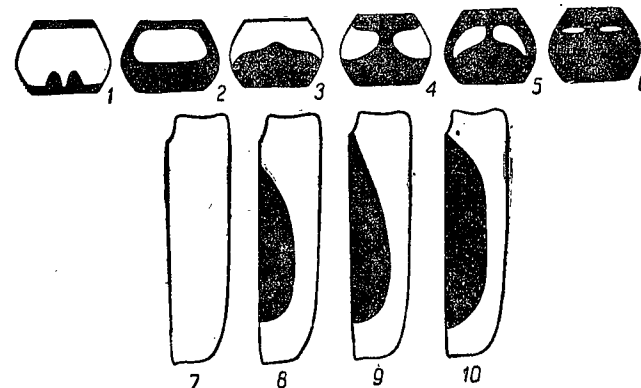
(ab. *apiceniger* Dep.), или достигает вершины и впереди огибает щиток (ab. *mariae* Weing.); при увеличении пятна в ширину, оно достигает щитка, достигает вершины на шве, надкрылья сохраняют только узкую красную кайму (ab. *cinctus* Villa) или основание их и плечевой угол также зачернены (ab. *aethnensis* Bassi), крайней формой является ab. *carbonarius* Reitt. с одноцветно черными надкрыльями. Редукция рисунка выражается в значительном уменьшении шовного пятна, оно сведено к узкой полоске на каждом надкрылье (ab. *bilineatus* Muls.) или даже к точке (ab. *bipunctatus* Villa), крайней формой является ab. *ruber* Geoffr. с одноцветно-красными надкрыльями (фиг. 351). Второй цикл форм характеризуется небольшими размерами тела (длина 9—15 мм), более выпуклой переднеспинкой с более закругленными боками и едва намеченным краевым бугорком; формы этого



Фиг. 351. *Purpuricenus kaehleri* L. 1 — ab. *ruber* Geoffr., 2 — ab. *bipunctatus* Villa, 3 — ab. *bilineatus* Muls., 4 — f. *typica*, 5 — ab. *litoralis* Dep., 6 — ab. *apiceniger* Dep., 7 — ab. *mariae* Weing., 8 — ab. *cinctus* Villa, 9 — ab. *aethnensis* Bassi, 10 — ab. *carbonarius* Reitt.

цикла наиболее часто встречаются на юго-востоке Зап. Европы (Далмация, Югославия, отчасти Словакия и Венгрия), но известны и из Франции и других местностей Зап. Европы, очень редко встречаются и у нас на юго-западе. Выделение этого цикла в качестве особого вида, как это сделано в каталоге Aurivillius'a (1912), а по его примеру и в каталоге Winkler'a (1929), совершенно неправильно, так как никакими видовыми особенностями формы этого цикла не обладают, географического характера также не носят и являются безусловно только морфой и притом несколько карликового характера; именно в связи с небольшими размерами жука очевидно находится и очень слабое развитие краевых бугорков переднеспинки. В типичном случае тело черное, переднеспинка черная с двумя красными поперечными пятнами в первой половине диска, надкрылья с обычным общим пятном на шве, но достигающим впереди щитка (*P. kaehleri* L. morpha *globulicollis* Muls. f. *typ.*), иногда переднеспинка красная, зачерненная по краям и с широко зачерненным основанием (ab. *transversalis* J. Müll.); изредка надкрылья одноцветно-красные, а переднеспинка красная, узко зачерненная на вершине и на основании, с двумя черными пятнышками на основании (ab. *coccineus* Breit); редко шовное пятно не достигает щитка (ab. *perfidus* n., фиг. 352). Преобладание особей с достигающим щитка шовным пятном у морpha *globulicollis* Muls., хотя и характерно для этого цикла форм, не может служить здесь в качестве

видового признака: именно на юго-востоке Зап. Европы среди цикла *P. kaehleri* L. весьма часты особи с вытянутым пятном, местами (побережье Адриатики) заметно преобладающие над вполне типичными особями. — Описанный из окрестностей Астрабада в сев. Иране *P. menetriesi* Motsch. отличается (тип в Зоолог. Музее в Москве) от типичных *P. kaehleri* L. только сглаженным шовным углом надкрылий, особенность, наблюдающаяся и у европей-



Фиг. 352. *Purpuricenus kaehleri* L. morpha *globulicollis* Muls. 1, 7 — ab. *coccineus* Breit, 2, 9 — ab. *transversalis* J. Müll., 3—6, 9, 10 — f. *typica*, 4, 8 — ab. *perfidus* nova.

ских особей этого вида и являющаяся только одним из случаев индивидуальной изменчивости, так как форма шовного угла у *P. kaehleri* чрезвычайно изменчива; М. Pic описал из окрестностей Астрабада же в качестве географической формы var. *astrabadensis* Pic, у которого шовный угол надкрылий сглажен, а

переднеспинка красная с черными пятнами; окраска и рисунок переднеспинки у *P. kaehleri* L., как уже указывалось, при выделении каких либо форм в расчет приниматься не могут, поскольку же форма шовного угла индивидуально изменчива и поскольку в окрестностях Астрабада встречаются особи и с вполне нормально развитым шовным углом надкрылий, и этот признак является несущественным; оба являются синонимами типичного *P. kaehleri* L.

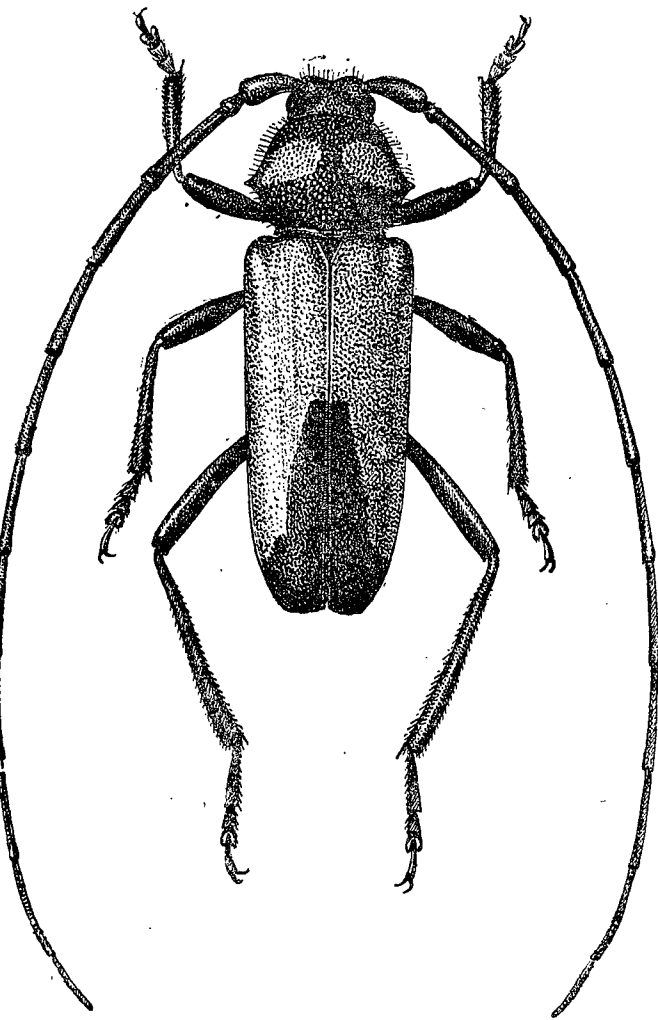
* 2. *Purpuricenus budensis* (Götz) (фиг. 353).

Götz, Naturf., XIX, 1783: 70, t. 4, f. 3 (*Cerambyx*); Mulsant, 1839: 32; 1862: 68; Ganglbauer, 1881: 740; 1882: 62; Seidlitz, Fn. Transs., 1891: 829; Xambeu, 1902: 64 (larva).

Характеризуется длинным 1-м члеником задней лапки, отсутствием заметных бугорков на грудных отростках, умеренно развитым краевым бугорком переднеспинки, мелкой и густой, шероховатой пунктировкой вершинной части надкрылий, их черной вершиной и более или менее блестящим черным шовным пятном. — Голова глубоко вдавлена между основаниями усиков и здесь с глубокой бороздой, нередко продолженной и на лбу; наличник обычно с приподнятым, гладким, поперечным промежутком. Лоб в довольно мелкой или в умеренно крупной, очень густой, морщинистой и местами сливающейся пунктировке. Усики у ♂ по крайней мере в 1.5 раза длиннее тела, у ♀ слегка не достигают или слегка заходят за вершину надкрылий, 3-й членик гораздо длиннее 1-го и заметно длиннее 4-го членика, 4-й членик у ♂♀ нередко короче 5-го членика; 11-й членик у ♂ с достаточно отчетливым придатком, достигающим двух пятых общей

длины членика, гораздо длиннее 3-го членика, у ♀ придатка нет или он едва намечен, а сам членик гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка поперечная, сильно перетянута перед основанием, с небольшим бугорком слегка сзади середины бокового края, от него округленно сужена кпереди,

на вершине заметно уже, чем на основании; выпуклая и более или менее заметно неровная на диске, с боковыми вдавлениями и слабыми возвышениями, вдоль срединной линии с небольшим гладким промежутком, или зачаточным бугорком, или мозолькой; в очень крупной, густой и сильно морщинистой, достаточно равномерной и правильной пунктировке. Щиток треугольный, на вершине обычно вытянут в длинное острие. Надкрылья параллельные или почти параллельные, в типичном случае в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, заметно шире основания переднеспинки и обычно чуть шире переднеспинки вместе с ее бугорками, на вершине притуплены, тупо



Фиг. 353. *Purpuricenus budensis* Götz. ♂. × 4.

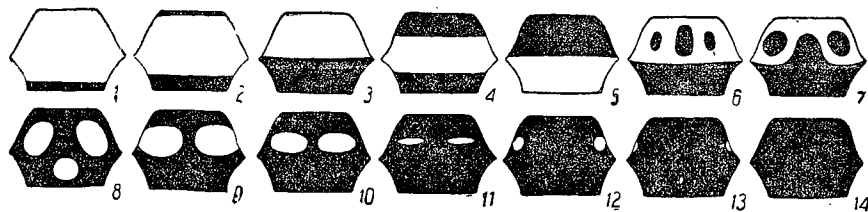
срезаны, округленно притуплены, реже тупо и слабо вырезаны, шовный угол обычно слегка, но тупо и слабо выдается, наружный вершинный угол закруглен; умеренно выпуклый, со следами двух продольных линий каждое, плечевое ребрышко обычно отсутствует полностью; в крупной и густой, более или менее морщинистой, заметно ослабленной от основания к вершине пунктировке в своей красной части, в выглядящей более густой и менее глубокой, достаточно крупной пунктировке в начале черного шовного пятна, причем здесь промежутки между точками образуют явственные

ячейки, в вершинной трети надкрылий пунктировка черной их части мелкая и сильно шероховатая, без следов ячеистости. Переднегрудь в мелкой, густой и очень морщинистой пунктировке, ее отросток слегка приподнят вдоль середины, но без отчетливого кия или бугорка; отросток среднегруды почти плоский, без следов бугорка; заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в заметно более редкой (иногда в более крупной) пунктировке; 5-й брюшной стернит ♀ с обычной густой рыже-бурой бахромой. Задние бедра слегка не достигают или слегка заходят за вершину надкрылий (♂♀), 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых (ср. фиг. 345 на стр. 554). Голова, переднеспинка и основание надкрылий в достаточно длинных и густых, бурых или черно-бурых стоячих волосках, надкрылья в редких, полуприподнятых или полулежащих, коротких черных волосках, более заметных на их черной части; нижняя сторона тела в темнобурых или черно-бурых, довольно густых волосках, более редких на брюшке, чем на груди. Тело черное, переднеспинка черная или красная, или с черными, или с красными пятнами, надкрылья красные, с широким черным пятном-полосой на шве в вершинной половине, рисунок изменчив. Длина ♂♀ 10—20 мм. — Личинка достигает в длину 20—25 мм при ширине 4—5 мм, желтая во взрослом состоянии, беловатая в молодости. Головная капсула с вырезкой на переднем краю, темя с продольной раздвоенной линией, у передней вырезки шесть больших точек, по три с каждой стороны; эпистом маленький, трапециевидный; верхняя губа сильно полукруглая; верхние челюсти толстые, с широко закругленной вершиной; усики удлиненные, цилиндрические, 1-й членик длинный, 2-й и 3-й более короткие, 4-й маленький, с очень маленьким добавочным члеником снизу; глазки, в виде трех черных точек, близ основания усиков, хорошо заметны только у молодой личинки. Переднеспинка в мелких морщинках, с четырьмя желтыми пятнами у переднего края, ее щит мелко морщинистый, вырезанный по сторонам. Спинные брюшные мозоли развиты очень сильно, разделены продольной бороздкой, а первые пять имеют еще и поперечную борозду, все в пересекающихся складочках, выглядят неправильно бугорчатыми. Ноги очень короткие. От личинки *P. kaehleri* L. легко отличается скульптурой спинных мозолей.

Распространение. В европейской части Союза широко распространен в восточной части степной полосы, где доходит до Хвалынского на Волге, возможно встречается здесь и севернее, но вряд ли заходит за Сызрань; на западе найден пока только на крайнем юго-западе Украины, показание для окрестностей Брянска (А. Чернышов, 1930) не может быть принято без дальнейших подтверждений; Крым; обычен по всему Кавказу и Закавказью; сев. Иран, Тур. Армения, Сирия, М. Азия, сев. Африка; отсутствует в Сибири и Ср. Азии (здесь не исключена возможность нахождения его на крайнем юго-западе Туркмении). В Зап. Европе широко распространен и более или менее обычен на юго-востоке, начиная от Венгрии и Крайны, редок в Словакии; Италия, Франция, Испания (более или менее редок).

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, сады. Заселяет преимущественно дубы, также бук, фруктовые деревья, вероятно и другие лиственные породы. Обычно личинка развивается в ветвях, в которых она выгрызает ходы, глубоко затрагивающие луб и древесину и огибающие ветвь. Заселенная ветвь уже на следующее лето подсыхает и гибнет. Генерация одногодная. Окукливание происходит весной или в начале лета. Жуки летают с июня до конца августа, встречаются преимущественно на дубах.

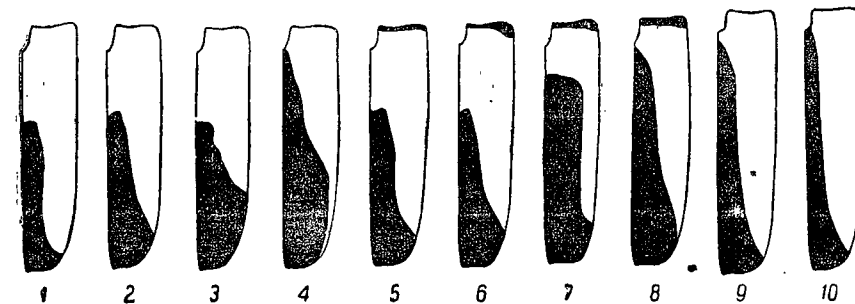
Изменчивость. Изменчивы окраска и рисунок переднеспинки, рисунок надкрылий, значительной индивидуальной изменчивости подвержена степень срезки или вырезки вершины надкрылий, а в связи с этим и степень выступаемости их вершинного шовного угла; изменчива и степень развития боковых бугорков переднеспинки. Вид распадается на несколько циклов, имеющих лишь условное географическое значение,



Фиг. 354. *Purpuricenus budensis* Götz. 1 — ab. *ungaricus* Herbst, 2—4 — f. *typica*, 5 — ab. *perversus* nova, 6—7 — ab. *trinotatus* Heyr., 8—13 — ab. *punctiger* Apf., 14 — ab. *affinis* Br.

а потому и принимаемых нами только в качестве морф. 1. Цикл *P. budensis* Götz m. *budensis* (весь ареал вида) характеризуется обычной длиной надкрылий (не более чем в 2.5 раза длиннее всей общей ширины на основании), обычной формы переднеспинкой, красным основанием надкрылий и по большей части не вытянутым вперед их вершинно-шовным пятном; надкрылья красные, суриково- или киноварно-красные, в вершинной половине с шовно-вершинным пятном, не заходящим вперед далее середины надкрылий, обычно недостигающим впереди середины диска надкрылья, но сильно расширенным на вершине, которую оно целиком покрывает; переднеспинка черная в основной и красная в вершинной половине, нередко с узко зачерненным передним краем (*budensis* Götz f. *typica*), или красная, зачерненная только на заднем крае (ab. *ungaricus* Herbst), или одноцветно черная (ab. *affinis* Brullé), или черная с двумя красными боковыми пятнами (ab. *punctiger* Apf.), или черная в вершинной половине и красная в основной (ab. *perversus* n.), или черная в основной половине, красная в вершинной и здесь с тремя черными пятнами или точками (ab. *trinotatus* Heyr., фиг. 354); иногда шовно-вершинное пятно сильно вытянуто вперед и достигает щитка, переднеспинка любой окраски (ab. *caucasicus* Th. Pic), или оно обычной длины, но сильно расширено назад и покрывает почти всю вершинную треть надкрылий, переднеспинка любой окраски (ab. *bitlisiensis* Th. Pic).

2. Цикл *P. budensis* Götz morpha *interscapilatus* m. (М. Азия, Сирия) характеризуется наличием на надкрыльях черной полоски на основании, обычно заходящей и на плечевой бугорок, бугорки переднеспинки обычно развиты очень слабо, переднеспинка выглядит более массивной, надкрылья или обычной длины или несколько вытянутые; надкрылья с обычным вершинно-шовным пятном и черной полоской на основании (ab. *interscapilatus* m.), или шовное пятно сильно вытянуто вперед и только слегка не достигает щитка (ab. *ganglbaueri* n.), или оно обычной длины, но сильно расширено в передней части (ab. *nigronotatus* Pic). 3. Цикл *P. budensis* Götz morpha *productus* m. (Крым, Кавказ, Закавказье, Сирия) характеризуется



Фиг. 355. *Purpuricenus budensis* Götz. 1—4 — *P. budensis* typicus: 1—2 — f. *typica*, 3 — ab. *bitlisiensis* Th. Pic, 4 — ab. *caucasicus* Th. Pic; 5—8 — morpha *interscapilatus* m.: 5—6 — *interscapilatus* f. *typ.* (*humeralis* Pic, non F.), 7 — ab. *nigronotatus* Pic, 8 — ab. *ganglbaueri* nova; 9—10 — morpha *productus* nova: 9 — *productus* f. *typ.*, 10 — ab. *productissimus* nova.

слабым развитием бугорков на переднеспинке, массивной переднеспинкой, несколько вытянутыми надкрыльями (в 2.75 раза длиннее своей общей ширины), выглядящими из-за более массивной переднеспинки нередко и более узкими, отсутствием черной полоски на основании, всегда вытянутым вперед шовно-вершинным пятном; переднеспинка любой окраски, но чаще черная; шовное пятно сильно вытянуто вперед, но щитка не достигает (ab. *productus* n.) или достигает щитка (ab. *productissimus* n., фиг. 355). *P. budensis* Götz. m. *productus* m. был в свое время намечен покойным Ю. И. Бекманом в качестве особого подвида (*P. budensis tauricus* Baeckm. in litt.), что не совсем правильно, так как формы этого цикла встречаются вместе с вполне типичными особями и с формами 2-го цикла. Формы цикла m. *interscapilatus* являются переходными между формами 1-го и 3-го циклов по форме надкрылий и переднеспинки, переходными же по характеру рисунка между этими циклами являются aberrации с более развитым шовно-вершинным пятном среди форм 1-го цикла.

Сравнительные замечания. Описанный с сев. Кавказа еще в 1824 г. Фишером *P. wredii* Fisch., судя по описанию и изображению является вполне типичным *P. budensis* Götz, но с якобы отсутствующими бугорками переднеспинки (очевидно вполне типичный *P. budensis* был Фишеру совсем неизвестен, так как он им не упоминается, между тем на сев. Кавказе, откуда был описан *P. wredii* типичные *P. budensis* достаточно

обычны, поэтому не исключена возможность, что Фишер описал вполне типичного *P. budensis*, не заметив у него небольших бугорков передне-спинки). L. Ganglbauer (1881) в качестве *P. wredii*, которого он принимает за особую сирийскую „расу“ *P. budensis*, описывает не *P. wredii* Fisch., а форму, относящуюся к циклу *m. interscapilatus*, т. е. ничего общего с фишеровским *P. wredii* не имеющую; указание L. Ganglbauer'a, что у сирийских особей шовный вершинный угол надкрылий заметно вытянут, значения не имеет, так как форма этого угла подвержена значительным индивидуальным колебаниям. Таким образом, к фишеровскому *P. wredii* можно относить только вполне типичных *P. budensis*, но с отсутствующими или слабо развитыми бугорками передне-спинки, гангльбауэровский же *P. wredii* является особой формой, описанной частично позже в качестве *v. humeralis* Pic (non F. 1798) и входящей в устанавливаемый нами цикл *m. interscapilatus* (*interscapilatus* *m.* = *humeralis* Pic 1891, non F. 1798). — Формы цикла *m. interscapilatus* обнаруживают большое сходство с циклом *P. kaehleri* L. *m. globulicollis* Muls. — у обоих слабо развиты боковые бугорки на более выпуклой, более шарообразной передне-спинке, сильно вытянуто вперед шовное пятно надкрылий, но в то время, как к циклу *interscapilatus* принадлежат обычно крупные особи, цикл *globulicollis* Muls. образован особями мелкими, почти карликовыми.

* 3. *Purpuricenus wachanrui* Levr.

Levrat, Ann. Soc. Linn. Lyon, (2) V, 1858: 261; Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63; Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr., 1890: 70. — *haussknechti* Witte, Berl. Ent. Zeitschr., 1871: 207. — *robusticollis* Pic, Mat. Long., V, 2, 1905: 9.

Легко узнается по массивной передне-спинке с очень слабо развитым боковым бугорком, 12-члениковым усикам ♂, короткому 1-му членику задней лапки, простому среднегрудному и едва килеватому переднегрудному отросткам, образующим заметную перевязку сзади середины надкрылий короткому, но густому темному покрову. — Голова с глубокой бороздой между основаниями усиков, нередко заходящей и на лоб. Лоб в очень густой и сильно морщинистой пунктировке, темя пунктировано обычно еще гуще лба, но в своей задней части нередко в довольно отчетливой, совсем не сливающейся пунктировке. Усики ♂ в 1.30—1.60 раза длиннее тела, у ♀ обычно едва заходят за середину надкрылий; 3-й членик у ♂ гораздо длиннее 1-го, несколько длиннее 4-го или 5-го, но заметно короче 9-го, 10-го или 11-го члеников, усики 12-члениковые (♂), т. е. придаток 11-го членика обособлен в членик, 12-й членик немного короче 11-го, на конце обычно несколько загнут; у ♀ 3-й членик не или едва длиннее 1-го гораздо длиннее 4-го и любого из последующих, члеников, кроме 11-го, который только немного длиннее, 11-й членик с очень коротким, сильно заостренным придатком; наружные вершинные углы члеников, начиная с 4-го членика, у ♀ заметно вытянуты, у ♂ обычно вполне тупые, не вытянутые. Передне-спинка поперечная, у ♂ нередко почти или вполне квадратная, угловато и умеренно расширена слегка сзади середины и здесь с очень небольшим, часто едва намеченным бугорком, на вершине не или

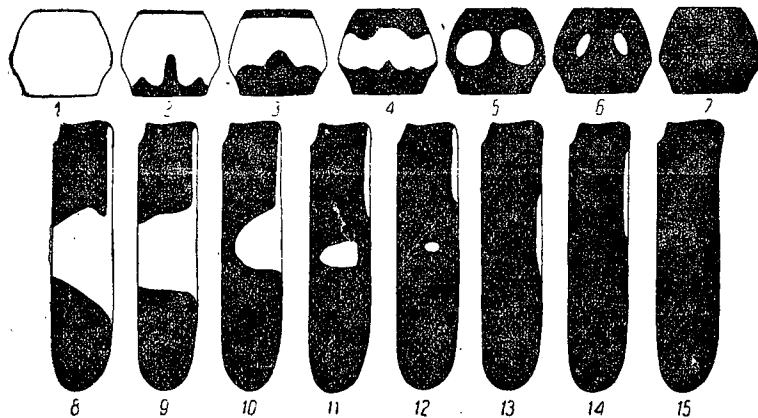
едва уже, чем на основании, по сравнению с надкрыльями выглядит очень массивной, с неширокой, но заметной перетяжкой перед основанием; умеренно выпуклая и слегка неровная на диске; в крупной неравномерной и чрезвычайно морщинистой пунктировке, вдоль середины диска крупно и неправильно морщинистая, перед основанием нередко с коротким почти гладким промежутком. Щиток узкий, треугольный, на вершине сильно и очень остро вытянутый. Надкрылья параллельные, на вершине округленно притуплены или тупо закруглены, вершинные углы тупые, не вытянуты; в 2.15—2.25 раза длиннее своей общей ширины на основании; с едва заметными следами двух продольных линий каждое, часто и без этих следов; в крупной, густой и морщинистой пунктировке на основании, постепенно ослабленной к середине надкрылий, в мелкой и морщинистой пунктировке сзади середины, на вершине пунктированы мелко, негусто и только слегка морщинисто, причём здесь морщинки ячеистой сети уже не образуют. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке и неясных поперечных складочках, отросток ее слегка килеватый перед вершиной; среднегрудный отросток без бугорка; заднегрудь в мелкой и густой, брюшко в еще более мелкой, густой пунктировке, 5-й стернит у ♀ с обычной бахромчатой каймой. Задние бедра более или менее заметно не достигают вершины надкрылий, 1-й членик задней лапки равен или чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Бедра в крупной и очень густой, шероховато-морщинистой пунктировке. Голова и передне-спинка в довольно густых, стоячих бурых или темнобурых волосках, нижняя сторона тела в бурых волосках, более приподнятых, почти стоячих и более густых на груди и более редких, полулежащих на брюшке; надкрылья в основной половине в негустых стоячих бурых волосках, начиная от конца первой трети в редких, лежащих, черных волосках, более густых и более заметных на вершине, сзади середины с перевязкой, образованной нежными и очень густыми, черными или черно-бурыми волосками, хорошо заметной у меланистических форм (образует кайму сзади красной перевязки там, где она имеется). Тело черное, передне-спинка обычно более или менее красная, надкрылья в типичном случае с красной перевязкой, занимающей их среднюю треть; окраска изменчива. Длина ♂ ♀ 12—20 мм.

Распространение. Сирийско-иранский вид, занимающий достаточно обширный ареал: М. Азия, о-в Кипр, Сирия, Месопотамия, Тур. Армения, Курдистан, Иран (от оз. Урмия и Гилана на севере, до склонов Эльбурса на востоке и южн. Луристана на юге, в юго-восточном Иране и Хорассане, как кажется, отсутствует). У нас найден на крайнем юге Закавказья, в пределах Нахичеванской АССР: Неграм на Араксе (16 V 1923, Аракская экспедиция Ереванского Музея! Ереванский Музей); пока это нахождение является единственным.

Экология. Стадией вида являются рощи, перелески, сады, преимущественно в предгорьях и долинах. Жуки летают с начала июня до середины июля, встречаются на фруктовых деревьях, дубах.

Изменчивость. В типичном случае тело черное, передне-спинка красная, с черным передним и задним краями, причём на заднем крае обычно

имеются короткие выступы, из которых средний нередко заметно вытянут и иногда достигает середины переднеспинки, изредка бывают угловатые выступы и на переднем крае; надкрылья в типичном случае черные, с широкой красной перевязкой посередине, причем ко шву она заметно сужена, вдоль боковых краев чуть продолжена назад и вытянута вперед до плечевого угла, на шве, если и разделена, то только узким черным шовным кантиком (f. *typica*), или переднеспинка черная, с двумя овальными красными пятнами на диске (ab. *aleppensis* White), или перевязь надкрылий более или менее широко прервана на шве, переднеспинка, обычно, как у типичной формы (ab. *bilunatus* Schauf.); нередко меланистические отк-



Фиг. 356. *Purpuricenius wachanrui* Levr.: 1—4, 8, 9—f. *typica*, 5—6, 8, 9—ab. *aleppensis* White, 10—ab. *bilunatus* Schauf., 11—12—ab. *quadrinotatus* Pic, 7, 13—14—ab. *schönfeldti* Heyd., 7, 15—ab. *atricolor* Pic.

нения, обладающие черной переднеспинкой и более или менее зачерненными надкрыльями: надкрылья черные, только боковой край их первой трети и поперечное пятно посередине красные (ab. *quadrinotatus* Pic), или только узкая краевая короткая полоска посередине или слегка перед серединой красная (ab. *schönfeldti* Heyd.) или надкрылья одноцветные черные (ab. *atricolor* Pic, фиг. 356).

Сравнительные замечания. Весьма близок к *P. wachanrui* Levr., описанный из сев.-зап. Ирана (Гилан) *P. nanus* Sem., отличающийся очень маленьким телом (7.4—11 мм), 11-члениковыми, с отчетливым придатком на 11-м членике, усиками. Описанный из Ирана же (без более точных указаний) *P. robusticollis* Pic ничем от *P. wachanrui* Levr., кроме якобы особо крупной переднеспинки, не отличается; вообще очень массивная переднеспинка *P. wachanrui* у его меланистических форм бывает еще более крупной, обычно достигая в своем наиболее широком месте ширины основания надкрылий; таким образом и этот признак совпадает с признаками *P. wachanrui* Levr., синонимом которого и является *P. robusticollis* Pic. Распространенный в сев.-зап. Индии (Кашмир, Пешавер, Пенджавер, вероятно встречается и в смежных областях Афганистана) *P. indus* Sem.

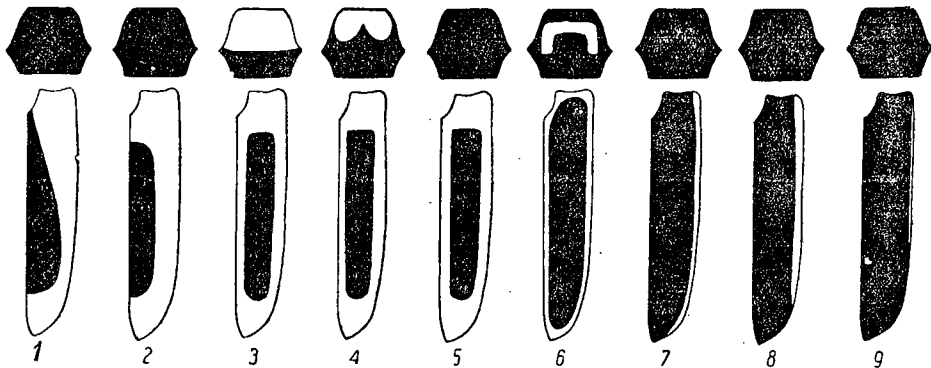
весьма близок к *P. wachanrui* Levr., обладая вполне схожими окраской и рисунком надкрылий, легко отличается 11-члениковыми усиками ♂ (11-й членик с отчетливым придатком), особенно же крупной и правильной, неморщинистой пунктировкой переднеспинки и ее сильно развитыми боковыми бугорками.

4. *Purpuricenius montanus* White.

White, Cat. Col. Brit. Mus. Longic., VII, 1853: 138; Gahan, Fn. Brit. Ind., Col., I, 1906: 186; Semenov-Tjan-Shanski, Revue Russe d'Entom., VII, 1908: 261 (♂); Plavilstshikov, Indian Forest Rec., XX, 10, 1934: 4 (variab.). — *kashmiriensis* Pic, Mat. Long., VI, I, 1906: 10 (aberr., *Sternoplistes*).

Входит в состав группы видов с коротким 1-м члеником задней лапки и усаженными до самой вершины длинными стоячими волосками надкрыльями, отличается от близких к нему видов крупной и густой пунктировкой надкрылий, вполне отчетливой до самой их вершины, где она заметно ослаблена, и едва расширенным краем переднеспинки между вершиной и боковым бугорком. — Голова с довольно короткими щеками и глубокой и широкой бороздой между основаниями усиков. Лоб в некрупной и густой, между основаниями усиков в очень густой пунктировке. Темя в крупной, между глазами в очень крупной, густой и морщинистой пунктировке, в передней части иногда с гладкими неровными промежутками. Усики ♂, по крайней мере, в 1.5 раза длиннее тела, у ♀ заметно не достигают вершины надкрылий; вершинные углы члеников, начиная с 4-го или 5-го члеников, вытянутые (более заметно в вершинной половине усиков); 3-й членик у ♂ гораздо длиннее 1-го и едва длиннее 4-го или 5-го члеников, гораздо короче 11-го членика, несущего очень отчетливый придаток, составляющий до двух пятых общей длины членика; у ♀ 3-й членик гораздо длиннее 4-го, этот едва короче 5-го, 11-й заметно короче 3-го членика. Переднеспинка слегка поперечная или почти квадратная у ♂, более заметно поперечная у ♀, перетянута перед основанием, с острым, но обычно небольшим, бугорком посередине бокового края, на вершине не или едва уже, чем на основании, передний край ее между бугорком и вершиной почти не расширен и не вытянут наружу; на диске плосковатая, слегка неровная, в очень крупной, густой и равномерной пунктировке, с заметно приподнятыми промежутками. Щиток треугольный, на вершине остро вытянут. Надкрылья параллельные, неширокие, слегка сдавлены сзади плечей, заметно сужены у вершины, на вершине широко закруглены снаружи, с коротко притупленным шовным углом; в 2.50—2.75 раза длиннее своей общей ширины на основании, едва выпуклые, в очень крупной, густой и заметно морщинистой пунктировке, одинаковой как на их черной, так и на красной части, постепенно ослабленной к вершине, но и на самой вершине вполне отчетливой и не очень мелкой. Переднегрудь в сливающейся пунктировке, у переднего края в поперечных складочках, отросток ее с продольным широким килем, сильно приподнятым на месте перегиба отростка и образующим здесь достаточно высокий, хотя и не острый бугорок; среднегрудный отросток с небольшим,

умеренно заостренным бугорком, заднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке; брюшко в крупной морщинистой пунктировке на 1-м стерните, в постепенно все более мелкой, редкой и менее отчетливой пунктировке на последующих стернитах, только 5-й стернит в заметно более резкой пунктировке. Бедра в умеренно густой, сильно шероховатой пунктировке, задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки равен или чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в длинных и достаточно густых, буроватых стоячих волосках, надкрылья до самой вершины в негустых стоячих волосках, обычно более длинных и более густых на их основании,



Фиг. 357. *Purpuricenus montanus* White: 1—ab. *primitivus* nova, 2—ab. *kaehleriformis* Plav., 3—ab. *submontanus* Plav., 4—f. *typica*, 5—ab. *melanicollis* nova, 6—ab. *bimarginatus* Plav., 7—ab. *moesta* Sem. et Zn., 8—ab. *kashmiriensis* Pic, 9—ab. *epipleuralis* Plav.

а также в редких лежащих черных волосках; нижняя сторона тела умеренно густо покрыта длинными и тонкими буроватыми волосками. Тело черное, переднеспинка нередко частично красная, надкрылья красные с черной полосой вдоль диска, окраска изменчива. Длина ♂♀ 11—16 мм.

Распространение. С. Индия (Пенджаб, Кашмир, Джаландхар, Гималаи; приводится также для Тибета, но без более точных указаний); очевидно встречается также на крайнем северо-востоке Афганистана. Не исключена возможность нахождения этого вида и у нас на крайнем юго-востоке Горио-Бадахшанской автономной области.

Экология. Стацией вида являются горы, предгорья, поднимается по крайней мере до 3000 м н. у. м. Жуки летают с начала мая до середины июля, встречаются на цветах.

Изменчивость. Изменчивы окраска надкрылий и переднеспинки. В типичном случае переднеспинка черная с двумя большими красными пятнами у переднего края, надкрылья кирпично-красные, суриково-красные или бледнокиноварно-красные, каждое с черной полосой вдоль диска, слегка не достигающей основания, заметно не достигающей вершины, оставляющей узкую шовную и довольно широкую краевую каемки красными (f. *typica*), или вся верхняя половина переднеспинки красная (ab. *submontanus* Plav.), или переднеспинка черная с большим красным П-образным пятном сзади вершины (ab. *bimarginatus* Plav.); часто передне-

спинка одноцветно-черная, надкрылья или с обычной дискальной полосой (ab. *melanicollis* n.), или с общим удлинено-овальным пятном на шве, схожим с пятном у *P. kaehlerii* L. (ab. *kaehleriformis* Plav.) или это пятно достигает впереди щитка (ab. *primitivus* n.), или надкрылья сильно зачернены, только с красной наружной каемкой, заходящей и на плечи, и достигающей назад вершинной четверти надкрылий (ab. *kashmiriensis* Pic), или только с эпиплевральной каемкой от плечевого угла до конца второй трети надкрылий (ab. *epipleuralis* Plav.), или с узкой каемкой от плечей до вершины (ab. *moesta* Sem. et Zn., фиг. 357).

5. *Purpuricenus deyrollei* Thoms.

J. Thomson, *Physis*, I, 1867:164; Ganglbauer, 1881:739; 1882:61; Plavilstshikov, *Entom. Nachrichtenbl.*, VI, 1932:111 (variab.). — *ledereri* Ferrari, *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, XIX, 1869:199.

Характеризуется сильно развитыми стоячими волосками, на надкрыльях достигающими их вершины, коротким 1-м члеником задней лапки, сильно килеватым переднегрудным и умеренно бугорчатым среднегрудным отростками, очень сильно развитыми боковыми бугорками переднеспинки и чрезвычайно бледной окраской надкрылий, рисунок которых состоит из продольных черных пятен. — Голова с глубокой продольной бороздой между усиками, обычно заметно заходящей и на лоб. Лоб в мелкой и очень густой, сливающейся и сильно морщинистой пунктировке, темя пунктировано крупно и густо, в своей передней части и крупно морщинисто, нередко с гладким и блестящим промежутком посередине. Усики ♂ в 1.75—2.25 раза длиннее тела, у ♀ обычно несколько заходят за вершину надкрылий; у ♂ 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го, гораздо длиннее 4-го и нередко слегка длиннее 5-го члеников, 11-й членик с умеренно отчетливым, слегка загнутым на конце придатком, составляющим до двух пятых общей длины членика, вместе с придатком гораздо длиннее любого другого членика, иногда не короче трех первых члеников вместе взятых; у ♀ 3-й членик гораздо длиннее 1-го и любого другого членика, 5-й членик обычно слегка длиннее 4-го, 11-й членик с едва намеченным придатком или совсем без него, сильно заострен на конце, гораздо короче 3-го членика. Переднеспинка поперечная, широко перетянута перед основанием, с большим, несколько загнутым кверху бугорком сзади середины бокового края, от него резко сужена кзади, кпереди с заметно расширенным краем, образующим полукруглый выступ и только у самой вершины очень резко суженным; на диске умеренно выпуклая, с пятью слабо намеченными небольшими бугорками (один перед щитком, по два по сторонам); в крупной, очень густой, равномерной пунктировке, вершины бугорков иногда почти гладкие, и тогда бугорки выступают более заметно. Щиток вытянуто треугольный, на конце сильно заострен и немного вытянут. Надкрылья параллельные, достаточно широкие, в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, слегка сдавлены сзади плечей, на вершине закруглены, шовный угол тупой; умеренно выпуклые; в очень крупной, густой, морщинистой пунктировке на основании, постепенно, но заметно ослабленной

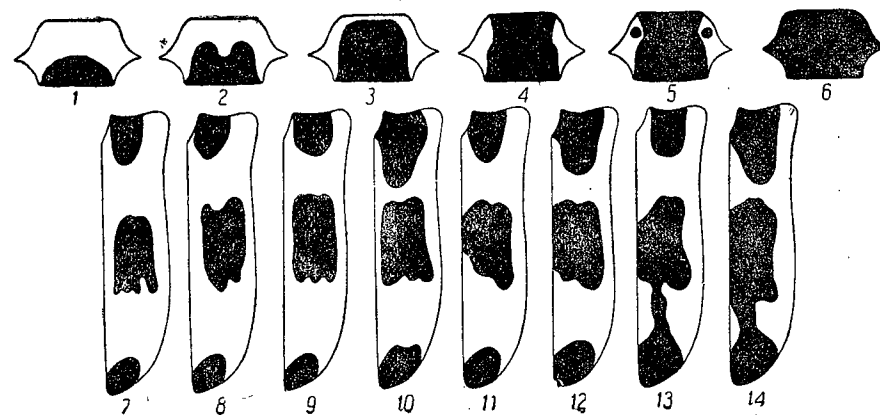
в их светлой части к вершине, черное пятно посередине надкрылья в очень мелкой, густой и сильно шероховатой пунктировке, гораздо более мелкой и густой, чем пунктировка смежных желтых участков; на самой вершине желтая часть в мелкой, умеренно густой и неотчетливой, черное вершинное пятно в густой, неотчетливой, шероховато-морщинистой, мелкой скульптуре, без ясно различимых точек. Переднегрудь в густой пунктировке, у ♀ заметно более мелкой, чем у ♂, у переднего края с немногими поперечными складочками, отросток ее с очень сильно выступающим, высоким килем в месте перегиба и на вершине; среднегрудный отросток с небольшим, но достаточно отчетливым бугорком; заднегрудь в мелкой и густой пунктировке; брюшко в микроскопически мелкой, густой пунктировке, а кроме того в более крупных, плоских, негустых точках, местами шероховатых, более густых и более резких только на 5-м стерните; 5-й стернит у ♀ с обычной волосистой бахромой. Задние бедра у ♀ короче надкрылий, у ♂ нередко слегка заходят за их вершину. 1-й членик задней лапки равен (обычно ♀) или слегка короче (обычно ♂) 2-го и 3-го члеников вместе взятых (фиг. 345 на стр. 554). Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в длинных и густых, тонких стоячих волосках, буроватых или бурых на голове, светлых, сероватых или желтоватых на переднеспинке и нижней стороне тела; надкрылья до самой вершины в длинных и тонких, редких стоячих, светлых волосках, в вершинной половине кроме того в редких черных лежащих волосках, первая половина срединного черного пятна в нежном и густом, бархатистом черном покрове. Тело черное, переднеспинка частично бледнобуровато-желтая, надкрылья бледнобуровато-желтые, каждое обычно с тремя черными пятнами (на основании, посередине и на вершине), рисунок изменчив. Длина ♂ ♀ 15—20 мм.

Распространение. Сирия, сев. Иран, Курдистан, юг Тур. Армении, сев. часть Ирана (Азербайджан, Ардилан, Гилан, Мазандаран, сев.-зап. Хорассан); показание для Минеральных Вод на сев. Кавказе (Radde, 1886) основано на явном недоразумении, ошибочны показания для Кавказа (Ganglbauer, 1881, Aurivillius, 1912) и Закавказья (Winkler, 1929); явно ошибочной является этикетировка нескольких экземпляров в колл. Германского Энтомологического Института (Берлин-Далем), происходящих из колл. Ф. Мюллер и найденных якобы в Астрахани и даже в Крыму. Обычен в окрестностях Астрабада, а потому вполне возможно нахождение его и у нас, на крайнем юго-западе Туркмении.

Экология. Стадией вида являются листовые роши, сады, как в предгорьях и невысоко в горах, так и на равнине. Жуки летают в окрестностях Астрабада со второй половины апреля, заканчивается лёт к середине июля (на Эльбурсе летают до начала июля); встречаются на дубах, как стоящих на корню, так и на спиленных деревьях и даже на дровах.

Изменчивость. Окраска надкрылий и краев переднеспинки колеблется от очень бледного буровато-желтого до буро-желтого цвета; в типичном случае переднеспинка вдоль всего диска черная, бока ее с желтым пятном, охватывающим бугорки, часть края, продолжающимся

вперед до самого вершинного края, назад же основного края слегка не достигающим; надкрылья с тремя черными пятнами каждое: большое, более или менее овальное пятно на основании, очень большое, продольное, обычно несколько расширенное кзади и на заднем краю иззубренное пятно посередине и маленькое, косо-овальное пятно на самой вершине (f. *typica*), или срединные пятна надкрылий соединены на шве друг с другом (ab. *mediojunctus* Pic), или срединные пятна соединены друг с другом, а также вдоль надкрылья и с вершинным пятном (ab. *posticeconjunctus* Plav.), иногда переднеспинка с черным пятнышком близ переднего угла (ab. *progressivus* n.), или диск ее зачернен менее сильно, передний край



Фиг. 358. *Purpuricenus deyrollei* Thoms. 1—3, 7—10 — ab. *subplagiatus* nova, 4, 7—10 — f. *typica*, 5, 7—10 — ab. *progressivus* nova, 6, 7—14 — ab. *anthracicollis* Plav., 7—10, f. *typica*, 11—12 — ab. *mediojunctus* Pic, 13—14 — ab. *posticejunctus* Plav.

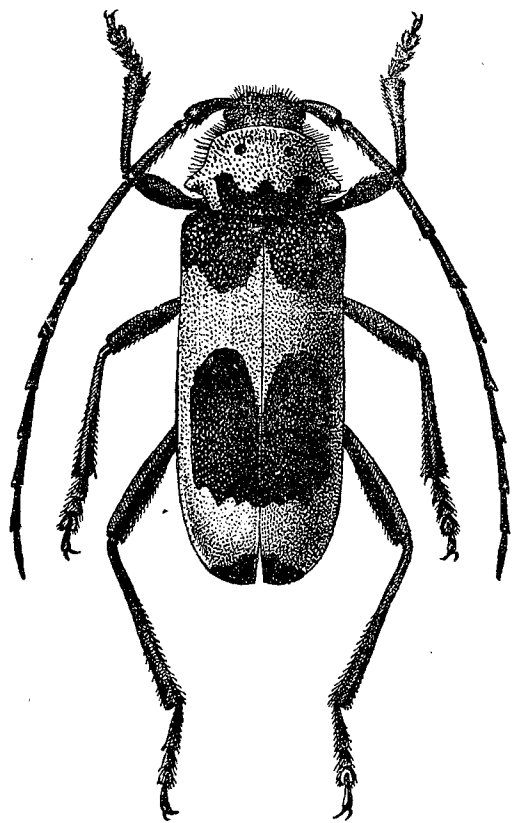
более или менее широко желтый (ab. *subplagiatus* n.), иногда переднеспинка вся черная, пятна на основании надкрылий соединены близ щитка, срединные пятна соединены на шве (ab. *anthracicollis* Plav. фиг. 358).

* 6. *Purpuricenus talyshensis* (Reitt.) Sem. (фиг. 359).

Reitter, Wien. Ent. Zeit., X, 1891: 240 (*deyrollei* Thoms. var.) — *talyshensis* Semenov-Tjan-Schanski, Revue Russe d'Ent., XIV, 1914: 17.

Близок к *P. deyrollei* Thoms., от которого заметно отличается не только розово-желтой или бледнокрасно-киноварной окраской надкрылий, но и только на основании усаженными темными стоячими волосками надкрыльями, слабо развитым бугорком на среднегрудном отростке, более мелкой, а на срединном черном пятне очень мелкой, скульптурой надкрылий. — Голова с очень глубокой бороздой между усиками, заходящей и на лоб. Лоб в умеренно крупной, очень густой, морщинистой пунктировке; темя пунктировано очень крупно, густо, сильно морщинисто, в задней части заметно более редко, чем между глазами, посередине нередко с почти гладким промежутком. Усики у ♂ в 1.75—2 раза длиннее тела, у ♀ слегка заходят обычно за вершину надкрылий; их 3-й членик у ♂ гораздо длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го, не или едва длиннее 5-го

членика, 11-й членик с отчетливым придатком, гораздо длиннее 3-го членика; у ♀ 3-й членик гораздо длиннее 1-го и заметно длиннее любого другого членика, 5-й членик обычно слегка длиннее 4-го, 11-й членик с очень неясным придатком, заметно короче 3-го членика; наружные вершинные углы, обычно начиная с 5-го членика, слегка вытянуты. Переднеспинка поперечная, широко перетянута перед основанием, с большим и несколько



Фиг. 359. *Purpuricenens talyshensis* (Reitt.)
Sem. ♀ × 4.

загнутым кверху бугорком сзади середины бокового края, от него резко сужена к основанию, между ним и вершиной с сильно расширенным боковым краем, образующим заметный, более или менее закругленный выступ, только у самой вершины круто суженный; умеренно выпуклая, с небольшими и плоскими, но достаточно отчетливыми пятью бугорками (перед щитком и по два по сторонам), причем срединный бугорок маленький, нередко едва заметный; в очень крупной, густой, достаточно равномерной, сильно морщинистой пунктировке. Щиток треугольный, сильно вытянутый, длинный и узкий. Надкрылья широкие и недлинные, в длину только в 2.1—2.2 раза больше, чем вместе на основании в ширину, параллельные, с чуть выступающими плечами, на вершине вместе закруглены, слегка или едва выпуклые; на основании в крупной и очень густой пунктировке, сильно ослабленной вдоль светлых краев к вершине, в вершинной части в пло-

ской и мелкой, сильно морщинистой, мало отчетливой пунктировке, самая вершина в густой и мелкой, очень шероховатой пунктировке, срединное пятно в очень мелкой, очень густой, шероховато-морщинистой скульптуре. Переднегрудь в густой, сливающейся и очень морщинистой пунктировке, у переднего края в поперечных складочках, ее отросток заметно килеватый, с очень высоким бугорком на перегибе и вершине; среднегрудный отросток в очень густой пунктировке, с едва намеченным бугорком; заднегрудь в мелкой и густой, поперечно-морщинистой пунктировке; брюшко в мелких и очень редких точках, более густых на 1-м и 5-м стернитах. Голова, переднеспинка и нижняя сторона тела в достаточно густых, длинных, стоячих бурых или темнобурых, даже

черноватых волосках, надкрылья на основании в темных стоячих волосках, в редких, слегка приподнятых черных волосках до вершины, в передней части срединного пятна в густых и очень нежных черных волосках, образующих нежный, но густой, бархатистый покров. Тело черное, надкрылья розово-желтые или бледно киноварно-красные, каждое с тремя черными пятнами: первое пятно большое и широкое, покрывает все основание, от щитка до наружного края плечевого бугра, на заднем краю глубоко выемчатое близ наружной стороны, у шва оба пятна почти соприкасаются, второе пятно начинается перед серединой надкрылья и достигает их вершинной четверти, очень широкое, несколько косо овальное, в своей



Фиг. 360. *Purpuricenens talyshensis* (Reitt.) Sem. 1—
2—f. *typica*, 3—ab. *hyrcanus* nova.

задней половине сливается на шве с пятном другой стороны, передний и задний края его только слегка выемчатые, третье пятно лежит на самой вершине у шовного угла, маленькое, наружного вершинного края надкрылий не достигает; переднеспинка бледно киноварно-красная, более или менее широко зачерненная на основании, не или слегка зачерненная на вершине, с двумя черными пятнами посередине диска, иногда еще с маленьким пятнышком перед щитком (f. *typica*) или же черная, на боках и боковых бугорках светлокрасная, т. е. окрашенная как у *P. deyrollei* Thoms. (ab. *hyrcanus* n., фиг. 360). Длина ♂ ♀ 12.5—17 мм.

Распространение. Талыш; сев. Иран: Гилан (Рустем-абад), Мазандеран (склоны Эльбурса).

Экология. Стацией вида являются дубовые леса в предгорьях, невысоко в горах и на равнине. Жуки летают в мае и июне, встречаются на дубах.

7. *Purpuricenens dalmatinus* Sturm.

Sturm, Catal., 1843: 353, t. 6, f. 2; Mulsant, 1862: 72; Fairmaire, Gen. Col. d'Eur., IV, 1864, t. 42, f. 194; Ganglbauer, 1881: 739; 1882: 61.

Достаточно характеризуется наличием двух круглых черных волосных пятен (щеток) в передней части диска переднеспинки. — Голова с глубокой бороздой между основаниями усиков. Лоб в крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, темя в очень крупной, сливающейся пунктировке между глазами и здесь с неправильными крупными морщинками, в задней части пунктировано крупно, но менее густо. Усики ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ обычно слегка не достигают вершины надкрылий; 3-й членик у ♂ гораздо длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го, не или едва длиннее, а иногда и слегка короче 5-го членика, 11-й членик с очень резко намеченным придатком, составляющим несколько более двух пятых общей длины членика, вместе с придатком гораздо длиннее 3-го членика; изредка придаток отчленен, и усики ♂ оказываются 12-члениковыми; у ♀ 3-й членик заметно длиннее любого другого членика, 4-й членик равен или слегка короче

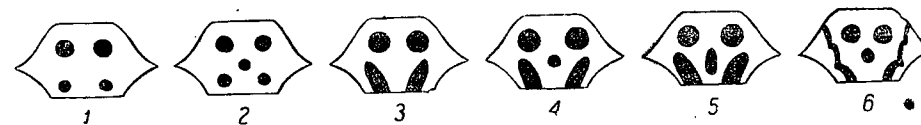
5-го, 11-й членик с коротким и неясным придатком, сильно заостренным на конце, гораздо короче 4-го членика; вершинные углы, начиная только с 6—7-го члеников слегка вытянуты (δ ♀). Переднеспинка заметно поперечная, перед основанием широко перетянута, с большим, слегка загнутым кверху, более или менее острым, краевым бугорком сзади середины, от него резко сужена кзади, между ним и вершиной с заметно расширенным боковым краем; выпуклая, с пятью бугорками на диске, обычно черными, причем два передних густо покрыты черными волосками, образующими волосяные щетки; в очень крупной, глубокой, густой и сильно морщинистой пунктировке. Щиток довольно широкий на основании, сильно и остро сужен и несколько вытянут на вершине, обычно вдавлен вдоль середины. Надкрылья широкие, параллельные, слегка сдавлены сзади плечей, вместе закруглены на вершине, в 2.15—2.3 раза длиннее своей общей ширины на основании, не или едва шире переднеспинки вместе с бугорками, слегка выпуклые; в крупной, густой и глубокой, морщинистой пунктировке на основании, постепенно ослабленной в их светлой части к вершине, на вершине (если она светлая) в достаточно крупной и густой, вполне отчетливой пунктировке, черное послесрединное пятно в довольно мелкой, плоской, сильно морщинистой и шероховатой пунктировке, более мелкой в его передней части, более крупной в части вершинной (такое странное распределение пунктировки объясняется наличием густого покрова в передней части пятна). Переднегрудь в густой, сливающейся, неправильной и очень сильно морщинистой пунктировке, на переднем краю в неправильных поперечных складочках, ее отросток только слегка килеватый, без заметного выступа на перегибе и на вершине, среднегрудный отросток ровный, без бугорка; заднегрудь на боках в очень мелкой и густой, посередине в заметно более крупной и более редкой пунктировке; брюшко на трех средних стернитах в мелкой и негустой, на 1-м стерните в заметно более крупной и довольно густой, на 5-м стерните в мелкой на основании и крупной на вершине, довольно густой пунктировке. Задние бедра не достигают вершины надкрылий у ♀, достигают или даже чуть заходят за нее у ♂. 1-й членик задней лапки такой же длины или чуть короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в длинных и тонких, умеренно густых, черных или черно-бурых стоячих волосках, нижняя сторона тела в довольно густых, умеренно длинных бурых или темнобурых волосках, обычно более редких на брюшке; надкрылья в коротких и редких черных волосках, в передней части послесрединного черного пятна густо покрыты черными волосками, образующими бархатистый покров; негустые, длинные, темные стоячие волоски обычно имеются только на основании надкрылий. Тело черное, переднеспинка и надкрылья желто-красные или красно-желтые, переднеспинка с черными пятнышками, надкрылья с широкой черной полосой на основании и очень большим общим черным пятном на шве сзади середины, рисунок сильно изменчив. Длина ♂ ♀ 14—22 мм.

Распространение. Восточно-средиземноморский вид, распространенный на юго-востоке Зап. Европы (от Крайны, Далмации и Бела-

зицы в Болгарии) до берегов Мраморного моря и южн. Греции; Архипелаг, Кипр; М. Азия, Сирия, Ирак.

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, роши, сады, встречается как на равнине и в предгорьях, так и достаточно высоко в горах (до 2000 м н. у. м.). Жуки летают в мае и июне, встречаются на дубах, дубовых дровах, также на плодовых деревьях.

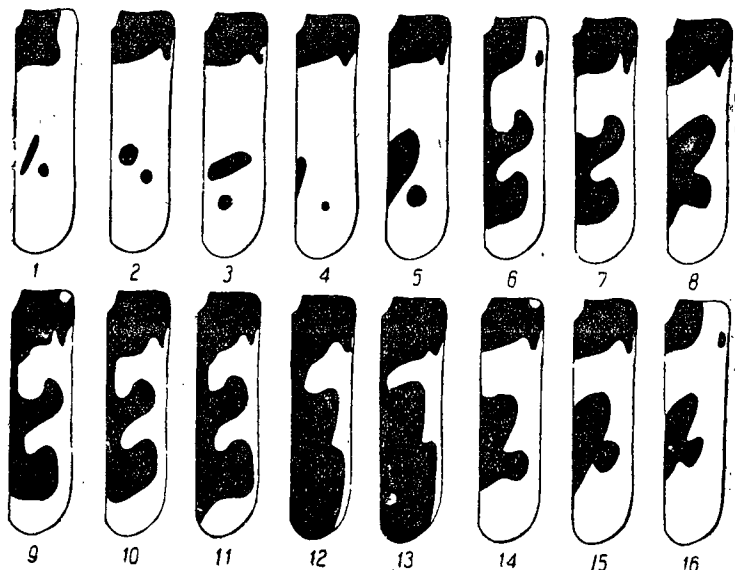
Изменчивость. Весьма изменчив не только в окраске, но и в некоторых структурных признаках. Усики ♂ иногда бывают 12-члениковыми, причем отчленение придатка 11-го членика наблюдается преимущественно среди более крупных и сильно зачерненных на надкрыльях особей, т. е. у особей наиболее мощных. Обычно стоячие волоски имеются только на основании надкрылий, реже на всей их первой трети; переднеспинка и надкрылья желто-красные, красно-желтые, бледно киноварно-красные, бледно кирпично-красные, с черным рисунком; переднеспинка с двумя черными пятнами (передние бугорки), густо покрытыми черными



Фиг. 361. *Purpuricenus dalmatinus* Sturm. Изменчивость рисунка переднеспинки. 1 — 5 — f. *typica*, 6 — ab. *fellowsi* White.

волосками (волосяные щетки), обычно продолговатым черным пятнышком перед щитком (срединный бугорок) и двумя черными пятнами по сторонам на основании или перед основанием, передний и задний края обычно узко зачернены, рисунок этот несколько изменчив (фиг. 361); иногда переднеспинка только с тремя пятнами, но с очень неправильной черной боковой плоской (ab. *fellowsi* White, фиг. 361, 6); надкрылья с широкой черной полосой, покрывающей почти всю первую треть их, обычно покрывающей сверху и плечевой бугор, но слегка не достигающей бокового края, задний край полосы обычно с глубокой вырезкой близ ее наружной стороны; вершинная половина надкрылий занята очень большим общим пятном, образующим направленный вперед выступ впереди и сильно вытянутым в поперечном направлении в своей задней части, шов между пятном и полосой с черной каймой, форма заднего пятна несколько изменчива (f. *typica*); рисунок изменчив преимущественно в направлении редукции: отсутствует черная шовная полоска между полосой и пятном (ab. *introducatus* n.), или послесрединное пятно разбито на три пятна, одно большое общее шовное и маленькое на диске каждого надкрылья (ab. *whitei* n.) или рисунок такой же, но и общее шовное пятно разделено на шве, т. е. большое пятно разбито уже на четыре пятна (ab. *nigropunctatus* Pic); или от послесрединного пятна сохранилась только небольшая поперечная полоска, а сзади ее небольшое пятнышко на диске (ab. *nicocles* Schauf.), или сохранилась только узкая и короткая продольная полоска ближе к шву, а снаружи от нее небольшое пятнышко (ab. *disjunctus* Pic); при усилении черного рисунка пятно

сильно увеличивается и покрывает почти всю вершинную половину надкрылий, красными остаются только узкая краевая каемка и общая, П-образная полоса посередине (ab. *apicalis* Pic, фиг. 362). Иногда надкрылья до самой вершины усажены длинными черными стоячими волосками (morpha *hirsutus* n.), рисунок надкрылий и окраска тела, как у типичной формы (*hirsutus* f. *typ.*), или переднегрудка с широкой красной поперечной полосой,



Фиг. 362, *Purpuricenidae dalmatinus* Sturm. 1—13 — morpha *dalmatinus*: 1 — ab. *disjunctus* Pic, 2 — ab. *nigropunctatus* Pic, 3 — ab. *nicocles* Schauf., 4—5 — ab. *whitei* nova, 6 — ab. *biinterruptus* Pic, 7—8 — ab. *introducatus* nova, 9—11 — f. *typica*, 12—13 — ab. *apicalis* Pic; 14—16 — morpha *hirsutus* m.: 14—15 — *hirsutus* f. *typ.*, 16 — ab. *humeripunctus* nova.

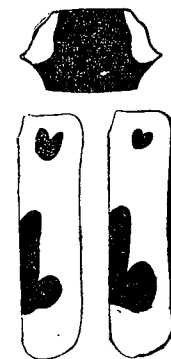
(*hirsutus* m. ab. *sternalis* n.), или рисунок надкрылий несколько редуцирован, полоса на основании укорочена с боков, а на боку надкрылья черное пятнышко (*hirsutus* m. ab. *humeripunctus* n.).

8. *Purpuricenidae lituratus* Ganglb.

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XX, 1886 : 136; Semenov-Tjan-Shanski, Revue Russe d'Ent., VII, 1908 : 260.

Принадлежит к довольно богатой восточно-азиатской группе видов *Purpuricenidae*, характеризующейся сильным развитием бугорков на грудных отростках, коротким 1-м члеником задней лапки, наличием стоячих волосков только на основании надкрылий. От близкого к нему *P. petasifer* Fairm. отличается заметно более крупной, менее густой и более отчетливой пунктировкой надкрылий, вытянутыми в заметные уголки вершинками члеников усиков, начиная уже с 4-го членика у ♂, очень сильно зачерненной сверху и снизу переднегрудью. — ♂. Голова широко и очень глубоко вдавлена между основаниями усиков, на дне вдавления бороздчатая, на лбу борозда очень неясна. Лоб в некрупной, сливающейся и сильно

морщинистой пунктировке; темя между глазами в грубо морщинистой пунктировке; в задней части пунктировано крупно и умеренно морщинисто, посередине с продольным гладким промежутком (несколько килеватый у экземпляра, по которому был описан вид; вероятно индивидуальная особенность). Усики примерно в 1.75 раза длиннее тела, 3-й членик гораздо длиннее 1-го, заметно (примерно 1.3) длиннее 4-го или 5-го; эти равной длины, 11-й членик с очень неясным придатком, вместе с ним гораздо длиннее 3-го членика; начиная с 4-го членика, вершинные углы члеников вытянуты, у 4-го членика слабо, у 5-го более заметно, у 6-го и последующих члеников достаточно остро. Переднеспинка поперечная, с широкой перетяжкой перед основанием, с достаточно развитым острым бугорком сзади середины бокового края, от него и до вершины боковой край заметно расширен; выпуклая, с пятью небольшими бугорками на диске, не слишком заметными из-за густой пунктировки (по два по сторонам и один перед щитком), в очень крупной, глубокой, густой и довольно равномерной пунктировке, с островато приподнятыми промежутками точек. Щиток узкий, треугольный, сильно вытянутый, в густых черных волосках. Надкрылья параллельные, чуть сдавленные сзади плечей, широко и вместе закруглены на вершине, заметно шире переднеспинки вместе с бугорками и в 2.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, с едва заметными двумя продольными линиями каждое; в очень крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке на основании, в красной их части постепенно ослабленной к вершине, на вершине мелко и густо, очень отчетливо морщинистые, в срединной трети пунктировка красной части столь морщиниста, что надкрылья выглядят скорее морщинистыми, чем пунктированными; черное заднее пятно в очень густых и мелких, коротких морщинках, выглядит густо и мелко шероховатым. Переднегрудь в густой, мелкой, морщинистой и очень неравномерной пунктировке, ее отросток с продольным килем сильно и бугровидно приподнят в месте перегиба и на вершине; среднегрудный отросток с высоким острым бугорком; заднегрудь в мелкой и густой, посередине более крупной, пунктировке, брюшко в более мелкой и значительно более редкой пунктировке. Задние бедра не достигают вершины надкрылий, в густой и не слишком мелкой пунктировке, слегка поперечно штриховатые. 1-й членик задней лапки короче 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в умеренно длинных и умеренно густых стоячих бурых волосках, нижняя сторона тела в более длинных и более густых буроватых волосках; надкрылья в коротких и редких черных волосках, более заметных в их вершинной части, на основании в умеренно длинных, бурых, стоячих волосках, черное заднее пятно, по крайней мере частично, густо покрыто короткими черными волосками, придающими ему бархатистый вид. Тело черное, переднегрудка с узкой красной поперечной полоской, переднеспинка с большим желтовато-красным пятном на боковом краю, только едва заходящим



Фиг. 363. *Purpuricenidae lituratus* Ganglb.

на переднюю половину боковой стороны диска; надкрылья желтовато-красные, каждое с двумя черными пятнами; пятно сзади с основания, небольшое, и большое пятно сзади середины, лежащее на шве и образующее в своей задней части большой поперечный вырост (фиг. 363). Длина ♂ 18 мм, ♀ еще неизвестна.

Распространение. Известен пока только экземпляр, по которому был установлен вид, происходящий из Пунг-тунга в центр. Корею; показан для Кореи (Keijo) также в сводке Matsushita (1933), но это показание нуждается в проверке, так как приводимая автором синонимика *P. lituratus* Ganglb., *komarovi* Sem., *ritsemai* Villard, показывает, что в восточно-азиатских видах *Purpuricenus* он разбирается плохо. Очевидно весьма редок, так как находимые в Корею *Purpuricenus* обычно оказываются *P. petasifer* Fairm. (второй известный мне экземпляр не имеет точных дат).

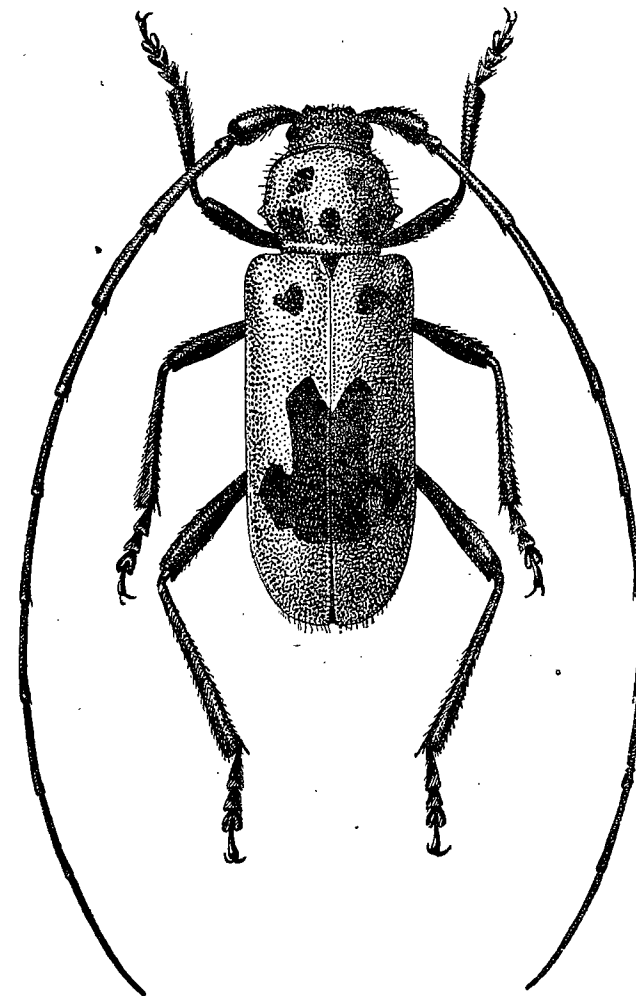
* 9. *Purpuricenus petasifer* Fairm. (фиг. 364).

Fairmaire, Revue d'Entom., VII, 1888: 140. — *lituratus* var. *komarovi* Semenov-Tjan-Shanski, Rev. Russe d'Ent., VII, 1908: 260. — *ritsemai* Villard, Bull. Soc. Ent. France, 1913, n° 9: 237; 1914, n° 3: 114, fig. — *lituratus* (ex parte) Matsushita, Journ. Fac. Agric. Hokk. Imp. Univ. Sapporo, XXXIV, 2, 1933: 311.

Весьма близок к *P. lituratus* Ganglb., от которого отличается более мелкой и более густой, менее отчетливой пунктировкой надкрылий, едва зачерненной сверху и снизу переднегрудью, очень слабо вытянутыми вершинными наружными углами члеников усиков у ♂. — Голова только умеренно вдавлена между основаниями усиков, с резкой бороздой между ними, обычно вполне отчетливой и на лбу. Лоб в довольно крупной и очень морщинистой, несколько неравномерной пунктировке. Темя между глазами с очень крупной, сливающейся и сильно морщинистой, в задней части с крупной и обычно только умеренно густой пунктировкой, посередине с гладким продольным промежутком. Усики ♂ в 1.60—1.80 раза длиннее тела, у ♀ слегка не достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее; у ♂ 3-й членик гораздо длиннее 1-го, заметно длиннее 4-го или 5-го, эти два равной длины, 11-й членик с очень неясным придатком, вместе с ним гораздо длиннее 3-го членика; у ♀ 3-й членик заметно длиннее 1-го, 4-го или 5-го, эти три равной длины или 5-й чуть длиннее 4-го, 11-й членик с очень неясным придатком, иногда совсем без него, сильно и коротко заострен на конце, короче 4-го членика; у ♀ вершинные наружные углы члеников, начиная с 5-го членика, заметно вытянуты, у ♂ вершинные углы вытянуты очень слабо, начиная с 5-го или даже 6-го членика. Переднеспинка поперечная, широко перетянута перед основанием, с длинно и остро вытянутым бугорком слегка сзади середины бокового края, от него резко сужена к основанию, между ним и вершиной боковой край заметно и округленно расширен; выпуклая, с пятью обычными бугорками (два по сторонам, один на срединной линии перед щитком), очень слабо приподнятыми, но хорошо заметными, так как обычно окрашены в черный цвет; в очень крупной, глубокой, густой, достаточно равномерной пунктировке, с остро-морщинистыми узкими промежутками. Щиток узкий,

треугольный, сильно и остро вытянутый на вершине, в густых черных волосках. Надкрылья параллельные едва сдавленные сзади плечей, у ♀ обычно чуть расширены в вершинной трети, на вершине вместе закруглены, на основании шире переднеспинки вместе с бугорками, в 2.15—2.35 раза длиннее своей общей ширины на основании, слегка выпуклые на диске, с двумя,

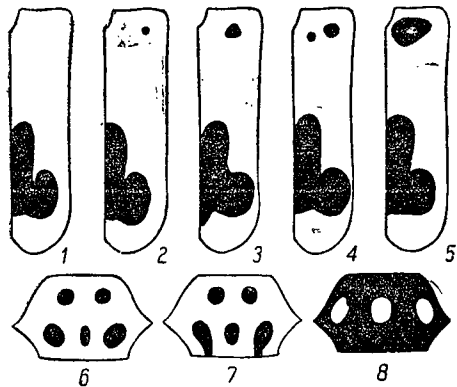
более или менее отчетливыми, дискальными и одной плечевой продольными линиями/каждое; в довольно крупной и очень морщинистой пунктировке на основании, сильно ослабленной к вершине, в средней трети пунктировка мелкая, густая и очень морщинистая, на вершине пунктировка мелкая, густая, морщинистая и мало отчетливая, черное заднее пятно в очень мелкой, морщинисто-шероховатой скульптуре; по сравнению с *P. lituratus* Ganglb. пунктировка красной части надкрылий заметно более мелкая, более густая и значительно менее морщинистая. Переднегрудь в очень мелкой и неясной пунктировке, на переднем краю почти



Фиг. 364. *Purpuricenus petasifer* Fairm. ♂. × 3.25.

без точек, с немногими неясными поперечными складочками, ее отросток килеватый, с очень высоко, бугровидно, приподнятым килем в вершинной части, среднегрудный отросток с большим коническим бугорком; заднегрудь в мелкой и очень густой по сторонам, заметно более редкой и заметно поперечной пунктировке посередине; брюшко в мельчайшей густой пунктировке, с многочисленными более крупными точками, 5-й стернит его у ♀ с обычной волосистой каймой на вершине. Задние бедра в мелкой, густой, шероховатой, сильно поперечной пунктировке, не достигают вершины надкрылий (♂ ♀). 1-й членик задней лапки слегка короче 2-го и 3-го члеников

вместе взятых (δ ♀). Голова и переднеспинка в умеренно густых, буроватых стоячих волосках, нижняя сторона тела и бедра в длинных и достаточно густых сероватых волосках, надкрылья в коротких и редких черных волосках, более заметных в их вершинной части, заднее черное пятно хотя бы частично густо покрыто короткими черными волосками, придающими ему бархатистый вид, основание или передняя треть в негустых буроватых или черноватых стоячих волосках. Тело черное; переднегрудка красная, узко зачерненная на переднем и заднем краях, ее отросток с узкой черной каемкой; переднеспинка и надкрылья желтовато-красные, киноварно-красные, красно-желтые, кирпично-красные, переднеспинка с двумя черными



Фиг. 365. *Purpuricenusa petasifer* Fairm. 1 — ab. *rosti* Pic, 2—3, 6—7 — f. *typica*, 4, 6 — ab. *basibipunctatus* nova, 5, 8 — ab. *hummeli* Pic.

пятнышками впереди (передние бугорки), черным пятнышком перед щитком (срединный бугорок) и двумя черными пятнышками по сторонам основания (зачернены бугорки, черный цвет продолжен назад до самого основного края); надкрылья с небольшим черным пятном в основной четверти и очень большим черным пятном на шве, начинающимся слегка перед серединой и достигающим по шву начала последней четверти надкрылий, в своей задней части пятно расширено, с округленным или овальным, впереди несколько от-

деленным от основного пятна, поперечным выступом (f. *typica*), или переднего пятна на надкрыльях нет совсем (ab. *rosti* Pic), или переднеспинка черная, с красным пятном посередине и красным пятном на боковом краю, переднее пятно надкрылий очень большое, почти достигает щитка (ab. *hummeli* Pic, фиг. 365), иногда переднее пятно разбито на два пятнышка (ab. *basibipunctatus* n.). Длина δ ♀ 16—24 мм.

Распространение. У нас найден пока только на крайнем юго-западе Уссурийской обл., в лесах по р. Тумень-ула, на советско-корейской границе (f. *typica*, ab. *rosti* Pic); вся Корея, южн. и ср. Манчжурия, сев. и ср. Китай (Шань-си, Шань-дунь, Шен-си, Гань-су), Японские о-ва (Ниппон, Шикоку, Киушу).

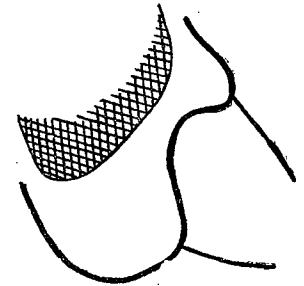
Экология. Стацией вида служат лиственные леса, рощи, перелески, сады, парки. Жуки летают с начала июня до конца июля, встречаются на плодовых деревьях, для Японии приводится как один из вредителей яблони.

135. Род ASIAS SEM.

Semenov-Tjan-Shanski, Revue Russe d'Ent. XIV, 1914: 19. — *Anoplistes* Serville-1833: 570; Thomson, 1860: 190; 1864: 429; Mulsant, 1863: 72; Lacordaire, IX, 1869: 180; Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63; Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1901: 83 (synopsis).

Тип рода: *Asias halodendri* Pallas 1776.

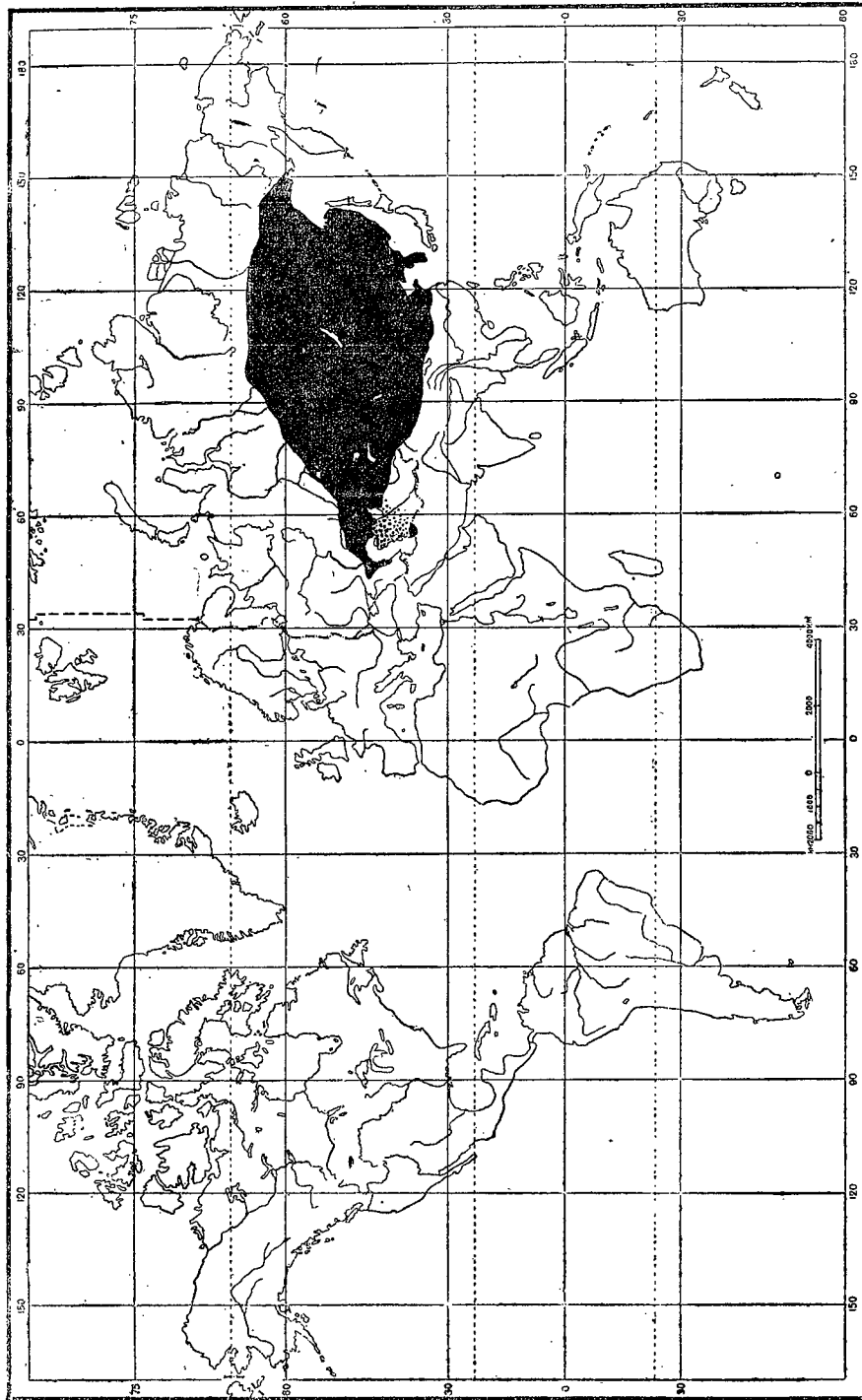
Весьма близок к *Purpuricenusa*, от которого отличается короткими щеками, отсутствием кия или бугорка на переднегрудном и среднегрудном отростках, более узким и более длинным телом, слабо или совсем не бугорчатым боковым краем переднеспинки. — Щеки очень короткие (фиг. 366), глаза сильно приближены к основанию верхних челюстей. Усики по большей части хотя бы несколько длиннее тела у δ (иногда гораздо длиннее), 11-й членик с более или менее явственным придатком, иногда обособленным столь резко, что усики δ выглядят 12-члениковыми. Переднеспинка часто несколько длиннее своей ширины, обычно без заметного бугорка на боковом краю, по большей части только угловато расширенная, изредка с зачаточным бугорком. Щиток небольшой, обычно просто треугольный, сильно заостренный на вершине. Надкрылья длинные и сравнительно узкие, только слегка уплощенные, более или менее параллельные, без заметного расширения в вершинной части; всегда в достаточно отчетливой, по большей части крупной и морщинистой пунктировке, обычно заметно более грубой на красной части надкрылий; слегка блестящие, не матовые, нередко в заметном, хотя и нежном светлом покрове, более густом в пришовной части надкрылий; плечевое ребрышко сглажено, дискальные ребрышки если и заметны, то только в виде очень неясных следов продольных линий. Рисунок надкрылий очень однообразен: они красные, более или менее широко зачерненные вдоль шва, только у одного вида тело одноцветно-черное. — В состав рода входит 13 видов, почти исключительно свойственных Азии и притом в большинстве ее пустынно-степной полосе, т. е. преимущественно Центральной Азии со смежными областями. Большинство видов обладает сравнительно небольшим ареалами (фиг. 367), и только два вида, *A. ephippium* Stev. и *A. halodendri* Pall., распространены чрезвычайно широко: вся Сибирь, Корея, Манчжурия, отчасти и сев. Монголия и сев. Китай, а *A. ephippium* переходит даже Урал и распространен по северным и северо-западным берегам Каспия, восточной половине Предкавказья. Виды *Asias* не найдены пока в большей части Узбекистана, Таджикистане и Иране. В Туркмении известен только ныне открытый вид (*A. jomudorum* n.), найденный здесь пока только в юго-западном углу (Кара-кала). Большая часть видов *Asias* свойственна степям и полупустыням, но *A. ephippium* Stev., *A. halodendri* Pall. распространены также и в полосе тайги, встречаясь здесь и на чисто лесных стадиях. В фауне Союза род представлен не менее, чем 6 видами.



Фиг. 366. Щека *Asias* Sem.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

- 1 (6). Усики δ гораздо длиннее тела, у ♀ по крайней мере достигают вершины надкрылий; более тонкие; 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го членика. Тело более стройное, надкрылья без заметного светлого покрова.

Фиг. 367. Ареал рода *Asius* Sem.

- 2 (5). Усики ♂ 11-члениковые, 11-й членик с достаточно явственным придатком. Шов надкрылий обычно зачернен по всей длине, боковой же их край обычно до вершины красный; вершина надкрылий в заметно более мелкой, более густой и более шероховатой, нередко выглядящей отчасти зернистой пунктировке.
- 3 (4). Черная шовная полоса надкрылий в мельчайших светлых волосках, выглядит не чисто черной, а как бы несколько запыленной, сероватой или тускловатой, с плечевым пятном не соединена. Срединная треть надкрылий в очень густой, мелкой скульптуре, выглядящей мелко шероховатой, ячеистость скульптуры черной части надкрылий заметна только в первой их трети; скульптура менее четкая и менее правильная; вершинная часть надкрылий в более редкой, выглядящей отчасти плоско-зернистой скульптуре. Задние лапки более узкие. * 1. *A. erhippium* (Stev. et Dalm.)
- 4 (3). Черная часть надкрылий без мельчайших светлых волосков, выглядит глубоко черной, без тусклого оттенка. Срединная треть надкрылий в заметно более отчетливой скульптуре, покрыта мелкой сетью кругловатых ячеек, хорошо заметных даже в начале последней пятой надкрылий и заметно увеличивающихся от середины надкрылий к их основанию; вершина в мелкой и густой скульптуре, выглядящей шероховатой, но не зернистой. Плечевое пятно обычно соединено с шовной полосой. Задние лапки более широкие. * 2. *A. halodendri* (Pall.)
- 5 (2). Усики ♂ со столь резко обособленным придатком, что выглядят 12-члениковыми. Основная треть надкрылий красная, но края их в последней трети черные; вершина надкрылий целиком черная, в довольно крупной, морщинистой пунктировке. * 3. *A. jacobsoni* (Baeskm.)
- 6 (1). Усики более толстые, у ♂ самое большое слегка заходят за вершину надкрылий, у ♀ заметно не достигают ее, а по большей части только немного заходят за середину надкрылий. 3-й членик усиков не или только немного длиннее 1-го членика. Надкрылья по большей части в хорошо заметном светлом волосном покрове.
- 7 (14). Усики ♂ почти достигают вершины надкрылий или слегка заходят за нее, их 11-й членик заметно длиннее 10-го или 9-го членика; усики более тонкие, с менее расширенными члениками.
- 8 (9). Надкрылья в первой половине очень мелко и очень густо морщинистые, даже на основании в очень мелкой скульптуре. Переднеспинка в густых светлых волосках, скрывающих скульптуру 4. *A. amoenus* (Reitt.)
- 9 (8). Надкрылья в первой половине в крупной морщинистой пунктировке. Переднеспинка в негустых волосках, ее грубая скульптура вполне отчетлива.
- 10 (13). Переднеспинка в грубой, но сравнительно плоской скульптуре, морщинки не слишком приподняты и распределены сравнительно равномерно, образуя по большей части сеть довольно крупных ячеек

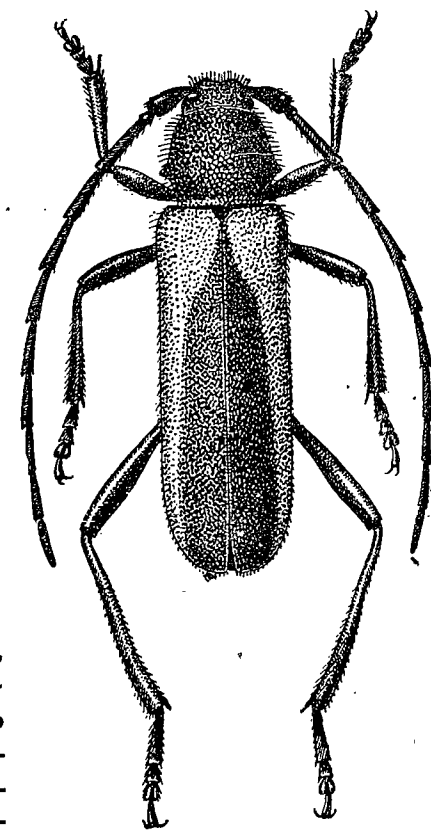
Надкрылья, особенно вдоль шва, в хорошо заметном светлом покрове, нижняя сторона тела густо покрыта светлыми волосками. Надкрылья частично красные. Брюшко в мелкой и достаточно густой пунктировке.

- 11 (12). Переднеспинка в длину равна или чуть больше своей ширины, в крупной, но достаточно однообразной скульптуре. Скульптура надкрылий несколько более слабая, на наружных краях черной шовной полосы едва более сильная, чем посередине ее. Плечевое пятно обычно изолированное 5. *A. procerus* (Sem.)
- 12 (11). Переднеспинка поперечная, в крупной и морщинистой, но обычно неравномерной пунктировке, по большей части без правильной сети ячеек. Скульптура надкрылий более грубая, на наружных краях черной шовной полосы гораздо грубее, чем посередине ее. Плечевое пятно обычно соединено с шовной полосой 6. *A. mongolicus* (Ganglb.)
- 13 (10). Переднеспинка в очень грубой и очень неправильной скульптуре, часть морщин остро и высоко приподнята, морщины частично перепутаны и неправильно сливаются друг с другом. Надкрылья заметно более длинные, в редких волосках, без заметного покрова, в очень четкой, постепенно ослабленной к вершине, морщинистой пунктировке. Брюшко в очень мелкой и очень редкой пунктировке. Тело одноцветно черное *7. *A. diabolicus* (Reitt.)
- 14 (7). Усики ♂ заметно не достигают вершины надкрылий, их 11-й членик не или едва длиннее 10-го или 9-го членика; усики более толстые с более или менее заметно расширенными на наружной стороне члениками. Переднеспинка в крупной морщинистой пунктировке. Надкрылья в мало заметных светлых волосках.
- 15 (16). 3—10-й членики усиков на вершине более или менее сильно и угловато вытянуты. Переднеспинка более широкая, почти или слегка поперечная, к вершине заметно сужена. Передние лапки довольно широкие, их 1-й членик не или едва длиннее своей ширины на вершине. Задние лапки довольно широкие, их 3-й членик с довольно широкими дольками. Тело более коренастое, менее стройное. *8. *A. forticornis* (Reitt.)
- 16 (15). 3—10-й членики усиков с едва вытянутыми вершинными углами. Переднеспинка в длину заметно больше, чем посередине в ширину, к вершине почти не сужена. Передние лапки очень узкие, их 1-й членик заметно длиннее своей ширины на вершине. Задние лапки узкие, их 3-й членик с узкими дольками. Тело параллельное, стройное *9. *A. jomudorum*, sp. n.
- *1. *Asias ephippium* (Stev. et Dalm.) (фиг. 368).

Steven et Dalman in Schoenherr, Syn. Ins., I, 3, 1817, App.: 157 (*Cerambyx*); Mulsant, 1863: 73 (*Anoplistes*); Якобсон, 1910, т. 68, ф. 6 (*Purpuricen*). — *eleagni* Fischer, Entomogr., II, 1824: 238 (*Purpuricen*). — *halodendri* Fischer, op. cit., т. 49, f. 7, 8 (*Purpuricen*). — *halodendri* var. *ephippium* Blessig, 1872: 173; Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63 (*Anoplistes*).

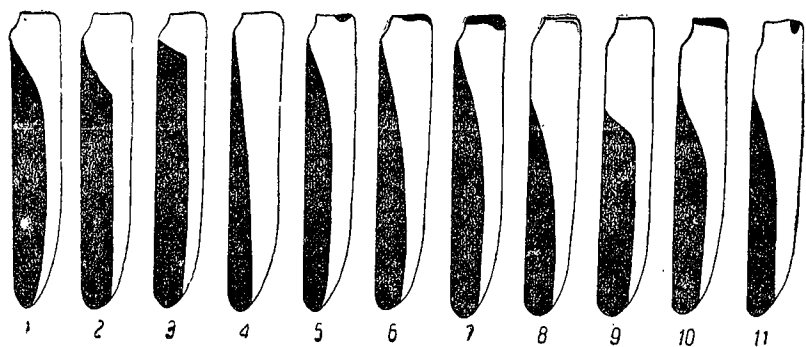
Характеризуется очень длинными усиками, мелкой и густой скульптурой вершинной части надкрылий, очень густой и мелкой, нечеткой скульптурой их срединной трети и зачерненным обычно по всей длине швом, причем шовная полоска изолирована от плечевого пятна, если таковое имеется. — Голова с глубокой продольной бороздкой между усиками и на лбу, на темени бороздка обычно очень неясна из-за грубой и густой скульптуры. Лоб в довольно крупной и густой, более или менее

морщинистой пунктировке; темя пунктировано очень крупно и грубо, местами сильно и неправильно морщинистое. Усики тонкие, у ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ заметно заходят за вершину надкрылий; 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го членика, у ♀ длиннее любого иного членика, у ♂ обычно гораздо короче 11-го членика, чрезвычайно длинного и имеющего придаток; наружные вершинные углы члеников, у ♂ начиная с 3-го членика, у ♀ иногда только с 4-го, слегка, но достаточно заметно вытянуты. Переднеспинка квадратная или слегка длиннее своей ширины, слегка сужена к вершине и к основанию, угловато расширена посередине, или закруглена на боках, или с небольшим бугорком; более или менее уплотненная на диске, очень крупно и густо, достаточно равномерно, более или менее морщинисто пунктирована, нередко несколько неровная, но без, даже слабых, дискальных бугорков. Щиток маленький, треугольный, слегка длиннее своей ширины, сильно заостренный. Надкрылья раз в пять длиннее переднеспинки и в среднем в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, параллельные, перед самой вершиной округленно сужены, на вершине закруглены, достаточно плоские, вдавление между плечом и щитком развито очень слабо; на основании в очень крупной, густой и морщинистой пунктировке, которая в красной части надкрылий (на боках их) постепенно ослаблена к вершине (по краям близ вершины надкрылья скорее морщинистые, чем пунктированные); черная шовная полоса в более мелкой скульптуре, в своей начальной части в отчетливых и некрупных, довольно густых полукруглых морщинках, образующих сеть ячеек, ближе к середине надкрылий морщинки становятся очень мелкими и более густыми, и срединная часть шовной полосы выглядит при слабом увеличении очень густо и мелко зернисто-шероховатой (на самом же деле



Фиг. 368. *Asias ephippium* Stev. ♀. × 4.5.

эта часть надкрылий в густой и мелкой морщинистой пунктировке, причем промежутки точек более или менее сильно приподняты; они и создают впечатление зернистой шероховатости), вершинная часть шовной полосы выглядит мелко и плоскато, несколько неравномерно и неправильно, не слишком густо, плоско-зернистой и шероховатой. Переднегрудь в неправильной и неравномерной, очень густой морщинистой пунктировке, у ♀ обычно в поперечных складочках на переднем краю; заднегрудь в не крупной и умеренно густой, брюшко в мелкой и редкой пунктировке; точки несут длинные волоски. Задние бедра не достигают вершины надкрылий у ♀, слегка не достигают ее или слегка заходят за нее у ♂. 1-й членик задней лапки немного, но заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Задние лапки узкие. Голова, переднеспинка, нижняя



Фиг. 369. *Asias ephippium* Stev. 1—4 — f. *typica*, 5—7 — ab. *nigromaculatus* Pic, 8—11 — ab. *reductus* nova.

сторона тела и бедра в густых и длинных буроватых или сероватых, стоячих волосках; надкрылья в коротких и редких черных волосках, в своей черной части кроме того в редких, очень коротких и очень нежных буроватых или желтоватых волосках, придающих шовной полосе несколько тусклый или слегка сероватый оттенок, в первой трети или первой четверти, а вдоль шва примерно до середины, в длинных и тонких, буроватых стоячих волосках. Тело черное, надкрылья красные, кирпично-красные, киноварно-красные или суриково-красные, с очень широкой полосой вдоль шва, занимающей до половины ширины надкрылья, достигающей вершины, сильно суженной в первой четверти и достигающей своим узким концом щитка (f. *typica*); нередко передний край основания или только часть плечевых бугорков зачернены (ab. *nigromaculatus* Pic), иногда шовная полоса впереди укорочена и заметно не достигает щитка, плечи и основание надкрылий красные или с черным пятнышком (ab. *reductus* n., фиг. 369). Длина ♂♀ 9—16 мм.

Распространение. Занимаемый этим видом ареал очень велик. В европейской части Союза вид широко распространен на юго-востоке: оренбургские и уральские степи, астраханские степи и полупустыни, за Волгой не идет на север, как кажется, далее Общего Сырта, нередок в степях между Волгой и Доном, где доходит к северу по крайней мере, до

окрестностей Сталинграда, к западу же вероятно доходит до Дона (широко распространен в Сальском районе), который вряд ли переходит. В Предкавказье распространен в восточной его половине (трухменские, карангайские, притерские степи), на запад идет до Ворошиловского нагорья и окрестностей Пятигорска; по западному берегу Каспия спускается до Махач-кала и несколько южнее. В Сибири распространен от Мугоджар и южного Урала до берегов Тихого океана; спускается к югу до Тарбагатай, Танну-ола и монголо-манчжурской границы; на север в Якутии доходит по крайней мере до окрестностей Якутска; Корея, Манчжурия, сев. Монголия.

Экология. Стацией вида являются речные поймы, заросли по балкам, оврагам, роши и негустые леса, заросли кустарников и т. п. Жуки встречаются на цветах, на лохе (*Eleagnus*), на жимолости (*Lonicera*) и акации (*Caragana*), также на тальнике, а по указаниям С. М. Журавлева (1914) и на плетнях; очевидно перечисленные кустарники и являются кормовыми растениями. Лёт жуков на юге начинается в мае и растягивается до середины июля, в окрестностях Якутска происходит преимущественно в июле и начале августа. Встречается не только на равнине, но и в горах, не поднимаясь, однако, выше 1500 м н. у. м.

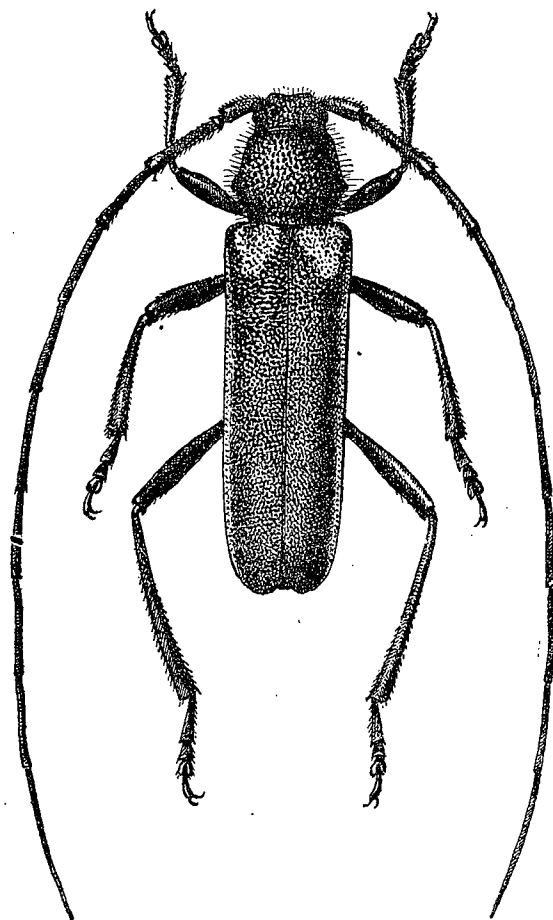
Сравнительные замечания. В каталоге Winkler'a (1929) вид этот приводится как цветовая aberrация от *A. halodendri* Pall. (очевидно на основании соответствующих заметок А. П. Семенова-Тян-Шанского в Русск. Энт. Обзор., XIV, 1914: 19; XX, 1926: 48; впрочем соответствующих взглядов держались также Gebler 1848, Blessig и Ganglbauer). Попытки слияния в один вид *A. ephippium* Stev. и *A. halodendri* Pall. являлись результатом недооценки значения в данном случае распространения обоих видов (*A. halodendri* Pall. отсутствует в юго-вост. Европе, нет его и на сев. Кавказе, тогда как *A. ephippium* Stev. именно здесь наиболее обычен, будучи значительно более редким в Сибири, где явно преобладает *A. halodendri* Pall.), а также и столь характерного признака, как особенности скульптуры надкрылий у обоих видов и мельчайшего волосяного покрова на черной полосе у *A. ephippium*, отсутствующего у *A. halodendri*; различия в окраске и рисунке надкрылий менее характерны, но все же нельзя не отметить, что слияния плечевого пятна и шовной полосы у *A. ephippium* никогда не наблюдается, тогда как у *A. halodendri* наблюдается изоляция, обычно слитого с шовной полосой плечевого пятна, т. е. рисунок повторяет рисунок *A. ephippium* Stev. Наконец *A. ephippium* обладает, сравнительно с *A. halodendri*, более узкими задними лапками. Приведенные признаки, а также особенности распространения *A. ephippium* Stev. и *A. halodendri* Pall. показывают, что это два различных вида, а не две формы одного и того же вида.

* 2. *Asias halodendri* (Pall.) (фиг. 370).

Pallas, Reis. Russ. Reich., II, 1776: 724; Icon. Ins., III, 1798, t. F., f. 15 (*Cerambyx*); Fischer, Entomogr., II, 1824: 238 (*Purpuricenus*); Mulsant, 1853: 73 (*Anoplistes*); Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63 (*Anoplistes*) Reitter, Synops., 1901: 83 (*Anoplistes*). — *elaegri* Fischer,

Entomogr., II, 1824, t. 49, f. 5, 6 (*Purpuricenus*). — *heptapotamicus* Semenov-Tjan-Shanski, Rev. Russe d'Ent., XX, 1926: 48 (aberr.). (*Purpuricenus* [*Asias*]).

Отличается от *A. ephippium* Stev. более широкими задними лапками, заметно более четкой, явно ячеистой скульптурой средней трети надкрылий и мелкой и густой шероховатой скульптурой их вершины, лишенной мельчайших светлых волосков черной полосой, выглядящей глубоко черной, без тусклого или сероватого оттенка, обычно соединенным с этой полосой плечевым пятном, несколько более широким телом. — Голова глубоко вдавлена между усиками, с продольной бороздкой, обычно неясной на лбу и совсем неясной на темени. Лоб в густой и сильно морщинистой, темя в значительно более грубой, очень густой, неправильной и сильно морщинистой пунктировке. Усики тонкие, у ♂ в 1.5—2 раза длиннее тела, у ♀ слегка или немного заходят за вершину надкрылий; 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го, длиннее любого другого членика у ♀, обычно гораздо короче 11-го членика у ♂, имеющего придаток; членики усиков, начиная с 3-го членика, с более или менее заметно, но не сильно, вытянутыми наружными вершинными углами. Переднеспинка квадратная, или чуть длиннее своей ширины, или слегка поперечная, обычно угловато расширена

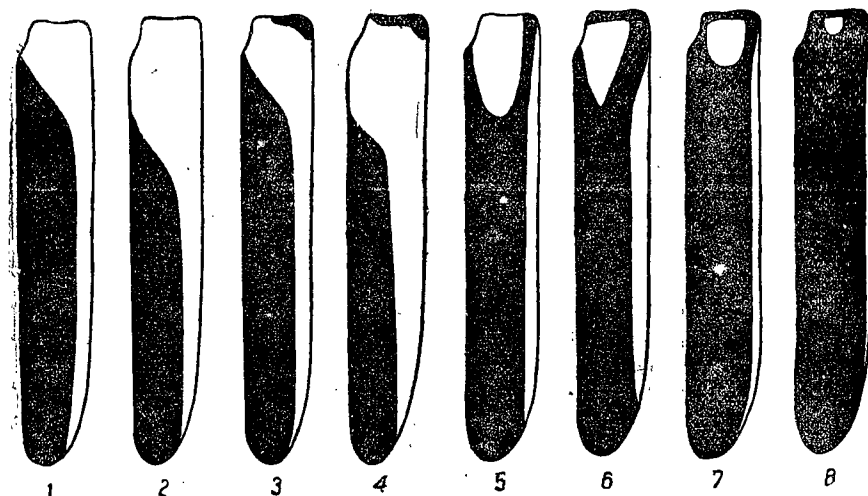


Фиг. 370. *Asias halodendri* Pall. ♂. × 5.

посередине и здесь с небольшим бугорком, иногда без бугорка, иногда округленно расширенная с маленьким бугорком, редко только округленная; на вершине такой же или почти такой же ширины, как и на основании, на диске слегка уплощенная; в очень крупной, густой, правильной и равномерной пунктировке с сильно приподнятыми промежутками на диске, в несколько более мелкой, более густой и менее правильной пунктировке на боках, изредка с неясным вдавлением вдоль срединной линии или с гладкими промежутками перед основанием. Щиток обычно не длиннее своей ширины, треугольно-заостренный. Надкрылья раз в пять

длиннее переднеспинки и в среднем в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, параллельные, едва сдавленные сзади плечей, перед вершиной округленно сужены, на вершине закруглены, достаточно плоские, несколько более широкие, чем у *A. ephippium* Stev.; околоплечевое вдавление намечено слабо; в очень крупной, глубокой, с узкими островатыми промежутками пунктировке на основании, вдоль боков в очень морщинистой пунктировке, постепенно ослабленной к вершине, черная часть (широкая шовная полоса) в своем начале в очень крупной, очень густой, с узкими и резкими промежутками пунктировке, к середине надкрылий пунктировка постепенно ослаблена, но и посередине надкрылья

длиннее переднеспинки и в среднем в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, параллельные, едва сдавленные сзади плечей, перед вершиной округленно сужены, на вершине закруглены, достаточно плоские, несколько более широкие, чем у *A. ephippium* Stev.; околоплечевое вдавление намечено слабо; в очень крупной, глубокой, с узкими островатыми промежутками пунктировке на основании, вдоль боков в очень морщинистой пунктировке, постепенно ослабленной к вершине, черная часть (широкая шовная полоса) в своем начале в очень крупной, очень густой, с узкими и резкими промежутками пунктировке, к середине надкрылий пунктировка постепенно ослаблена, но и посередине надкрылья



Фиг. 371. *Asias halodendri* Pall. 1—4 — ab. *heptapotamicus* Sem., 5—8 — f. typica.

очень четкая, причем промежутки между точками, резко выделяясь, образуют мелко-ячеистую, достаточно правильную сеть; во второй половине надкрылий пунктировка еще более ослабленная, но ячеистый характер удерживается; вершина надкрылий в очень мелкой, очень густой, правильной, сильно шероховатой пунктировке, выглядит мелко и густо шероховатой; по сравнению с *A. ephippium* Stev. скульптура не только более резкая и более отчетливая, но и заметно более правильная и более равномерная. Переднегрудь в очень густой и сильно морщинистой пунктировке, заднегрудь пунктирована умеренно крупно и несколько расплывчато, брюшко в мелкой и очень редкой пунктировке. Задние бедра не достигают вершины надкрылий у ♀, обычно не достигают ее и у ♂, но иногда достигают. 1-й членик задней лапки немного, но заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра в тонких стоячих буроватых волосках, надкрылья в очень коротких, редких черных волосках, на основании также и в буроватых стоячих волосках. Тело черное, надкрылья зачернены так сильно, что их процесс считать черными с красным рисунком; черные, боковой край, от плечевого угла до вершины, и большое, более или менее треугольное пятно на основании,

между щитком и плечом, красные (f. *turica*, рисунок является результатом сильного расширения шовной полосы и ее слияния с плечевым пятном, причем иногда надкрылья зачернены так сильно, что от пятна на основании сохраняется едва заметное пятнышко, а по краям красные только эпиплевры); иногда рисунок менее зачерненный и является повторением рисунка типичной формы *A. ephippium*, т. е. надкрылья красные, вдоль шва с широкой, суженной впереди и достигающей щитка черной полосой, плечи красные или с черным пятнышком (ab. *heptapotamicus* Sem., фиг. 371). Длина ♂♀ 9—16 мм.

Распространение. Широко распространен в Сибири, где доходит до берегов Тихого океана; Манчжурия, Корея, сев. Монголия, сев. Китай. Западной границей ареала являются Урал и Мугоджары, которых не только не переходит, но, как кажется, и несколько не достигает; южная граница проходит примерно через тургайское озеро Чалкар-чениз, верховья р. Чу, северные предгорья Чу-Илийских гор, степи между р. Или и северными предгорьями Заилийского Алатау, далее на восток через Танну-ола, подходит к Хингану. На север в Якутии доходит по крайней мере до окрестностей Якутска (вероятно заходит к северу несколько далее), в зап. Сибири северная граница проходит примерно по линии Курган—Томск.

Экология. По образу жизни вполне схож с *A. ephippium* Stev., жуки летают в июне и июле.

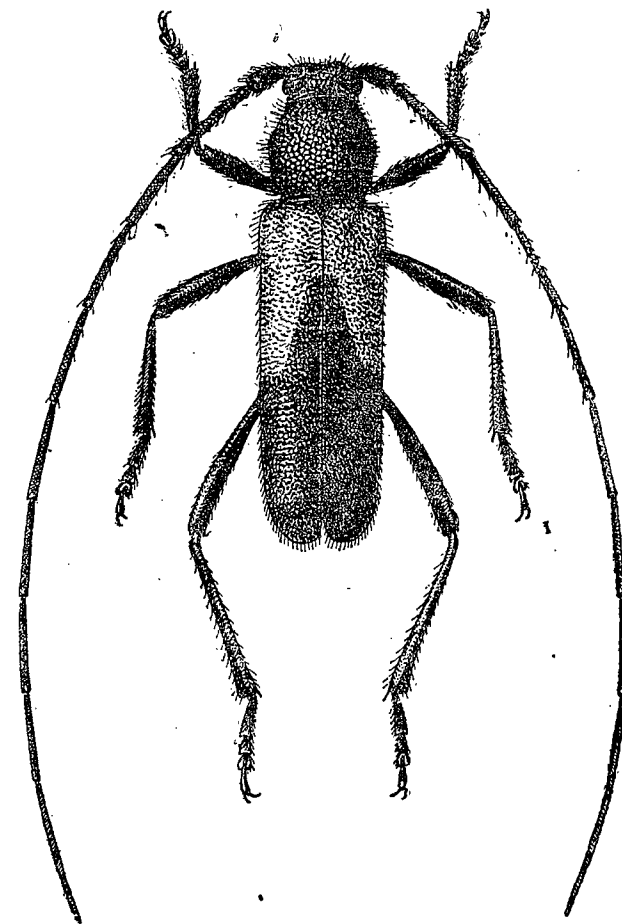
Сравнительные замечания. Описанный в качестве особого вида, а позже принятый его автором в качестве подвида *A. heptapotamicus* Sem., является только цветовым отклонением от *A. halodendri* Pall., не имеющим географического значения: встречается вместе с типичными *A. halodendri* Pall. не только в окрестностях Кендерлыка в горах Саур (к ю.-в. от оз. Зайсана) и Монголии, но также и в Якутии (окр. Якутска), на Алтае и в Уссурийской обл.

* 3. *Asias jacobsoni* (Baeckm.) (фиг. 372).

Baekmann, Rev. Russe d'Entom., IV, 1904:311, f. (*Anoplistes*); Якобсон, 1912, т. 71, ф. 23 (*Purpuricenus*).

Обладая, подобно *A. ephippium* Stev. и *A. halodendri* Pall. очень длинными усиками с длинным 3-м члеником и стройным телом, легко отличается от обоих весьма резко обособленным придатком на 11-м членике усиков у ♂, из за чего усики ♂ выглядят 12-члениковыми, а также своеобразным рисунком надкрылий, у других видов *Asias* не встречающимся. — Голова с глубокой бороздкой между усиками, узкой и неясной бороздкой на лбу, на темени с укороченной бороздкой или гладкой линией между глазами. Лоб в крупной и густой, морщинистой пунктировке; темя пунктировано очень грубо, неправильно и сильно морщинисто. Усики тонкие, у ♂ в 1.75—2.25 раза длиннее тела, у ♀ обычно заходят за вершину надкрылий двумя последними члениками; 3-й членик почти вдвое длиннее 1-го членика, у ♀ длиннее любого другого членика, у ♂ обычно гораздо

короче 11-го членика вместе с придатком и обычно не или только чуть длиннее любого членика, начиная с 5-го; 4-й членик у ♀ обычно равен, у ♂ заметно короче 5-го членика; 11-й членик у ♂ имеет длинный и очень резко отграниченный придаток, почему усики ♂ выглядят как бы 12-члениковыми, у ♀ придаток отграничен более резко только на наружной стороне; членики, начиная с 3-го членика, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами, образующими маленькие зубчики, особенно заметные в вершинной части усиков у ♀. Переднеспинка в длину слегка больше, чем в ширину, или почти квадратная, едва расширена по сторонам, с крохотным, обычно едва намеченным, бугорком на боковом краю, иногда только слабо угловато расширенная, изредка даже без угловатого выступа, слегка перетянута перед основанием, на вершине едва или не уже, чем на основании; едва выпуклая или плосковатая, в очень крупной, густой и сильно морщинистой, местами частично сливающейся пунктировке; вдоль средней линии, в основной части, иногда с небольшими гладкими промежутками. Надкрылья параллельные (или едва суженные у ♂), перед самой вершиной округленно сужены, на вершине закруглены, в 4—4.5 раза длиннее переднеспинки и в 3—3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, едва выпуклые или плосковатые; в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке в своей красной части, в более мелкой и очень морщинистой пунктировке в черной части, постепенно ослабленной к вершине и обычно носящей ясно выраженный поперечный характер, на вершине в сильно морщинистой пунктировке. Переднегрудь в очень густой и очень морщинистой пунктировке, у ♂ на переднем краю обычно более гладкая, чем у ♀; заднегрудь



Фиг. 372. *Asias jacobsoni* Baeckm. ♂. × 5.

в мелкой и негустой, брюшко в очень редкой пунктировке. Задние бедра достигают вершины надкрылий или чуть заходят за нее (δ ♀). 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра в умеренно длинных и довольно густых, буро-черных стоячих волосках, надкрылья в коротких и негустых, лежачих черных или буро-черных волосках, в первой трети в довольно длинных, темных, стоячих волосках. Тело черное, надкрылья киноварно-красные или суриково-красные, их вершинная половина черная, причем от краев ко шву черная окраска углом выступает вперед: граница между черной и красной частями надкрылий начинается в конце первой четверти или в начале второй четверти шва, затем косо идет назад и кнаружи и заканчивается на эпиплеврах примерно посередине длины надкрылья. Длина δ ♀ 10—14,5 мм.

Распространение. Занимает очень небольшой ареал между хребтом Кара-тау и восточным берегом Арала, встречаясь преимущественно вдоль р. Сыр-дарьи; к северу доходит до устья этой реки, южная граница еще не установлена, но вряд ли вид заходит на юг далее р. Серт-су; наиболее обычен в районе Джулека и Кызыл-орды.

Экология. Стацией вида являются тугаи и соприкасающиеся с ними части глинистой полупустыни, поросшие хотя бы отдельными кустами гребенщика, джидды. Жуки летают с конца мая до начала июля, встречаются на гребенщике, джидде, чингиле. Кормовые растения неизвестны, но очевидно ими являются все или некоторые из перечисленных кустарников.

4. *Asias amoenus* (Reitt.).

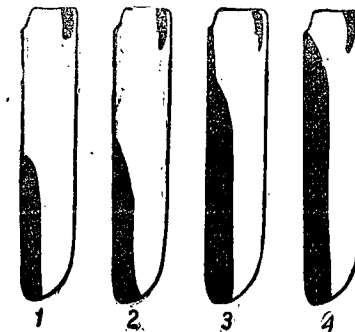
Reitter, Wien. Ent. Ztg., XVIII, 1898: 126, Synops. 1901: 83 (*Anoplistes*).

Вместе с *A. procerus* Sem., *A. mongolicus* Ganglb., *A. forticornis* Reitt., *A. diabolicus* Reitt., *A. francisci* Reym. входит в группу видов с более толстыми и сравнительно короткими усиками, 3-й членик которых не или только немного длиннее 1-го членика. Характеризуется очень мелкой скульптурой надкрылий и густым светлым покровом переднеспинки. — Голова с отчетливой продольной бороздкой на лбу и между усиками, в некрупной, густой и морщинистой пунктировке, на темени более крупной, чем на лбу. Усики довольно толстые, у δ заходят за вершину надкрылий самое большее двумя последними члениками, у ♀ заметно короче тела, 3-й членик умеренно длинный, только немного длиннее 1-го членика, у ♀ длиннее любого другого членика, у δ обычно несколько короче 11-го членика, имеющего довольно отчетливый придаток; вершинные углы, начиная с 3-го членика, заметно вытянуты снаружи. Переднеспинка равной длины и ширины или чуть длиннее своей ширины, перед основанием отчетливо перетянута, сзади вершины с поперечным вдавлением, едва расширена по сторонам, сзади середины с едва заметным угловатым выступом; в умеренно крупной, густой и морщинистой пунктировке, у переднего и заднего края пунктирована мелко и густо, нередко с коротким гладким, более или менее приподнятым промежутком на сре-

динной линии близ середины, по большей части с неясными продольными и боковыми вдавлениями; из-за густого покрова скульптура переднеспинки различима слабо. Надкрылья параллельные, на вершине порознь закруглены, вчетверо длиннее переднеспинки и втрое длиннее своей общей ширины на основании, плосковатые; в очень мелкой и очень густой морщинистой пунктировке, едва различимой на вершине, каждое в два неясными дискальными продольными линиями. Нижняя сторона тела в мелкой и густой пунктировке. Задние бедра слегка не достигают вершины надкрылий (δ ♀). 1-й членик задней лапки немного, но заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит у δ с плоской, но широкой вырезкой на вершине. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра густо покрыты лежачими желтовато-серыми или серыми волосками, три-четыре первых членика усиков в лежачих серых волосках, надкрылья в коротких и нежных, достаточно густых, серых или желтовато-серых волосках, образующих хорошо заметный и сплошной покров, более заметный на их черной части; голова, переднеспинка и основание надкрылий в негустых и коротких стоячих волосках. Тело черное, надкрылья буровато-красные или бледноватокрасные, довольно длинная плечевая полоска и широкая шовная полоса, не заходящая по сторонам далее середины диска (обычно более узкая) и заметно не достигающая щитка, суженная в своей передней части, черные (f. *typica*), иногда шовная полоса достигает щитка (ab. *longesuturalis* n., фиг. 373). Длина δ ♀ 14—17 мм.

Распространение. Широко распространен в северо-западной части Китайского Туркестана: западная часть хребта Курук-таг, окрестности г. Курли, озеро Баграч-куль, окрестности г. Карашара, далее к северо-востоку найден южнее Баркуля (Карлык-таг), очевидно встречается и на хребте Чол-таге; на востоке найден в долине Гойцзо и в предгорьях хребта Эргу-хара в Центральной Гоби. Очевидно распространен по крайней мере от вост. Тянь-шаня (долина Б. Юлдуз) на западе до примерно 105-го меридиана на востоке; северная граница вероятно проходит близ южных склонов и предгорий Монгольского Алтая, южная граница еще неясна, но вряд ли встречается в Алашани и Ордосе. Не исключена возможность нахождения этого вида и у нас, где либо на границе с Китайской Джунгарией, особенно в долине р. Текеса, куда проникают многие виды из смежных областей северной части Китайского Туркестана.

Экология. Стацией вида является каменистая полустепь-полупустыня, высокие плоскогорья, горные полупустыни (участки поросшие редкими кустарниками). Жуки летают с конца мая до середины июля.



Фиг. 373. *Asias amoenus* Reitt. 1—2—f. *typica*, 3—4—ab. *longesuturalis* nova.

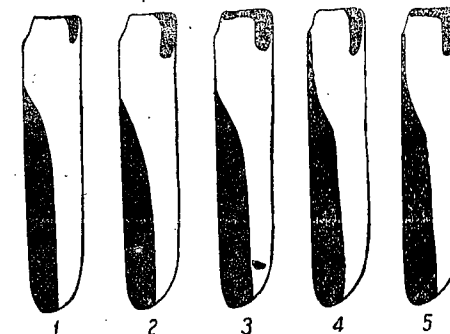
Сравнительные замечания. Весьма близок к этому виду *A. francisci* Reymond, пока известный только из района Хами — Турфан, характеризующийся чрезвычайно густым серым или желтовато-серым покровом надкрылий и сильно зачерненными надкрыльями, сохранившими тусклый красный цвет только на самых краях (лишь эпиплевры и узенькая полоска на прилегающей части края светлые).

5. *Asias procerus* (Sem.).

amoenus procerus Semenov, Rev. Russe d'Ent., VI, 1906: 256; IX, 1909: 27 (spec. auton.) [*Purpuricenus* (*Anoplistes*)].

Характеризуется достаточно крупной скульптурой надкрылий, изолированным плечевым пятном их, непоперечной переднеспинкой. — Голова с глубокой бороздкой между усиками, слегка продолженной назад, и узкой бороздкой на лбу. Лоб в некрупной, обычно густой и морщинистой пунктировке; темя пунктировано гораздо крупнее лба, по крайней мере по середине грубо морщинистое. Усики довольно толстые, у ♂ чуть не достигают или чуть заходят за вершину надкрылий, у ♀ чуть не достигают или чуть заходят за их середину; 3-й членик у ♂ немного, у ♀ едва длиннее 1-го членика, у ♀ заметно, у ♂ не или едва длиннее 11-го членика, несущего заметный придаток; членики, начиная с 3-го членика, с сильно вытянутыми наружными вершинными углами, 3—4 последних членика у ♀ очень сильно укорочены. Переднеспинка равной длины и ширины или чуть длиннее своей ширины, едва расширена посередине, с очень слабым угловатым выступом или едва заметными следами бокового бугорка, слегка перетянута перед основанием, без заметного поперечного вдавления сзади вершины, на вершине обычно такой же ширины, как и на основании (иногда чуть шире; иногда чуть уже); на диске слегка выпуклая; нередко с гладким промежутком на срединной линии, с очень отчетливыми вдавлениями по сторонам, посередине, с заметными и достаточно большими, бугровидными приподнятиями между этими вдавлениями и основанием (по сторонам, перед основанием, с достаточно отчетливыми, но невысокими бугорками); в очень крупной, густой и более или менее неравномерной пунктировке, промежутки между точками сильно морщиновидно приподняты. Щиток треугольный, слегка окантованный и несколько вдавленный посередине. Надкрылья параллельные у ♀, нередко слегка суженные к вершине у ♂, на вершине порознь закруглены, плосковатые, со следами двух продольных линий каждое; в крупной и морщинистой пунктировке на основании, заметно ослабленной вдоль красных краев к вершине, в черной части надкрылий пунктировка несколько более мелкая, причем ослабление пунктировки от края к середине диска происходит очень постепенно и границы черной и красной частей надкрылий особенностями скульптуры если и отмечены, то только в самой передней части шовной полосы; грубой скульптуры в пределах черной части нет. Переднегрудь в более крупной и морщинистой, заднегрудь и брюшко в мелкой и густой пунктировке. Задние бедра у ♂ почти достигают, у ♀ заметно не достигают вершины надкрылий. 1-й членик задней лапки немного, но

заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых, на основании обычно заметно изогнутый. Голова, переднеспинка, основание надкрылий, нижняя сторона тела и бедра в недлинных и негустых серых или сероватых стоячих волосках. Нижняя сторона тела в очень густых серовато-желтоватых лежачих волосках, на переднеспинке покров слегка менее густой, надкрылья в коротких и негустых серовато-желтоватых волосках на красной части, в более нежных и значительно более густых на черной шовной полосе, образующих достаточно густой покров вдоль шва. Тело черное, надкрылья мясо-красного, красного или бледно кирпично-красного цвета, на плечевом бугре широкая и довольно длинная, наружная черная полоска, передний край основания обычно узко черный, вдоль шва широкая черная полоска, не заходящая в стороны далее середины диска, треугольно суженная в своей передней части и заметно не достигающая щитка (*f. typica*) или шовная полоска достигает щитка (*ab. prolongatus* n., фиг. 374). Длина ♂ ♀ 13—18 мм.



Фиг. 374. *Asias procerus* Sem. 1—3 — *f. typica*, 4—5 — *ab. prolongatus nova*.

Распространение. Пока известен только из северо-западной части Китайского Туркестана: западная часть хребта Курук-таг (окрестности Курли близ оз. Баграш-куля), окрестности г. Аксу. Очевидно распространен по крайней мере от Аксу до Баграш-куля на северо-восток, несомненно встречается и севернее Аксу. Не исключена возможность нахождения этого вида и у нас, особенно на границе с Китайской Джунгарией, в долине реки Текес.

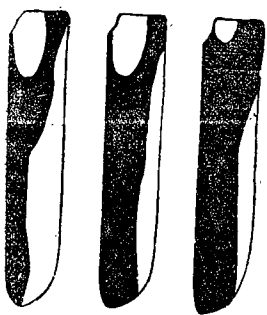
Экология. Жуки летают с конца мая до начала июля. Судя по известным местонахождениям, не встречается высоко в горах, и стацией являются невысокие предгорья и глинистые и каменистые полустепи (участки поросшие кустарниками).

6. *Asias mongolicus* (Ganglb.).

Ganglbauer, Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1889: 75 (*Anoplistes*); Reitter, Synops., 1901: 83 (*Anoplistes*).

Характеризуется поперечной переднеспинкой в неравномерно распределенной, более или менее крупной скульптуре, заметно более грубой на краях чем посередине диска скульптурой надкрылий, обычно соединенной с шовной полосой плечевой полоской, сильно развитым черным рисунком надкрылий. — Голова с глубокой продольной бороздкой между усиками, обычно вполне отчетливой и на лбу и несколько продолженной назад на темени. Лоб в неравномерной, обычно густой, более или менее крупной и морщинистой пунктировке, темя пунктировано гораздо гуще и морщинистее лба, а нередко и несколько крупнее, нередко с неясными вдавлениями посередине. Усики довольно толстые, у ♂ чуть короче или

чуть длиннее надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину; 3-й членик немного (♂) или едва (♀) длиннее 1-го членика, у ♀ гораздо длиннее, у ♂ не или чуть длиннее 11-го членика, несущего заметный придаток; вершинные углы члеников, начиная с 3-го членика, заметно вытянуты. Переднеспинка слегка поперечная, перед основанием перетянута, сзади вершины без перетяжки или заметного поперечного вдавления, на боках обычно закруглена, самое большое чуть угловатая посередине, без бугорка или заметного угловатого выступа; на диске едва выпуклая, слегка, но более или менее заметно, вдавлена по бокам перед серединой, по бокам перед основанием с слабыми, но обычно заметными, бугрообразными приподнятиями; в более или менее крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, очень неравномерной, с отдельными более грубо пунктированными участками и отдельными более крупными морщинками, вдоль срединной линии нередко с блестящим гладким промежутком. Надкрылья параллельные, у ♂ иногда едва суженные, на вершике порознь закруглены, вчетверо длиннее переднеспинки и в 3—3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, плосковатые, с неясными следами двух гребенчатых линий каждое; в очень крупной и очень морщинистой пунктировке на основании, вдоль краев скульптура к вершине сильно ослаблена и постепенно становится все более и более морщинистой, на черной шовной полосе, в срединной трети надкрылий, пунктировка очень мелкая, промежутки приподняты, и скульптура выглядит мелко и густо, более или менее поперечно морщинистой, на наружных краях черной полосы скульптура гораздо грубее, чем посередине ее, и наружная часть черной полосы обозначается грубой скульптурой; переход от грубой скульптуры к более нежной на черной части надкрылий обозначен достаточно резко, но с границами черного цвета не совпадает, находится конутри от этой границы. Переднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, заднегрудь пунктирована мелко и умеренно густо, брюшко в значительно более мелкой и достаточно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ с широкой, но неглубокой выемкой на вершине. Задние бедра почти достигают, иногда чуть заходят за вершину надкрылий, у ♀ несколько более короткие. 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в негустых лежачих сероватых или желтоватых волосках, с отдельными стоячими волосками, щиток в довольно густых серых или беловато-серых волосках, надкрылья в отдельных стоячих волосках на основании, в коротких желтовато-сероватых или серых волосках, более редких на красной их части, густых на черной, образующих достаточно заметный покров вдоль черной шовной полосы; нижняя сторона тела в достаточно густых серых или желтовато-серых волосках, с отдельными недлинными стоячими волосками. Тело черное, надкрылья



Фиг. 375. *Asias mongolicus* Ganglb. Рисунок надкрылий.

и скульптура выглядят мелко и густо, более или менее поперечно морщинистой, на наружных краях черной полосы скульптура гораздо грубее, чем посередине ее, и наружная часть черной полосы обозначается грубой скульптурой; переход от грубой скульптуры к более нежной на черной части надкрылий обозначен достаточно резко, но с границами черного цвета не совпадает, находится конутри от этой границы. Переднегрудь в мелкой и густой, морщинистой пунктировке, заднегрудь пунктирована мелко и умеренно густо, брюшко в значительно более мелкой и достаточно густой пунктировке. 5-й брюшной стернит ♂ с широкой, но неглубокой выемкой на вершине. Задние бедра почти достигают, иногда чуть заходят за вершину надкрылий, у ♀ несколько более короткие. 1-й членик задней лапки слегка длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова и переднеспинка в негустых лежачих сероватых или желтоватых волосках, с отдельными стоячими волосками, щиток в довольно густых серых или беловато-серых волосках, надкрылья в отдельных стоячих волосках на основании, в коротких желтовато-сероватых или серых волосках, более редких на красной их части, густых на черной, образующих достаточно заметный покров вдоль черной шовной полосы; нижняя сторона тела в достаточно густых серых или желтовато-серых волосках, с отдельными недлинными стоячими волосками. Тело черное, надкрылья

красные, мясо-красные, суриково-красные или бледно кирпично-красные, с широкой черной полосой вдоль шва, достигающей щитка, в стороны достигающей по крайней мере середины диска, в своей передней половине широко слитой с широкой черной плечевой полоской (фиг. 375). Длина ♂ ♀ 14—18 мм.

Распространение. Широко распространен в Центральной Монголии, к югу доходит по крайней мере до Алашани и Ордоса, на восток вряд ли идет далее западных предгорий Б. Хингана; западная и северная границы еще совершенно неясны.

Экология. Стадий-вида, сколько известно, являются предгорья и невысокие горы, каменистая полупустыня, глинистая полустепь, а здесь — кустарниковые заросли. Жуки летают с середины июня до конца июля.

* 7. *Asias diabolicus* (Reitt.).

Reitter, Wien. Ent. Ztg., XXXIV, 1915:170 (*Anoplistes*). — *mongolicus diabolicus* Semenov-Tjan-Shanski et Znojko, Bull. Soc. Ent. France, 1934, n° 15:212.

Принадлежит к группе сравнительно короткоусых видов *Asias*, резко отличается от всех других видов этой группы заметно более вытянутыми надкрыльями, чрезвычайно грубой, неправильной и остро-морщинистой скульптурой переднеспинки, весьма слабо развитым волосным покровом, крупной и очень четкой почти до самой вершины пунктировкой надкрылий, одноцветно черным телом. — ♂. Голова с глубокой продольной бороздой между усиками, продолженной и на лбу; лоб в крупной и глубокой, густой и более или менее морщинистой пунктировке; темя посередине в очень крупных, неправильных морщинах, образующих большие, очень неправильные ячейки, неравномерно пунктированные в промежутках. Усики у ♂ заходят за вершину двумя последними члениками (или большей частью 10-го членика), 3-й членик заметно длиннее 1-го, не или слегка длиннее 11-го членика, несущего достаточно отчетливый придаток; начиная с 3-го членика, вершинные наружные углы заметно вытянуты. Переднеспинка квадратная или почти квадратная, перед основанием довольно широко, но неглубоко перетянута, на боках слегка расширена, чуть сзади середины с небольшим, но отчетливым бугорком или хотя бы заметным угловатым выступом, от него сужена к вершине почти прямолинейно, к основанию несколько вогнуто; слегка выпуклая, с неясными вдавлениями по сторонам, неясно приподнята перед вдавлениями и сзади них; в чрезвычайно грубой пунктировке, промежутки точек сильно приподняты, образуя грубые морщинки, часть которых заметно острая, морщины развиты неравномерно, часть из них приподнята и приострена значительно сильнее других, они неправильно сливаются друг с другом; общий характер скульптуры грубо и остро, очень неправильно морщинистый. Щиток довольно большой, слегка вдавлен посередине, мелко пунктирован. Надкрылья у ♂ постепенно и слегка, но заметно сужены от основания к вершине, на вершине порознь закруглены, в 3.5 раза длиннее переднеспинки и в 3—3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, но благодаря своей черной окраске и сужению к вершине выглядят заметно вытянутыми, как бы более

длинными, чем у ближайших видов; в очень крупной, сильно морщинистой пунктировке на основании, постепенно ослабленной к вершине, у вершины в довольно мелкой пунктировке, с заметно приподнятыми промежутками, придающими скульптуре вершинной части надкрылий поперечно-щероховатый вид; во второй половине надкрылий, вдоль шва в очень мелкой, заметно более мелкой, чем посередине диска, пунктировке; с неясными следами двух продольных дискальных линий каждое, заметно блестящие на основании, умеренно блестящие в вершинной части. Переднегрудь в неравномерной, довольно густой, морщинистой пунктировке, заднегрудь в мелкой и умеренно густой, брюшко в очень мелкой, редкой и неясной пунктировке. Задние бедра ♂ слегка заходят за вершину надкрылий. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит ♂ с едва заметной выемкой на вершине, почти срезанный. Тело одноцветно черное, все несколько блестящее. Голова и переднеспинка в негустых и недлинных темных стоячих волосках, надкрылья в очень коротких, совсем негустых, серых или буроватых волосках, не только не образующих покрова, но и вообще едва заметных; заднегрудь в более густых и более длинных, брюшко в негустых и более коротких сероватых волосках, с отдельными более длинными волосками; усики и ноги в черно-бурых волосках. Длина ♂ 14—19.5 мм, ♀ неизвестна.

Распространение. Пока известен только из долины р. Кальд-жира, между оз. Зайсаном и оз. Марка-кулем. Жуки летают в конце июня и начале июля.

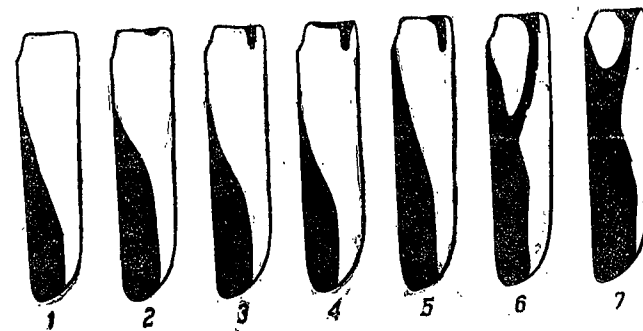
Сравнительные замечания. По форме тела (надкрылья, переднеспинка) является переходом от длинноусых к короткоусым *Asias*, но по длине усиков и длине их 3-го членика должен быть отнесен ко второй группе. Резко отличается от всех других видов рода очень четкой пунктировкой надкрылий, достаточно крупной даже в их срединной трети и заметно менее морщинистой здесь, чем у других видов *Asias*, чрезвычайно грубой, крупно и остро морщинистой, неправильной скульптурой переднеспинки, а от видов с сравнительно короткими усиками и чрезвычайно слабым развитием волосяного покрова, особенно на верхней стороне тела. Для включения *A. diabolicus* в цикл форм, обнимаемых центрально-монгольским *A. mongolicus* Ggbl. в качестве его западного подвида не имеется, по нашему мнению, никаких оснований, так как от *A. mongolicus* этот вид отличается достаточно резко не только рядом морфоматических признаков, но и географически.

* 8. *Asias forticornis* (Reitt.).

Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1901: 84 (*Anoplites*).

Отличается от всех других видов *Asias* с сравнительно короткими усиками чрезвычайно короткими усиками, с коротким 11-м члеником и заметно расширенными на наружном краю члениками, а по большей части и более коротким телом и его меньшими размерами. — Голова

с широкой продольной бороздой между усиками и на лбу. Лоб в довольно крупной, густой и сильно морщинистой пунктировке, темя пунктировано очень густо и чрезвычайно морщинисто. Усики довольно толстые, у ♂ заметно короче тела, самое большое едва заходят в последнюю треть надкрылий, у ♀ едва достигают середины надкрылий, их 3-й членик немного длиннее 1-го членика у ♂, часто не длиннее его у ♀, в среднем равен длине 11-го членика у ♂, заметно длиннее его у ♀; 4-й членик равен или чуть короче 5-го членика; 11-й членик с более или менее отчетливым придатком, у ♂ только слегка длиннее 9-го или 10-го члеников, у ♀ обычно не длиннее их; членики, начиная с 3-го, с сильно вытянутыми наружными вершинными углами, заметно расширены и уплощены на наружном краю, почему усики выглядят более толстыми. Переднеспинка слегка или более



Фиг. 376. *Asias forticornis* Reitt. 1—4 — f. typica, 5 — ab. *banghaasi* P'ic, 6—7 — ab. *maculibasis* Reitt.

заметно поперечная, за-метно перетянута перед основанием, с заметным угловатым выступом или очень небольшим бугорком сейчас же сзади середины бокового края, на вершине не уже, чем на основании; на диске слегка выпуклая, с вдавлениями и неясными возвышениями по сторонам, нередко с неясным поперечным вдавлением на срединной линии; в крупной и густой, сильно морщинистой пунктировке, нередко несколько неравномерной и неправильной. Надкрылья параллельные, на вершине порознь закруглены, в 3—3.5 раза длиннее переднеспинки или своей общей ширины, на основании плосковатые, с неясными следами двух продольных дискальных линий каждое; в крупной и густой, морщинистой пунктировке на основании, постепенно ослабленной вдоль краев к вершине, очень мелко, густо и сильно морщинистые в своей черной части, выглядят мелко и густо шероховатыми на вершине. Переднегрудь в густой и очень морщинистой пунктировке, заднегрудь пунктирована мелко и густо, брюшко в очень мелкой и менее густой пунктировке. Задние бедра изменчивы по длине, но всегда короче надкрылий. 1-й членик задней лапки немного длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. 5-й брюшной стернит у ♂ плоско закругленный на вершине или с едва заметной выемкой посередине, у ♀ как обычно, с желто-бурой волосяной каймой. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра в негустых и недлинных буроватых стоячих волосках, голова и переднеспинка в негустых желтоватых или буроватых лежащих волосках, не образующих на переднеспинке густого покрова, заднегрудь в умеренно густых, брюшко в более редких сероватых или буроватых лежащих волосках; надкрылья в мелких и коротких, едва заметных желтоватых волосках, не образующих даже на их черной

части заметного покрова; усики в черно-бурых волосках. Тело черное, надкрылья красные, суриково-кирпично- или мясо-красные, широкая шовная полоса, прикрывающая почти всю вершину, заметно суженная посередине надкрылий и узко увеличивающаяся, заметно не достигнув щитка, обычно и небольшое пятнышко на плече черные (f. *tyrica*), нередко шовная полоса достигает щитка, плечевое пятно тогда по большей части более заметное (ab. *banghaasi* Pic), иногда плечевое пятно вытянуто в полоску, сливающуюся с широкой шовной полосой, рисунок схож с рисунком типичных *A. halodendri* Pall. (ab. *maculihasis* Reitt., фиг. 376). Длина ♂ 10—15.5 мм.

Распространение. Занимает сравнительно небольшой ареал, преимущественно в степной части Семиречья; западной границей является хребет Кара-тау, южной — северные склоны Киргизского хребта, на север идет до р. Чу и южной части оз. Балхаша, восточная граница еще недостаточно ясна, но по долине р. Или вряд ли идет на восток далее Кульджи.

Экология. Стацией вида являются невысокие предгорья, глинистая полустепь — полупустыня с кустарниковыми, хотя бы и негустыми и небольшими зарослями. Жуки летают в июне и июле.

* 9. *Asias jomudorum*, sp. n.

Подобно *A. forticornis* Rtt. обладает короткими усиками, у ♂ недостигающими вершины надкрылий; весьма схож с этим видом и габитуально, но заметно уже и стройнее, с более узкой переднеспинкой; усики менее толстые, с едва вытянутыми вершинными углами члеников, задние лапки более узкие, с очень маленьким 3-м члеником, передние лапки узкие, с очень узкими дольками 3-го членика, а 1-й членик их в длину заметно больше, чем на вершине в ширину. — ♂. Тело стройнее, параллельное, достаточно вытянутое, заметно более стройное и более узкое, чем у *A. forticornis* Rtt. Голова с глубокой продольной бороздой на лбу и между усиками, на темени почти плоская; густо и грубо, морщинисто пунктирована, в желтовато-бурых стоячих волосках. Усики 11-члениковые, достигают начала вершинной четверти надкрылий, довольно тонкие, заметно более тонкие, чем у *A. forticornis*; 3-й членик едва длиннее 1-го, немного длиннее 4-го, почти равной длины с 5-м члеником, 6-й и последующие членики несколько более короткие, 11-й членик с слабо намеченным придатком, едва длиннее 9-го или 10-го члеников; вершинные углы 3—6-го члеников слегка выдаются, но совсем не вытянутые, у 7—10-го члеников более вытянутые, но и здесь углы заметных, а тем более зубцевидных выступов не образуют и могут быть названы только слегка вытянутыми, вершинки всех члеников совсем не расширенные (у *A. forticornis* вершинные углы сильно вытянуты, образуя у ряда члеников хорошо заметные зубчики, а вершины явственно расширены, фиг. 377). Передне-



Фиг. 377. *Asias jomudorum* m. (1) и *A. forticornis* Reitt. (2).



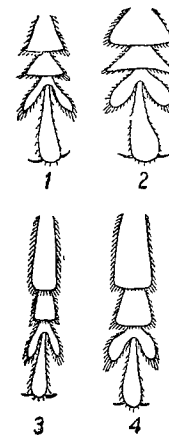
Фиг. 379. *Asias jomudorum* m. Надкрылье.

спинка в длину заметно больше, чем посередине в ширину, сзади середины угловато расширена, отсюда резко сужена к основанию и едва сужена к вершине, впереди значительно более параллельная, чем у *A. forticornis* (у этого переднеспинка почти или слегка поперечная, кпереди и кзади от угловатого выступа сужена, обычно, одинаково сильно); в крупной и густой пунктировке, с сильно приподнятыми и выглядящими грубыми морщинками промежутками между точками (скульптура заметно грубее, чем у *A. forticornis*); на диске слегка выпуклая, с неясными вдавлениями; в негустых желтовато-бурых стоячих волосках. Щиток сильно заострен на вершине, в мелкой, но отчетливой пунктировке. Надкрылья в 2.7 раза больше в длину, чем вместе на основании в ширину, слегка сдавлены сзади плечей, вполне параллельные до вершинной пятой, где округленно сужены, на вершине порознь округлены; на диске едва выпуклые, в основной трети заметно уплощены; в грубой и сильно морщинистой пунктировке на основании, постепенно ослабленной к середине, черная пришовная часть в мелкой и густой, шероховатой пунктировке; на основании в отдельных стоячих волосках, в черной части в коротких и грубоватых черных волосках, по всей длине покрыты негустыми, нежными и короткими, лежащими, хорошо заметными желтоватыми волосками. Ноги короткие, задние бедра далеко не достигают вершины надкрылий. Передние лапки узкие, значительно более узкие, чем у *A. forticornis*, их 1-й членик в длину заметно больше, чем на вершине в ширину, дольки 3-го членика очень узкие (фиг. 378). Задние лапки узкие, с очень узкими дольками 3-го членика (фиг. 378). Грудь и брюшко в негустых серовато-буроватых волосках, пунктировка брюшка и заднегруди мелкая и густая. Тело черное, надкрылья бледновато кирпично-красные, с широкой черной шовной полосой, назади прикрывающей почти всю вершину, впереди суженной острым углом и достигающей здесь примерно конца второй пятой длины надкрылий (занимает примерно три последних пятых длины надкрылий); шовный кант зачернен по всей длине, кроме первой пятой (фиг. 378).

Длина ♂ 10 мм, ширина в плечах 2.6 мм, ♀ еще неизвестна.

Распространение. Пока известен только один экземпляр, найденный на юго-западе Туркмении: Кара-кала, 24 V 1936 (колл. Е. Л. Шестоперова).

Сравнительные замечания. Нахождение представителя рода *Asias* в юго-западном углу Туркмении чрезвычайно интересно: оно весьма значительно расширяет ареал рода *Asias* в юго-западном направлении, а вместе с тем позволяет предполагать и возможность нахождения видов



Фиг. 378. Передняя (1) и задняя (3) лапка *Asias jomudorum* и передняя (2) и задняя (4) лапка *A. forticornis* Reitt.

рода *Asias* и далее на юге — в смежных провинциях Ирана. Вместе с тем это нахождение лишней раз доказывает большое своеобразие энтомофауны Кара-калинского района. Здесь встречаются: закавказско-иранская *Phytoecia* (*Musaria*) *puncticollis* Fald. и ее преимущественно северо-иранская форма — *m. persica* ab. *stygia* Ganglb., ирано-месопотамская *Phytoecia* (*Heladia*) *plasoni* Ganglb. (в данное время это наиболее северо-восточное нахождение этого вида), ирано-копетдагская *Phytoecia* (*Pseudomusaria*) *farinosa* Ganglb., копетдагская *Cortodera transcaspica* Plav. и северо-иранская *Cortodera pseudomophlus* Reitt. v. *persica* Plav., найден здесь и распространенный по Кавказу, но наиболее обычный в с. Иране *Clytus arietis* L. m. *lederi* Ganglb. На ряду с этими видами встречаются такие виды, как *Molorchus kiesewetteri* Muls., *Phytoecia* (s. str.) *caerulea* Scop., *Ph.* (*Opsilia*) *coerulescens* Scop., *Tetrops gilvipes* Fald. Перечисленные виды придают фауне дровосеков Кара-калы резко выраженный северо-иранский характер. Но на ряду с ними здесь имеется столь характерный туранский вид, как *Coptosia* (*Pseudocoptosia*) *eylandti* Sem., а нахождение здесь *Asias jomudorum* m. резко усиливает „средне-азиатский налет“ в энтомофауне этого любопытного уголка Закаспия.

136. Род AMARYSIUS FAIRM.

Fairmaire, Rev. d'Ent., VII, 1888: 140. — *Anoplistes* (ex parte) Thomson, 1860: 190; 1864: 429; Lacordaire, IX, 1869: 180; Mulsant, 1862: 72; Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63. — *Asiates* Semenov-Tjan-Shanski, Rev. Russe d'Entom., VII, 1908: 263; XIV, 1914: 19.

Тип рода: *Amarysius sanguineipennis* Blessig 1872.

Подобно роду *Asias* Sem. весьма близок к *Purpuricenus*, от которого отличается, помимо признаков общих с *Asias*, также и своеобразной скульптурой надкрылий. — Щеки очень короткие. Переднеспинка поперечная, без бугорка или с небольшим бугорком на боковом краю, нередко с гладким, мозолевидным бугорком посередине диска. Надкрылья заметно, часто очень сильно вытянутые, к вершине расширены, сильно уплощены на диске, с хорошо развитыми тремя продольными ребрышками каждое, причем плечевое ребрышко развито хорошо. Чрезвычайно характерна скульптура надкрылий: их основная пунктировка столь мелка, что может быть различена только при очень сильном увеличении; из-за этой пунктировки надкрылья выглядят совершенно матовыми; имеющиеся на них более крупные и умеренно густые точки также покрыты мельчайшей основной пунктировкой, почему выделяются очень нерезко, как бы просвечивая; эти точки несут по волоску. Щиток достаточно широкий, на вершине сильно заострен, нередко даже слегка вытянут посередине в узкий острый выступ. Усики ♂ обычно слегка длиннее, у ♀ несколько короче тела. — В состав рода входит всего 3 вида, свойственных Сибири и Палеарктике.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1 (4). Переднеспинка в густых стоячих волосках, на боках закруглена или слегка угловато расширена, но без заметного бугорка.

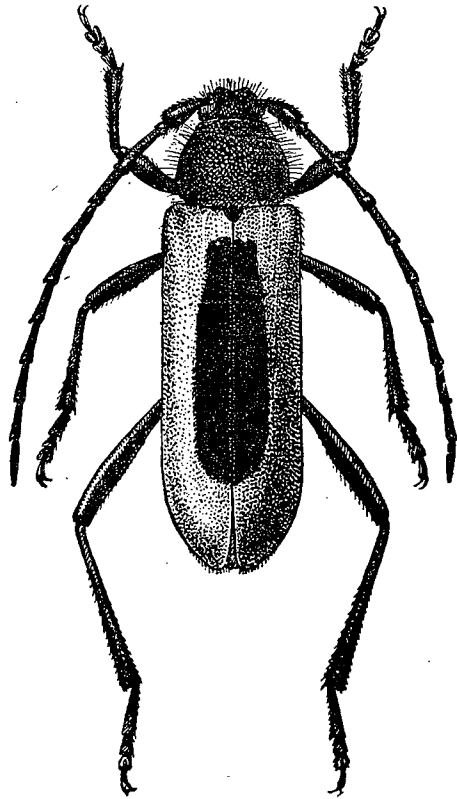
- 2 (3). Переднеспинка по большей части заметно и угловато расширена сзади середины, на вершине заметно уже, чем на основании. Надкрылья менее вытянутые, только втрое длиннее своей общей ширины на основании, почти до вершины в длинных стоячих волосках; красные, с большим длинным черным шовным пятном. * 1. *A. altajensis* (Laxm.)
- 3 (2). Переднеспинка более или менее закруглена по сторонам, на вершине не или едва уже, чем на основании. Надкрылья сильно вытянутые, по крайней мере в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, только на основании в умеренно длинных стоячих волосках; одноцветно красные, заметно расширенные к вершине. * 2. *A. sanguineipennis* (Bless.)
- 4 (1). Переднеспинка без стоячих волосков, с хорошо развитым бугорком на боковом краю, сильно неровная на диске. Надкрылья красные, с узкой черной шовной каемкой, суженной кзади и исчезающей вначале его последней трети. * 3. *A. grallator* (Baesckm.)

* 1. *Amarysius altajensis* (Laxm.) (фиг. 380).

Laxmann, Nov. Comment. Acad. Petrop., XIV, I, 1770: 597, t. 24, f. 7 (*Leptura*); Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872: 174 (*Anoplistes*); Ganglbauer, 1881: 741; 1882: 63 (*Anoplistes*); Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr., 1901: 83 (*Anoplistes*). — *ephippium* Fischer, Entom. Ross., II, 1824: 238, t. 49, f. 3, 4 (*Purpuricenus*). — *sellatus* Germar, Ins. spec. nov., 1824: 498 (*Cerambyx*); Mulsant, 1862: 73 (*Anoplistes*). — *affinis* Motschulsky, Etud. Ent., I, 1852: 79. — *ephippium* Stev. var. *coreanum* Okamoto, Bull. Agric. Exp. Stat. Gov. Chosen, 1, 2, 1924: 191, t. 7, f. 10. — *coreanus* Matsushita, Journ. Fac. Agric. Hokk. Imp. Univ. Sapporo, XXXIV, 2, 1933: 313 (*Asiates*).

Голова широко вдавлена между усиками, на лбу с широким и плоским, продольным, обычно неясным вдавлением. Лоб в крупной и густой, более или менее морщинистой пунктировке, темя пунктировано обычно несколько сильнее, чем лоб. Усики заходят за вершину надкрылий 2—3 последними члениками у ♂, несколько не достигают ее у ♀, начиная с 4-го членика, вершинные углы вытянуты, причем у ♀ они вытянуты заметно сильнее чем у ♂, и у нее усики в вершинной половине выглядят заметно пальчатными; 11-й членик с придатком, у ♀ нередко намеченным более резко, чем у ♂; 3-й членик длиннее любого другого, у ♂ нередко равен длине 11-го членика, 4-й и 5-й членики равной длины; в длинных отдельных ресничках и буро-черных волосках, более заметных в основной половине усиков. Переднеспинка заметно поперечная, заметно и обычно несколько угловато расширена слегка сзади середины, слегка вытянута перед основанием, на вершине заметно уже, чем на основании, слабо выпуклая или плосковатая на диске; в очень крупной, густой, правильной пунктировке, с неясными неровностями на диске, но без заметных бугорков или мозолей. Щиток поперечный, на вершине обычно вытянут в узкий и сильно заостренный, иногда почти шиловидный выступ. Надкрылья втрое длиннее своей общей ширины на основании, параллельные или слегка расширенные в вершинной части, на вершине широко закруглены снаружи, коротко притуплены около шовного угла; в довольно

крупных и достаточно густых, но очень неясных точках, более заметных близ плечей. Переднегрудь в густой морщинистой пунктировке, с немногими, неясными поперечными морщинками, заднегрудь пунктирована довольно крупно, густо и очень отчетливо, брюшко в мелкой и негустой пунктировке; 5-й брюшной сегмент у ♂ на вершине широко притуплен или срезан, у ♀ сильно поперечный, на заднем краю в коротких и густых желто-бурых волосках. Задние бедра достигают вершины надкрылий (♂) или заметно не достигают ее (♀). 1-й членик задней лапки заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка, нижняя сторона тела и бедра густо покрыты длинными стоячими волосками черно-бурого или буровато-черного цвета, надкрылья в недлинных, редких, почти лежащих черных волосках (каждая точка несет по волоску), на основании и вдоль черного пятна в длинных черно-бурых стоячих волосках. Тело черное, надкрылья красные с большим общим продольным черным пятном на шве, окраска и рисунок их несколько изменчивы. Длина ♂ ♀ 9—15 мм.



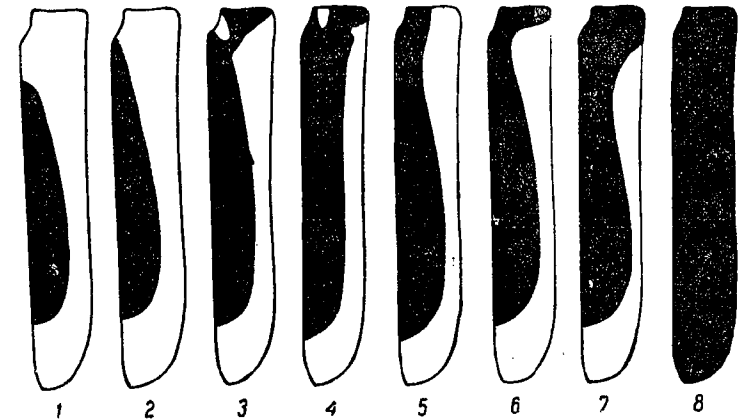
Фиг. 380. *Amarysius altajensis* Laxm. ♀. × 5.

Распространение. В Сибири распространен, начиная от западных предгорий Алтая до берегов Тихого океана, более обычен в Забайкалье и далее на восток; сев. Монголия, Манчжурия, Корея, о-в Квельпарт, показание для сев. Ирана (Эльбурс, В. Vodemeyer, 1928) основано на явном недоразумении; ошибочными являются также все показания для „южной России“ (Ganglbauer, 1881, Aurivillus, 1912, Winkler, 1929), основанные на ошибках в синонимике.

Экология. Стацией вида являются смешанные и лиственные леса, заросли кустарников, поймы рек. Жуки летают с начала июня (иногда даже с конца мая) до начала августа, встречаются на цветах. Кормовые растения в точности не известны, но поскольку жуки часто встречаются на кустарниках жимолости (*Lonicera*) и акации (*Caragana*) очевидно, что эти кустарники ими заселяются, тем более, что виды *Asias* связаны экологически именно с кустарниками.

Изменчивость. Обычно надкрылья красные, киноварно-красные, реже желто-красные, иногда даже почти пурпуровые; вдоль шва имеется общее черное пятно, достигающее по краям середины диска, впереди доходящее или чуть не доходящее до щитка, назад достигающее начала

последней пятой длины надкрылий, обычно несколько расширено кзади и назад более или менее правильно закруглено; передний край основания надкрылий нередко более или менее заметно зачернен, нередко же красный (f. *tyrica*); иногда передний край зачернен более широко, шовное пятно впереди расширено, охватывает щиток и сливается с черной



Фиг. 381. *Amarysius altajensis* Laxm. 1—2 — f. *tyrica*, 3—4 — ab. *horni* Heyr., 5—7 — ab. *basilaris* Pic, 8 — ab. *niger* Bodem.

полоской на основании (ab. *basilaris* Pic) или при этом по сторонам щитка остается по небольшому красному пятнышку (ab. *horni* Heyr.); очень редко надкрылья одноцветно черные (ab. *niger* Bodem., фиг. 381).

* 2. *Amarysius sanguineipennis* (Bless., nom. emend.).

sanguineipennis Blessig, Horae Soc. Ent. Ross., IX, 1872: 175 (*Anopl'stes*); Semenov-Tjan-Schanski, Rev. Russe d'Ent., VII, 1908: 263 (*Purpuricenus [Asiates]*); Якобсон, 1913, т. 71, ф. 18 (*Purpuricenus*). — *dilatatus* Fairmaire, 1888, Rev. d'Ent., VII: 141.

Характеризуется сильно вытянутыми и заметно расширенными к вершине одноцветно-красными надкрыльями, только на основании усаженными темными стоячими волосками, едва суженной к вершине переднеспинкой с небольшим бугорком посередине диска. — Голова с отчетливой продольной бороздкой, продолженной и на лбу. Лоб в некрупной, но очень густой, местами сливающейся пунктировке, темя в более крупной, очень густой пунктировке. Усики заходят за вершину надкрылий частью 9-го членика (♂) или почти достигают или даже достигают их вершины (♀), членики их, начиная с 3-го членика, с заметно вытянутыми наружными вершинными углами (у ♀ заметнее, чем у ♂), 3-й членик длиннее любого другого членика у ♀, чуть длиннее или чуть короче 11-го членика у ♂, 11-й членик с придатком, заметно (♀) или гораздо (♂) длиннее 10-го членика. Переднеспинка поперечная, перед основанием едва перетянутая, сзади вершины с неясным поперечным вдавлением, едва расширена слегка сзади середины (округленно или чуть угловато, нередко без заметного расширения), очень слабо сужена к основанию и к вершине, на основании не или едва шире, чем на вершине; на диске слегка уплощена, неровная, с небольшим бугорком на срединной линии, слегка сзади основания

(гладкий или пунктированный, величина и форма очень непостоянны), и обычно с четырьмя менее ясными и покрытыми общей пунктировкой бугорками, по два с каждой стороны срединной линии; в крупной, очень густой морщинистой пунктировке. Надкрылья сильно вытянутые, по крайней мере в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, начиная с конца первой трети (или даже четверти) умеренно и постепенно, но заметно расширены к вершине, на вершине широко закруглены снаружи, коротко и туповато закруглены со стороны шовного угла; заметно уплощены на диске, с резко выступающими продольными ребрышками; в довольно крупной и умеренно густой (промежутки между точками в среднем равны точкам), очень неясной пунктировке, более отчетливой в первой трети бокового края. Переднегрудь в очень густой, у ♂ обычно в более мелкой, чем у ♀, пунктировке, заднегрудь пунктирована довольно крупно, очень резко, густо, брюшко в микроскопически мелкой густой пунктировке с редкими мелкими, несущими волоски точками. 5-й брюшной сегмент у ♂ более длинный, на вершине прямо срезан или притуплен, к вершине сужен; у ♀ более короткий, сильно поперечный, на вершине широко, но очень слабо выемчатый, с каймой из буро-желтых волосков. Задние бедра у ♂ и ♀ заметно не достигают вершины надкрылий, 1-й членик задней лапки едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе взятых. Голова, переднеспинка и грудь в достаточно густых, буро-черных или черно-бурых стоячих волосках, брюшко в негустых стоячих волосках, надкрылья в негустых стоячих волосках на основании, бедра в длинных черно-бурых стоячих волосках; надкрылья в коротких и негустых, черных или черноватых, чуть приподнятых волосках; усики в отдельных ресничках, в основной половине в заметных черных волосках. Тело черное, надкрылья одноцветные, киноварно- или кирпично-красные, иногда несколько пурпуровые, изредка желтоватые. Длина ♂ ♀ 14—20 мм.

Распространение. В Сибирь, начиная примерно от Раддевки на Амуре, более обычен в Уссурийской обл.; Корея, о-в Квельпарт, Манчжурия, сев. Китай (Бейпин).

Экология. Стацией вида являются лиственные леса, рощи, перелески, пойма реки. Жуки летают в июне и июле, встречаются на цветах; значительно более редок, чем *A. altajensis* Laxm.

Сравнительные замечания. Описанный из окрестностей Бейпина *Amarysius dilatatus* Fairm. ничем не отличается от *A. sanguineipennis* и является его синонимом. — Наличие гладкого бугорка посередине диска переднеспинки очень характерно, но в качестве постоянного отличительного признака служить не может, так как иногда бугорок покрыт пунктировкой и тогда выделяется не более резко, чем бугорки по сторонам диска.

* 3. *Amarysius grallator* (Baeskm.).

Baeskmann, Rev. Russe d'Ent., XVIII, 1924: 233 (*Purpuricenus* [*Asiates*]).

Весьма близок к *A. sanguineipennis*, которого сильно напоминает формой и окраской тела, но переднеспинка имеет достаточно развитые боко-

вые бугорки, волосистой покров развит слабее. — ♀. Голова с продольной бороздкой между усиками, частично заметной и на лбу. Лоб и темя в не крупной, но очень густой, сильно морщинистой и местами сливающейся пунктировке. Усики немного не достигают вершины надкрылий (♀), их 3-й членик длиннее любого другого членика, 11-й членик едва длиннее 10-го, заметно короче 4-го членика (у самки *A. sanguineipennis* едва короче); членики, начиная с 6-го членика, с несколько вытянутыми наружными вершинными углами. Переднеспинка поперечная, на вершине слегка уже, чем на основании, с достаточно развитым туповатым бугорком на боковом краю; на диске с маленьким бугорком сзади середины (гладкий у послужившего для описания экземпляра), по сторонам срединной линии с довольно большим вдавлением, часть краев которого несколько бугорочно приподнята; в крупной, очень густой и достаточно правильной пунктировке. Надкрылья сильно вытянутые, в 3.5 раза длиннее своей общей ширины на основании, начиная от конца первой четверти постепенно расширены к вершине, на вершине округленно сужены, на самой вершине, у шовного угла, узко закруглены; плоские, с хорошо намеченными продольными ребрышками, в негустой и довольно крупной, неясной пунктировке. Переднегрудь и заднегрудь в мелкой и очень густой, брюшко в очень мелкой и достаточно густой пунктировке. Задние бедра заметно не достигают вершины надкрылий (♀). Голова и переднеспинка в очень коротких, лежащих, едва заметных буроватых волосках, виски в более густых, лоб и темя в более редких, бока переднеспинки в единичных длинных и светлых, стоячих волосках; надкрылья в редких и коротких черноватых волосках, без стоячих волос; грудь в негустых, брюшко в еще более редких буроватых волосках (судить об волосистом покрове по одному экземпляру нельзя, тем более что не исключена возможность потертости этого экземпляра; поэтому с описанием волосистого покрова должно, в соответствующих случаях, считаться только с известными предосторожностями). Тело черное, надкрылья киноварно-красные, нижнепередняя часть плечевого бугорка черноватая, шов с узкой черной каемкой, начинающейся от щитка (здесь ширина ее чуть больше ширины щитка) и достигающей, постепенно суживаясь, начала последней четверти надкрылий (фиг. 382). Длина ♀ 13 мм, ♂ еще неизвестен.

Распространение. Пока известен только послуживший для описания экземпляр самки, происходящий из Уссурийской области: Лунза, 26 VII 1915 (Емельянов! ЗИН). Палеарктоарктический вид, значительно более редкий, чем *A. sanguineipennis* Bless.



Фиг. 382.
Amarysius grallator
Baeskm. Надкрылье.

3. Hauptgruppe CERAMBYCITES¹

- 1 (2). Vorderschienen mit gezähneltem Aussenrande, an der Spitze in einen Zahn ausgezogen. Körper walzenförmig. Fühler die Mitte des Körpers nicht erreichend, mit kurzen, breiten Gliedern, fast schnurförmig 11. Tribus **Spondyliini**
- 2 (1). Vorderschienen einfach, am Aussenrande nicht gezähnt. Körper nicht walzenförmig.
- 3 (24). Die Augen mehr oder weniger grob fazettiert.
- 4 (15). Vorderhüften fast kugelig, an der Aussenseite mehr oder weniger eckig.
- 5 (14). Vorderhüften aussen deutlich winkelig. Prosternalfortsatz schmal, nur schwach verbreitert.
- 6 (9). Fühler bei ♂ und ♀ kürzer als der Körper.
- 7 (8). Seiten des Halsschildes einfach, ohne Zahn oder Höcker. Die Zunge kräftiger gebaut, hornig 12. Tribus **Asemini**
- 8 (7). Halsschild mit mehr oder weniger deutlichem Seitenzahn oder Höcker, der nur bei *Drymochares* bisweilen fehlt. Zunge membranös 13. Tribus **Saphanini**
- 9 (6). Fühler wenigstens beim ♂ in der Regel länger als der Körper.
- 10 (13). Zünge hornig.
- 11 (12). Vorderhüften nach aussen fast winkelig ausgezogen. Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen geschlossen 14. Tribus **Achrysonini**
- 12 (11). Vorderhüften nach aussen stark winkelig ausgezogen. Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen offen 15. Tribus **Oemini**
- 13 (10). Zunge membranös 16. Tribus **Hesperophanini**
- 14 (5). Vorderhüften häufig nur undeutlich winkelig. Prosternalfortsatz zum Ende deutlich verbreitert 17. Tribus **Cerambycini**
- 15 (4). Vorderhüften nach aussen deutlich abgerundet.
- 16 (23). Erstes Abdominalsternit mehr oder weniger lang, aber nicht von auffälliger Länge.
- 17 (22). Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen geschlossen.
- 18 (19). Fühler mit seitlichen Zähnen an den einzelnen Gliedern 18. Tribus **Phoracanthini**
- 19 (18). Fühler ohne Zähne.
- 20 (21). Schienen längsgekielt 19. Tribus **Ibidionini**

- 21 (20). Schienen ohne Längskiele 20. Tribus **Callidiopini**
- 22 (17). Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen offen 21. Tribus **Gracilini**
- 23 (16). Erstes Abdominalsternit sehr lang, fast so lang wie alle übrigen zusammen 22. Tribus **Obrini**
- 24 (3). Augen fein fazettiert.
- 25 (32). Vorderhüften zylindrisch oder konisch, aussen winkelig, kräftig, fast oder ganz aneinander grenzend und häufig den Prosternalfortsatz überragend.
- 26 (31). Flügeldecken bei ♂ und ♀ stark verkürzt, kaum bis zur Mitte des Abdomens reichend; wenn nicht oder schwach verkürzt, dann an der Naht mehr oder weniger klaffend. Fühler dünn, mehr oder weniger lang, häufig länger als der Körper.
- 27 (30). Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten offen.
- 28 (29). Metasternum nicht ausnehmend gross. Schläfen sehr kurz, fast undeutlich. Flügeldecken kurz, kaum bis zur Mitte des Abdomens reichend 23. Tribus **Psebiini**
- 29 (28). Metasternum mit sehr breiten Episternen und infolgedessen sehr gross. Schläfen ziemlich lang. Flügeldecken lang, die Hinterflügel gut bedeckend, im letzten Drittel deutlich klaffend 24. Tribus **Thranini**
- 30 (27). Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten geschlossen. Flügeldecken stark verkürzt oder deutlich klaffend 25. Tribus **Molorchini**
- 31 (26). Flügeldecken bei ♂ und ♀ normal, nicht verkürzt oder klaffend. Fühler kurz und dick. Körper ziemlich breit. Der Form nach an *Lycus*-Arten erinnernd 26. Tribus **Eroschemini**
- 32 (25). Vorderhüften aussen abgerundet oder mehr oder weniger winkelig (*Callidiini*, *Rosaliini*), fast immer mässig gross, den Prosternalfortsatz in der Regel nicht überragend und infolgedessen nicht aneinander grenzend.
- 33 (42). Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten geschlossen.
- 34 (41). Keine Duftporen auf dem Metasternum.
- 35 (40). Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen offen.
- 36 (37). Beine sehr kurz, Hinterschapel kürzer als die Flügeldecken 27. Tribus **Pyrestini**
- 37 (36). Beine mehr oder weniger lang, Hinterschapel länger als die Flügeldecken
- 38 (39). Episternen der Hinterbrust breit. Mesosternalfortsatz breit. Prosternalfortsatz ziemlich breit. Mandibeln nur gegen die Spitze gebogen 28. Tribus **Prothemini**
- 39 (38). Episternen der Hinterbrust schmal. Mesosternalfortsatz nur mässig breit, Prosternalfortsatz noch schmaler. Mandibeln kurz, der ganzen Länge nach gebogen 29. Tribus **Pytheini**
- 40 (35). Gelenkhöhlen der Mittelhüften aussen geschlossen 30. Tribus **Dilusini**
- 41 (34). Metasternum mit Duftporen. Körper häufig metallisch grün oder blau 31. Tribus **Callichromini**
- 42 (33). Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten offen.
- 43 (52). Metasternum ohne Duftporen.

¹ Die in der UdSSR nachgewiesenen Arten sind mit einem * bezeichnet.

- 44 (49). Gelenkhöhlen der Mittelhöften aussen offen.
- 45 (48). Fühler an der Basis weiter von einander entfernt, als Innenränder der Augen am Scheitel.
- 45 (47). Körper mehr oder weniger verlängert. Fühler lang, häufig schwarz gebüschelt, beim ♂ länger als der Körper. Vorderhöften konisch-kugelförmig, klein, aussen winkelig 32. Tribus **Rosalini**
- 47 (46). Körper mehr oder weniger breit und flach, ziemlich kurz oder schwach verlängert. Fühler kürzer, beim ♂ nur ausnahmsweise länger als der Körper. Vorderhöften aussen stark winkelig . 33. Tribus **Callidini**
- 48 (45). Fühler an der Basis einander mehr genähert als Innenränder der Augen am Scheitel. Schenkel nicht oder schwach gekeult. Körper weniger flach, mässig oder deutlich gewölbt. Halsschild mehr oder weniger zylindrisch oder oval, immer gewölbt. Flügeldecken meist mit Querbinden 34. Tribus **Clytini**
- 49 (44). Gelenkhöhlen der Mittelhöften aussen geschlossen oder sehr schwach und undeutlich offen.
- 50 (51). Augen nicht oder schwach ausgerandet. Flügeldecken ziemlich gewölbt, mit einer kurzen Rippe oder länglichen Erhabenheit an der Basis. Halsschild gewölbt, rundlich oder etwas oval, aber niemals zylindrisch 35. Tribus **Tilomorphini**
- 51 (50). Augen ausgerandet. Flügeldecken wenigstens auf der Scheibe flach. Halsschild gewöhnlich zylindrisch 36. Tribus **Cleomenini**
- 52 (43). Metasternum mit Duftporen. Körper gewöhnlich teilweise rot. Fühler beim ♂ meist viel länger als der Körper. Gelenkhöhlen der Vorderhöften hinten, Gelenkhöhlen der Mittelhöften aussen offen 37. Tribus **Stenaspini**

11. Tribus **Spondylini**

48. Gattung **SPONDYLIS** F., 1775.

Zylindrisch, schwarz oder pechschwarz, wenig glänzend, Unterseite kurz braun behaart [besonders die Brust]. Kopf ziemlich dicht und fein punktiert. Halsschild quer, an den Seiten abgerundet, auf der Scheibe ziemlich dicht punktiert, an der Seiten raspelartig gekörnt, Basis gerade und gerandet. Flügeldecken mit 2 rippenartigen inneren und einer schwächer erhabenen äusseren Längslinie, zwischen den starken und tiefen, porenartigen Punkten sehr fein und dicht punktuert; Naht nur hinten gerandet, Epipleuren vollständig.—L. ♂♀ 12—22 mm.—Europa, Kaukasus und Transkaukasien, Sibirien, Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan, China; Nordiran, Kleinasien. VI—IX. In Kieferwäldungen. (Fig. 2—6). *1. **S. buprestoides** (L., 1758).

12. Tribus **Asemini**

- 1 (2). Halsschild deutlich länger als breit, länglich viereckig mit abgerundeten Ecken, seitlich grob gekörnt. Augen quer, nicht ausgerandet, feiner fazettiert. Körper schmal, parallelseitig . 49. **Nothorhina** Redtb.

- 2 (1). Halsschild nicht oder kaum länger als breit. Augen mehr oder weniger tief ausgerandet.
- 3 (8). Schenkel einfach, sehr schwach verdickt, nicht gekeult.
- 4 (7). Augen gross, grob fazettiert.
- 5 (6). Erstes Fühlerglied den Hinterrand der Augen kaum erreichend. Flügeldecken wenigstens mit Spuren von 2 Längsnerven. Halsschild mit Eindrücken, ohne Körner 50. **Criocephalus** Muls.
- 6 (5). Erstes Fühlerglied den Hinterrand der Augen überragend. Halsschild mit einer Grube in der Mitte, mit runzeligen Höckerchen. Flügeldecken mit 2 feinen, aber deutlichen Dorsalrippen, eine dritte feinere neben dem Seiterand. Scheitel tief gefurcht. Hintertarsen parallelseitig, unten gleichmässig tomentiert, manchmal fein gerinnt . 51. **Megasemum** Kr.
- 7 (4). Augen fein fazettiert und schwach ausgerandet. Erstes Fühlerglied den Hinterrand der Augen nicht überragend. Halsschild quer, an den Seiten stark gerundet. Oberseite dicht punktiert, matt oder ziemlich glänzend, gewöhnlich äusserst kurz anliegend behaart 52. **Asemum** Eschz.
- 8 (3). Alle Schenkel stark verdickt oder gekeult.
- 9 (10). Augen mässig gross, fast vollständig durchsetzt; Scheitel zwischen ihnen viel breiter als die Augen 53. **Tetropium** Kirby
- 10 (9). Augen sehr gross, nur wenig ausgerandet; Scheitel zwischen ihnen viel schmaler als die Augen 54. **Alocerus** Muls.

49. Gattung **NOTHORHINA** REDTB., 1845.

Braun oder dunkelbraun, Fühler und Beine rötlich oder rostrot, Unterseite rotbraun; bisweilen Vorder- oder Hinterkörper etwas heller braun; Halsschild in der Mitte rostrot; Flügeldecken an der Basis oder längs der Naht häufig rötlich. Halsschild in der Mitte sparsam punktiert, an den Seiten grob gekörnt, wodurch die Mitte als ovale Schwielen erhoben erscheint. Flügeldecken dicht und fein runzlig punktuert, mit Spuren von 2—3 sehr feinen Längsnerven. Fühler beim ♂ 12-gliedrig.—L. ♂♀ 7—12.5 mm.—N- und Mitteleuropa, incl. europäischen Teil der USSR, Westsibirien; Syrien.—Der Käfer lebt in der oberen Zwischenrinde alter, sonnig und frei stehender Föhren und fliegt in der Nähe der Bäume an sonnigen und heissen Tagen; auch an der Rinde ziemlich schnell umherlaufend und recht vernehmlich stridulierend. Sehr zerbrechlich. VI—VII. (Fig. 7). *1. **N. punctata** (F., 1798).

50. Gattung **CRIOCEPHALUS** MULS., 1839.

- 1 (4). Endglied der Kiefertaster mehr oder weniger klein, fast oder undeutlich dreieckig. Sbg. **Criocephalus**, s. str.
- 2 (3). Augen mit langen Haaren. Labrum ohne Haarbüschel in der Mitte. 3. Glied der Hintertarsen fast bis zur Basis gespalten. Heller oder dunkler braun, sehr fein anliegend behaart. Kopf und Halsschild sehr dicht runzlig punktiert. Halsschild mehr oder weniger quer, oben abgeflacht, mit einer abgekürzten, glatten Mittellinie und mit zwei gebogenen Längseindrücken auf der Scheibe. Flügeldecken langge-

streckt, parallel, mehr als dreimal so lang wie zusammen breit, mit 2—3 deutlich hervortretenden Längsnerven, deutlich etwas runzlig punktiert, zwischen der weitläufigen Punktierung noch äusserst fein punktiert. Nahtwinkel spitzig ausgezogen.—L. ♂♀ 10—27 mm.—Europa, USSR, Kaukasus und Transkaukasien, Sibirien, Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan, Nordiran, Türk. Armenien. VII—IX. In anbrüchigem Holze der Kieferwälder. (Fig. 8—11)

- *1. **C. rusticus** (L., 1758).
 3 (2). Augen kahl oder nur mit sehr kurzen Härchen. Labrum mit einem Haarbüschel im mittleren Grübchen. 3. Glied der Hintertarsen nur bis zur Mitte gespalten.—Dunkelbraun bis bräunlichschwarz oder fast schwarz, matt. Halsschild fast so lang wie breit (♂) oder deutlich quer (♀), mehr (♂) oder weniger (♀) gewölbt, auf der Scheibe mit Längseindrücken oder Längsfurchen, dicht und ziemlich fein runzlig punktiert. Flügeldecken mit 2 Längsnerven, dicht und sehr fein granuliert und überdies weniger dicht und ziemlich fein punktiert.—L. ♂♂ 13—25 mm.—Europa, Kaukasus und Transkaukasien, Sibirien; Syrien, Algier, Kanarische Inseln.—An ausgerodeten Wurzelstöcken von Kiefern und an gefällten Fichtenstangen, in Nutzholz.—VII—IX

- *2. **C. tristis** (F. 1787).
 4 (1). Endglied der Kiefertaster gross, breit dreieckig. Prosternum fast flach. Clypeus sehr kurz. Sbg. *Cephalocrius* Sharp.
 Braun, dunkelbraun oder bräunlich, ziemlich lang und schmal, deutlich länger und schmaler als die gewöhnlichen Arten *C. rusticus* und *C. tristis*. Kopf, Halsschild und Flügeldecken beim ♂ von gleicher Breite, beim ♀ Kopf und Halsschild etwas schmaler als die Flügeldecken. Halsschild beim ♂ fast so lang wie breit, beim ♀ deutlich quer, dicht und stark punktiert, auf der Scheibe mit einem Längseindruck, seitlich mit den gewöhnlichen Eindrücken. Flügeldecken lang, ziemlich grob und dicht punktiert und überdies fein punktiert, mit 2 Längsnerven. Nahtwinkel an der Spitze abgerundet. 3. Glied der Hintertarsen fast bis zur Basis gespalten.—L. ♂♀ 18—23 mm.—Syrien, Italien (Porta 1908, Capra 1927) 3. **C. syriacus** Reitt., 1895.

51. Gattung **MEGASEMUM** KR., 1879.

Robust, schwarz oder bräunlich, sehr fein schwarz oder dunkelbraun behaart, fast kahl erscheinend, mit leichtem Fettschimmer. Kopf dicht, fast runzlig, punktiert, mit einer durchgehenden Rinne und einem von den Fühlerhöckerchen ausgehenden, allmählich verschmälerten Eindruck. Fühler ziemlich lang und kräftig, 3. Glied nur wenig kürzer als das 4. und 5. zusammen und dreimal so lang wie das 2. Glied. Halsschild gewölbt, nach vorne stärker verschmälert, etwas länger als breit, auf der Scheibe mit grosser, tiefer, glänzender Grube, diese gerinnt, hinten in der Mitte von einem kleinen, blanken, erhobenen, dreieckigen Höckerchen begrenzt; dicht und fein runzlig punktiert, matt, die Grube etwas glänzender, die Seiten mit kleinen Höckerchen weitläufig besetzt. Flügeldecken parallelseitig, an der Spitze

abgerundet, mit zwei deutlichen Rippen, äusserst dicht und fein punktiert, mit eingestreuten etwas stärkeren Punkten und unregelmässigen Querrunzeln, hinten glatter und glänzender. Hintertarsen kurz, die drei ersten Glieder ziemlich breit und unten dicht büstenartig tomentiert, 1. Glied kaum so lang wie das 2. und 3. Glieder zusammen, zweieinhalb mal so lang wie an der Spitze breit; 2. Glied um die Hälfte länger als breit.—L. ♂♀ 22—30 mm.—Ussuri, Amurgebiet, Korea, N.-Mandschurei, Sachalin. Japan. Larve in Kiefern. VII—VIII. (Fig. 12). *1. **M. quadricostulatum** Kr., 1879.

52. Gattung **ASEMUM** ESCHZ., 1830.

- 1 (6). Halsschild fein gekörnt, dicht und sehr tief punktiert. Fühler dicht und grob punktiert.
 2 (3). Halsschild breiter, mit mehr eckig erweiterten Seitenrändern. Fühler kürzer, 5. Glied meist nur ein wenig, häufig undeutlich länger als das 3. Körper mehr gewölbt, oben matt, unten etwas glänzend. Halsschild hinter der Mitte deutlich eckig erweitert, sehr dicht gekörnt-punktiert, mit kurzen Haaren und einigen unregelmässigen Eindrücken auf der Scheibe. Flügeldecken sehr dicht und sehr fein punktiert, quer gerunzelt, mit 2—4 erhabenen Längsnerven, die häufig nur sehr schwach angedeutet sind oder zum Teile fehlen. Einfarbig schwarz (f. *typica*), oder Flügeldecken schwarz mit helleren, gelben bis braunen Seitenrändern (ab. *limbatipenne* Pic), oder Flügeldecken braun oder rötlich (m. *agreste* F.); bisweilen sind die Flügeldecken fein aber dicht, sehr deutlich tomentiert [m. *vestitum* n.; meist in Sibirien]; grössere Exemplare mit stark entwickelten Flügeldeckenrippen bilden die var. *sub-sulcatum* Motsch. (Sibirien).—L. ♂♀ 8—23 mm.—Europa, N.-und Zentralkaukasus, Sibirien, Mongolei bis Alashan, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan; Sowjet. Dzhungarei (in Gebirgen), Chin. Dzhungarei. V—VIII. An Kiefern. (Fig. 13—14) *1. **A. striatum** (L., 1758).
 3 (2). Halsschild schmaler, weniger eckig erweitert, an den Seiten fast abgerundet. Fühler länger, 5. Glied deutlich länger als das 3.
 4 (5). Körper mehr oder weniger gewölbt, Halsschild dicht punktiert und daher matt. Flügeldecken länger, mit mehr oder weniger deutlichen Längsrippen und Querrunzeln. Einfarbig schwarz, mit kurzen dunkleren Härchen bedeckt, oben fast kahl scheinend (f. *typica*), oder Flügeldecken hell, gelblich braun oder rötlichbraun, gesäumt (ab. *limbatum* Plav.), oder Flügeldecken bräunlich oder rötlich (m. *similis* Plav.); Flügeldecken sehr dicht grau behaart, die Behaarung verdeckt die Skulptur, Kopf und Halsschild mit dichten und ziemlich langen Haaren (m. *tomentosum* Plav.).—L. ♂♀ 9—22 mm.—Sibirien (vom Altaï bis zum Ussuri-Gebiet), Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan.—An Kiefern *2. **A. amurense** Kr., 1879.
 5 (4). Körper deutlich flacher, besonders auf den Flügeldecken. Halsschild, insbesondere auf der Scheibe, deutlich weitläufiger gekörnt-punktiert und dadurch auch bei gut erhaltenen Exemplaren etwas glänzend. Fühler deutlich länger und dünner, beim ♂ das erste Drittel der Flügel-

decken deutlich überragend. Flügeldecken mit schwächer entwickelter Skulptur, Längsrippen häufig sehr schwach angedeutet. Einfarbig schwarz (f. *typica*) oder Flügeldecken rotbraun oder gelblich (m. *semilividum* Pic).—L. ♂♀ 13—17 mm.—Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien, Kleinasien.—An Kiefern

. *3. **A. tenuicorne** Kr., 1879.

- 6 (1). Halsschild nur fein punktiert, nicht gekörnt. Körper sehr flach, glänzend, deutlich schmaler. Fühler ziemlich fein und nicht sehr dicht punktiert. Halsschild deutlich schmaler (oder länger), an den Seiten abgerundet, sehr flach, auf der Scheibe flach und undeutlich eingedrückt. Flügeldecken flach, fein punktiert-gerunzelt, mit gewöhnlich schwarz angedeuteten, bisweilen ganz fehlenden Querrunzeln und feinen Längsnerven. Fühler dünn und ziemlich lang, das erste Drittel der Flügeldecken deutlich überragend, 5. Glied deutlich länger als das 3. Pechschwarz, fein gelblichgrau behaart, nicht selten einfarbig braun oder dunkelbraun (f. *typica*), oder Flügeldecken schwarz, rötlich, rot oder gelblich gesäumt (ab. *marginatum* Plav.), oder Flügeldecken rotbraun, oder gelblichbraun (m. *fulvum* Plav.).—L. ♂♀ 7.5—12.5 mm.—Ostsibirien; Mandschurei, Korea, Japan

. *4. **A. punctulatum** Bless., 1872.

53. Gattung **TETROPIUM** KIRBY, 1837.

- 1 (10). Halsschild deutlich glänzend, an den Seiten dicht, auf der Scheibe feiner und spärlicher punktiert.
- 2 (3). Halsschild auf der Scheibe weitläufig punktiert, die Zwischenräume meist deutlich grösser als die Punkte. Kopf zwischen den Fühlern der Länge nach deutlich vertieft (gefurcht).—Halsschild an den Seiten fein und dicht gekörnt, auf der Scheibe etwas abgeflacht oder niedergedrückt, mit länglichem Eindruck oder mit einer Längsfurche, häufig auch mit Eindrücken beiderseits der Mittellinie. Flügeldecken sehr fein und dicht punktiert, kurz und fein behaart, matt oder fettglänzend. Schwarz, Flügeldecken, Fühler und Beine braun oder braunrot (f. *typica*); oder die Seiten des Halsschildes breit rotbraun, Hüften, Trochanteren und Pleuren der Vorderbrust sowie die mittlere Partie des Basalrandes des Halsschildes rotbraun (ab. *rufomarginatum* Roubal); schwarz, Flügeldecken rotbraun (m. *luridum* L.); schwarz, Beine braunrot oder rostrot, Fühler dunkelrot (m. *fulcratum* F.); einfarbig schwarz (m. *aulicum* F.); bisweilen die Flügeldecken lang und sehr dicht grau behaart, die Behaarung verdeckt die Skulptur (m. *vestitum* m., n. Nordteil der USSR).—L. ♂♀ 9—18.5 mm.—Europa, Sibirien, Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan. V—VI. An Kiefern. (Fig. 16—18). *T. castaneum* L. var. *atricorne* Pic aus Yunnan ist nach der unvollständigen Beschreibung nicht kenntlich; wie es scheint, ist es eine besondere Art] *1. **T. castaneum** (L., 1758).
- 3 (2). Halsschild auf der Scheibe fein, aber mehr oder weniger dicht punktiert, die Zwischenräume, besonders auf der hinteren Hälfte, meist

kleiner als die Punkte, nur auf der vorderen Hälfte des Halsschildes einige glatte, fast unpunktete Stellen.

- 4 (7). Kopf zwischen den Fühlern nicht gefurcht oder die Furche undeutlich.
- 5 (6). Fühler dicker, Glieder 2.—5. an der Spitze deutlich knotig angeschwollen, 4. Glied 2—2.5 mal so lang wie an der Spitze breit. Halsschild auf der Scheibe mehr gewölbt, dicht und gröber punktiert, vorne ohne oder nur mit kleinen glatten Stellen. Grösser.—Kopf zwischen den Fühlern mehr oder weniger gewölbt, Stirn schwach oder gleichmässig gewölbt, ohne Mittelfurche oder diese nur als breiter undeutlicher Eindruck vorhanden. Halsschild lang, länger als breit, an den Seiten deutlich, aber nicht sehr stark punktiert, mehr oder weniger glänzend, an den Seiten matt, äusserst dicht und fein runzlig punktiert und fein gekörnt. Flügeldecken lang und parallel, länger als bei *T. castaneum*, mit kurzen, anliegenden grauen Haaren besetzt, die im ersten Drittel oft dichter stehen und mitunter eine Querbinde bilden, matt, dicht und fein punktiert, mit zwei erhabenen, mehr oder weniger deutlichen Längslinien. Schwarz, Beine rotgelb bis rotbraun (f. *typica*); oder schwarz, Schienen und Tarsen rotgelb (ab. *crawshayi* Sharp); oder schwarz, Flügeldecken braun bis rostrot, Schenkel schwarz, Schienen und Tarsen rotgelb (ab. *schimitscheki* Plav.); oder schwarz, Flügeldecken rotbraun bis braungelb, Beine rotgelb bis rotbraun (ab. *bicolor* Pic).—L. ♂♀ 8—17.5 mm.—Europa: Tirol, Beskiden, Schlesien, Mähren, Schweiz, Böhmen, Slowakei, England usw., NW der USSR: Petshora-Tal. An Lärchen. *2. **T. gabrieli** Weise, 1905.
- 6 (5). Fühler deutlich dünner, Glieder 2.—5. an der Spitze nur sehr schwach, kaum bemerkbar knotig angeschwollen; 4. Glied mindestens dreimal so lang wie an der Spitze breit. Halsschild an der Scheibe flacher, dicht und deutlich feiner punktiert, vorne mit deutlichen glänzenden Stellen. Kleiner.—Kopf zwischen den Fühlern ohne deutliche Längsfurche. Halsschild länger als breit, an den Seiten gleichmässig gerundet, auf der Scheibe dicht und fein punktiert, nicht so glänzend wie bei *T. castaneum*, aber deutlich glänzender als bei *T. gabrieli*. Flügeldecken lang und schmal, dicht und fein punktiert, mit 2 erhabenen Längslinien, von denen die innere deutlicher ist, kurz und fein, nicht dicht, anliegend bräunlich oder gräulich behaart; an der Basis ist die Behaarung nicht dichter als auf der Scheibe; matt oder schwach fettglänzend, bei helleren Aberrationen glänzender. Schwarz, Flügeldecken braun, Fühler und Beine rostrot oder gelblichrot (f. *typica*); oder schwarz, Beine und Fühler rötlich bis rostrot (m. *rubripes* Pic); oder schwarz, nur die Flügeldecken braun (m. *subluridum* Plav.); oder einfarbig schwarz (m. *subaulicum* Plav.).—L. ♂♀ 8—12 mm.—Sibirien, Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan.—An Kiefern. *3. **T. gracilicorne** Reitt., 1889.
- 7 (4). Kopf deutlich gefurcht.
- 8 (9). Stirn und Scheitel längsgefurcht. Schwärzlichbraun oder braun, Oberseite grösstenteils matt, Unterseite mehr oder weniger glänzend.

Halsschild sparsam behaart, an den Seiten gerundet, fast ebenso lang wie breit, auf der Scheibe ziemlich tief länglich eingedrückt, dicht und fein punktiert, an den Seiten dicht granuliert, mit 2—3 glänzenden Stellen vor der Spitze. Flügeldecken dicht punctiert, an der Basis ziemlich glänzend, im restlichen Teil dicht dunkel behaart und dadurch mehr oder weniger matt, parallel und ziemlich breit, mit 2 deutlichen erhabenen Längslinien. Abdomen sparsam bräunlich behaart.—L. ♂♀ 9—14 mm.—Kaschmir, NW Himalaya.—An Kiefern (z. B. an *Cedrus deodara*) 4. **T. oreinum** Gah., 1906.

9 (8). Stirn längsgefurcht, Scheitel mehr oder weniger gewölbt. Fühler ziemlich lang, Glieder 2.—5. deutlich knotig angeschwollen. Halsschild länglich, länger als breit (selten sehr breit), an den Seiten allmählich gerundet, auf der Scheibe ziemlich flach mit flacheren Eindrücken, tief und ziemlich dicht punktiert, an den Seiten dicht gekörntelt, auf der Scheibe mehr oder weniger glänzend, an den Seiten matt, deutlich und ziemlich lang bräunlich oder gelblich behaart. Flügeldecken lang und parallel, dicht und fein punktiert, mit 2 undeutlichen Längslinien, kurz anliegend gelblich behaart. Einfarbig schwarz (f. *typica*), oder Flügeldecken, Fühler und Beine braun oder rötlich (m. *tjanshanicum* Sem.), oder schwarz, Fühler braun (ab. *obscuripenne* Sem.); bisweilen einfarbig schwarz, aber Scheitel länglich flach gefurcht, Halsschild sehr breit, quer (m. *laticolle* Sem.)—L. ♂♀ 11.5—17 mm.—Sowjet. Dzhungarei: Kirghisische Gebirgskette, Tjan-shan usw., Chin. Dzhungarei (Kuldzha-Gebiet) * 5. **T. staudingeri** Pic, 1901.

10 (1). Halsschild auf der Scheibe dicht runzlig punktiert, matt; an den Seiten auch dicht gekörnt.

11 (12). Halsschild und Flügeldecken dicht anliegend behaart; die Behaarung verdeckt die Skulptur * 6. **T. aquilonium**, sp. n.

12 (11). Halsschild sparsam behaart, Flügeldecken nicht dicht behaart, die Skulptur ganz deutlich.—Kopf zwischen den Fühlern tief gefurcht, Halsschild etwas länger als breit, seitlich eckig, verbreitert, auf der Scheibe mit einer länglichen Grube. Flügeldecken mit 2 deutlichen Längsrippen, im ersten Viertel mit dichter und kurzer gelblichgrauer Behaarung. Schwarz, Flügeldecken braun oder gelbbraun, mit gut begrenzter, querer, heller, brauner und leichter behaarter Binde an der Basis; Fühler rotbraun, Beine dunkler braun, Halsschild rostrot gesäumt (f. *typica*) oder einfarbig schwarz (ab. *obscuratum* Flav.), oder gelblichrot, dabei Kopf und Halsschild in der Mitte schwärzlich (ab. *ferruginipes* Pic).—L. ♂♀ 8—17 mm.—Europa, Westsibirien.—An Nadelhölzern, besonders Fichten, die Larve auch in Fichtenwurzeln * 7. **T. fuscum** (F., 1787).

Tetropium aquilonium, sp. n.

Durch dicht punktiertes Halsschild dem *T. fuscum* F. am nächsten; von allen *Tetropium*-Arten durch stark entwickelte Behaarung nicht nur der Flügeldecken sondern auch des Halsschildes sehr abweichend. Kopf zwischen den

Fühlern tief gefurcht; Scheitel längsgefurcht oder mit einer grossen aber flachen Grube, hinter dieser Grube deutlich gewölbt; Stirn runzlig punktiert, Scheitel fein und dicht punktiert. Augen sehr tief ausgerandet, Zwischenraum zwischen dem Ober- und Unterteil der Augen nicht fazettiert, breit kielförmig, glatt. Fühler ziemlich kräftig und dick, beim ♂ die Flügeldeckenmitte etwas überragend, beim ♀ das erste Viertel der Flügeldecken meist nicht überragend; 2.—5. Glied deutlich knotig angeschwollen (beim ♀ gewöhnlich stärker als beim ♂), 11. Glied beim ♂ deutlich länger als beim ♀, meist nicht kürzer als das 7. Glied, beim ♂ häufig noch länger. Halsschild ziemlich kurz, beim ♂ nicht oder kaum länger als in der Mitte breit, beim ♀ etwas quer, in der Mitte schwach und rundlich verbreitert, gewöhnlich an der Basis etwas schmaler als an der Spitze; auf der Scheibe etwas gewölbt, gewöhnlich breit länglich eingedrückt, dieser Eindruck ist deutlich mehr paralleseitig und bedeutend weniger grubenförmig als bei *T. fuscum*; vor der Basis (in der Mitte) gewöhnlich mit einer kurzen kielförmigen Erhabenheit, auf der Scheibe fein und sehr dicht punktiert, in der Vorderhälfte (gewöhnlich beiderseits des Längseindrucks) mit kleinen, weniger dicht punktierten und etwas glänzenderen Stellen; an den Seiten sehr dicht und etwas raspelartig punktiert. Flügeldecken deutlich verlängert, parallel, an der Spitze flach abgerundet, kaum gewölbt, sehr fein und sehr dicht punktiert, mit Spuren von 2 sehr feinen Längslinien (bisweilen ganz fehlend), matt.—Kopf, Halsschild und Flügeldecken kurz und fein, sehr dicht, gräulich-gelblich, anliegend behaart, die Behaarung bei gut erhaltenen Exemplaren die Skulptur ganz bedeckend; Kopf und Halsschild noch mit mässig langen abstehenden Haaren besetzt. Vorderbrust fein quer gestrichelt und fein zerstreut punktiert, ziemlich lang hell behaart; Hinterbrust und Abdomen fein und nicht dicht punktiert, gelblich oder gräulich (länger als die Hinterbrust) behaart. 5. Abdominalsternit beim ♂ quer, an der Spitze leicht ausgerandet, beim ♀ deutlich verlängert. Körper länger als bei *T. fuscum*, dunkelkastanienbraun oder kastanienbraun, Kopf gewöhnlich pechbraun oder fast schwarz, Halsschild kastanienbraun bis fast schwarz, Flügeldecken gewöhnlich heller als das Halsschild, meist dunkel rötlichbraun, seltener fast pechbraun oder rötlichbraun.—L. ♂♀ 9.5—13 mm, Br. ♂♀ 2.5—3 mm.

Mit *T. fuscum* F. am nächsten verwandt, durch Körperform, Halsschildskulptur, besonders aber durch die dichte tomentartige Behaarung des Halsschildes und der Flügeldecken leicht kenntlich.

Subarktische Art, welche bis heute nur nördlich von 65° bekannt ist: Halbinsel Kola, circ. Kola, VII 1929 (meine Koll.); Mezenj, VII 1915, W. Legatov! (Zool. Inst. Ak. Wiss., Leningrad); Fluss Petschora: Ustj-Kozhva, 14 VII 1905, Zhuravsky! (Zool. Inst.); NW Sibirien: Fl. Obj, Dorf Kushevatskoje, VII 1931, N. Nikitin! (meine Koll.) 8 Exemplare (♂♀).

54. Gattung ALOCERUS MULS., 1862.

Gelblichrot oder rostrot, Kopf etwas dunkler, Flügeldecken heller; fein gelb behaart. Kopf gedrängt und stark punktiert. Halsschild stark, auf der Scheibe vorne sehr weitläufig punktiert, mit vertiefter Mittellinie, Hinterecken

etwas spitzig vortretend. Flügeldecken ziemlich dicht, im letzten Viertel feiner und weitläufiger punktiert, an der Spitze einzeln abgerundet. Metasternum grob granuliert. Vorderschenkel beim ♂ sehr stark verdickt. — L. ♂ ♀ 9—13 mm. — Südeuropa (Mittelmeergebiet), Syrien. 1. **A. moesiacus** (Friv., 1838).

13. Tribus Saphanini

- 1 (2). Halsschild mit sehr stark gerundet vorgezogenem, den Scheitel kapuzenartig überragendem Vorderrand. Flügeldecken gegen die Basis sehr stark verengt, fast ohne Andeutung von Schultern, an der Basis so breit wie der Hinterrand des Halsschildes. — Fühler weit vor den Augen eingefügt; Stirn in Form eines breiten Querhöckers stark vorgezogen. Fühler mit feinen und ziemlich langen Wimperhaaren, das 7. Glied deutlich gekrümmt. Hinterschenkel kaum den Hinterrand des 3. Abdominalsternites erreichend 55. **Hybometopia** Ganglb.
- 2 (1). Halsschild vorn normal, nicht kapuzenartig. Flügeldecken gegen die Basis nicht oder schwach verengt, hier deutlich breiter als der Hinterrand des Halsschildes.
- 3 (6). Körper gewölbter. Flügeldecken gewölbt, nicht flach oder fast flach, hinten mehr oder weniger verschmälert und dadurch lang eiförmig; ohne pustelartige Flecke.
- 4 (5). Endglied der Kiefertaster gross, beilförmig. Kopf etwas schmaler als das Halsschild. Dieses quer, deutlich schmaler als die Flügeldecken, an den Seiten gewöhnlich mit spitzigem Dorn. Flügeldecken schwach gewölbt, gegen die Basis breiter, weniger lang eiförmig, deutlich weitläufiger und weniger tief punktiert. 56. **Saphanus** Serv.
- 5 (4). Endglied der Kiefertaster sehr gross, messerförmig. Kopf samt den Augen so breit wie das Halsschild, dieses nicht quer, beim ♂ deutlich länger als breit, in der Mitte nicht schmaler als die Flügeldecken gegen die Basis, seitlich etwas eckig verbreitert, aber ohne spitzigen Dorn, höchstens mit einem kahlen und stumpfen beulenartigen Höckerchen [nur bei var. *pubescens* Pic etwas deutlicher gehöckert]. Flügeldecken gewölbter, gegen die Basis stärker verengt, mit fast ganz abgerundeten Schultern, lang eiförmig, sehr dicht und tief punktiert, Körper mehr walzenförmig. 57. **Drymochares** Muls.
- 6 (3). Körper mehr oder weniger abgeflacht. Flügeldecken fast flach oder undeutlich gewölbt, nach hinten nur im letzten Fünftel etwas verschmälert und infolgedessen fast parallelseitig, gegen die Basis nicht verschmälert, die Schultern gut entwickelt, mit pustelartigen Fleckchen, in welchen aufstehende Haare wurzeln. Fühler nur mit wenigen Wimperhaaren, 3. Glied merklich kürzer als das 4. Flügeldecken anliegend, mehr ober weniger fleckig behaart 58. **Oxypleurus** Muls.

55. Gattung **HYBOMETOPIA** GANGLB., 1889.

Braun, Fühler und Beine rötlich; spärlich lang abstehend behaart. Halsschild grob und dicht punktiert, hinter dem Vorderrand und vor der Basis leicht quer eingedrückt, zwischen der groben Punktierung mit sehr

feinen, zerstreuten Punkten, welchen eine feine anliegende graue Behaarung entspringt; Scheibe mit einem unvollständigen unpunktierten Mittelstreifen. Flügeldecken gröber, aber wenig dicht punktiert, mit einigen feinen Pünktchen. Abdomen weitläufig stark punktiert, mit deutlichen feinen Pünktchen in den Zwischenräumen. — L. ♂ ♀ 8—9 mm. — Westkavkasus: Cirkassien (Utsch-Dere, Sotschi, Chosta). Sehr selten. (Fig. 19—20) * 1. **H. starki** Ganglb., 1889.

56. Gattung **SAPHANUS** SERV. 1834.

Schwarz oder pechbraun, glänzend, gewöhnlich fein behaart. Kopf und Halsschild grob punktiert, Halsschild mit glatter Medianlinie, die Seitendorne lang und mehr oder weniger spitzig. Flügeldecken mit mehreren parallelen Längsstreifen, 2—3 darunter deutlicher, fast rippenartig vortretend; ziemlich fein und nicht dicht punktiert, kurz schwarz behaart, beim ♂ parallelseitig, beim ♀ hinter der Mitte etwas bauchig erweitert. Halsschild bisweilen mit einem kleinen Spiegelfleck jederseits auf der Scheibe. Tarsen lang, unten tomentartig bebürstet, Hintertarsen fein gerinnt. Einfarbig schwarz oder pechbraun, nur die Tasterspitzen rötlich; kurz anliegend schwarz behaart (f. *typica*); oder Beine rot oder rostrot oder rötlichbraun (ab. *rufipes* Pic); oder schwarz, gelb behaart, Seitendorne des Halsschildes sehr klein und stumpf, Flügeldecken gelb behaart (m. *cylindraceus* Fairm.). — L. ♂ ♀ 14—19 mm. — Alpen, Gebirge des südöstlichen Europa; Transkaukasien: Borzhomi (Schneider und Leder, Beitr. Kauk. Käferf., 1878; ?? N. P.). — Käfer in den Stöcken und an den Wurzeln gerodeter Stümpfe, auch unter Fichtenrinde und unter dicht belaubten, niedrig hängenden Zweigen von Linden und Haseln; fliegt abends. Larve in den Wurzeln und Stöcken von Laubbäumen (Sahlweide, Erle, Buche u. a.), auch von Nadelhölzern. (Fig. 21—22). 1. **S. piceus** (Laich., 1784).

57. Gattung **DRYMOCHARES** MULS., 1847.

Schwarz, fast matt. Oberseite sehr dicht punktiert, bräunlichgrau behaart. Endglied der Kiefer- und Lippentaster dreieckig beilförmig. Halsschild an den Seiten etwas, aber undeutlich eckig oder stumpf abgerundet verbreitert, gewöhnlich ohne Seitenhöckerchen noch Seitenschwiele; Vorderrand in der Mitte kaum ausgebogen, dicht punktiert, mit verkürzter glatter Medianlinie, die nicht selten kurz ist oder ganz fehlt. Flügeldecken lang eiförmig, nicht stark, aber dicht runzlig punktiert, längs der Naht feiner punktiert (beim ♀ deutlicher als beim ♂). Brust und Abdomen fein und dicht punktiert. Bisweilen sind die Flügeldecken etwas dichter behaart, Halsschild mit mehr entwickelten, fast höckerartigen Seitenschwielen (var. *pubescens* Pic). — L. ♂ ♀ 10—16 mm. — Westkavkasus (Cirkassien, Abchasien), Trapezunt, ? Grusien. — Unter Steinen, Klötzen, auf und unter liegenden Hölzern, bisweilen am Boden kriechend. (Fig. 23—24) * 1. **D. starki** Ganglb., 1888.

58. Gattung **OXYPLEURUS** MULS., 1839.

Heller oder dunkler rötlichbraun, dicht und ziemlich grob punktiert, anliegend grau oder etwas bräunlich behaart, das Schildchen mit dichter

Behaarung. Fühler mit Wimperhaaren. Halsschild an den Seiten vor der Mitte mit einem Höckerchen, von da ab nach vorne und hinten ziemlich stark und fast geradlinig verschmälert und dadurch fast hexagonal, in der Mitte breiter als lang, an der Basis schmaler als lang. Flügeldecken ziemlich dicht kräftig punktiert, mit mehreren pustelartigen Fleckchen, aus deren Mitte sich je ein stärkeres, aufrecht stehendes Haar erhebt. — L. ♂ ♀ 11—15 mm. — Mittelmeergebiet, Krim. — An Wurzeln und trockenen Zweigen, auch auf und unter liegenden Fichten. (Fig. 25—26). . . . * 1. **O. nodieri** Muls., 1839.

14. Tribus Achrysonini

59. Gattung **ICOSIUM** LUC., 1854.

Körper ziemlich klein, lang, schmal, subparallel. Augen tief ausgerandet; Wangen sehr kurz. Fühler dünn, 1. Glied nur etwas kürzer als das 3., dieses länger als das 4. Halsschild länger als breit, an den Seiten abgerundet. Flügeldecken lang und parallel. Beine lang, Schenkel gekeult, 1. Glied der Hintertarsen länger als das 2. und 3. Glied zusammen. — Bräunlichgelb, schmutziggelb oder blassgelb, Flügeldecken meist etwas heller als Halsschild, einfarbig, dicht, fast filzartig behaart. Halsschild fast zweimal länger als an der Basis breit, mit 3 erhabenen, glatten dunkleren Längslinien auf der Scheibe, dicht punktiert. Flügeldecken ziemlich grob punktiert, mit 1—2 mehr oder weniger deutlich hervortretenden Längsnerven. Fühler unten lang, aber sparsam bewimpert. Körper einfarbig (f. *typica*) oder Flügeldecken mit dunkleren Schulterstreifen. Nahtsaum schwärzlich (ab. *atticum* Ganglb.). — L. ♂ ♀ 9—20 mm. Mittelmeergebiet. — Die Larve in *Juniperus lycia*. (Fig. 27). 1. **I. tomentosum** Luc., 1854.

• 15. Tribus Oemini

- 1 (2). Fühler bei ♂ und ♀ länger als der Körper; 1. Glied an der Spitze scharf eckig erweitert oder in einen grossen Zahn nach aussen gezogen. Halsschild normal gebaut, beim ♂ nicht abnorm vergrössert; quer, an den Seiten gerundet, auf der Scheibe stark abgeflacht. Prosternalfortsatz schlank, Mesosternalfortsatz ziemlich breit. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen. . 60. **Xystrocera** Serv.
- 2 (1). Fühler beim ♂ und ♀ kürzer als der Körper. Halsschild beim ♀ kaum so lang wie breit, schmaler als die Flügeldecken, beim ♂ abnorm gross, viel länger als breit, so breit wie die Flügeldecken, fast ein Drittel der Körperlänge erreichend, in der Mitte breit, aber schwach eingeschnürt. 61. **Turcmenigena** Melg.

60. Gattung **XYSTROCERA** SERV., 1834.

Rötlichbraun, Halsschild vorne und hinten schmal, seitlich breit metallisch grün oder bläulich gesäumt, in der Mitte mit einer schmalen grünen oder bläulichen Längsbinde; Flügeldecken gelb oder gelblich, seitlich metallisch grün oder bläulich breit gesäumt, auf der Scheibe mit metallischer grüner oder bläulicher Längsbinde, welche fast bis zur Spitze reicht und

vorn zur Schulter gebogen ist. Kopf dicht punktiert. Halsschild auf der Scheibe dicht und fein (♂) oder weniger dicht (♀) granuliert. Flügeldecken dicht und ziemlich stark punktiert, jede mit zwei Dorsal- und einer Lateral-längslinie. — L. ♂ ♀ 15—32 mm. — Ägypten, Mauritius, Madagaskar, Indien, Assam, Birma, Siam, Malakka, Java, Celebes, Philippinen, Hawaii; Japan, Korea. — In Ägypten auf Laubhölzern . . . 1. **X. globosa** (Oliv., 1795).

61. Gattung **TURCMENIGENA** MELG. 1894.

Durch auffallende Grösse des Halsschildes des ♂ sehr ausgezeichnet. Kastanienbraun oder zimtbraun, einfarbig, nur die Augen dunkler; frische Exemplare dicht greis oder etwas gelblich tomentiert und dadurch ganz hell erscheinend. Kopf, Fühler, Flügeldecken, Unterseite und Beine, beim ♀ auch das Halsschild mit langen, aufstehenden Haaren besetzt. Fühler die Flügeldeckenmitte etwas (♂) oder kaum (♀) überragend, häufig noch kürzer. Halsschild beim ♂ viel länger als breit, nur zweimal kürzer und nicht schmaler als die Flügeldecken, in der Mitte breit, aber sehr flach eingeschnürt, an der Basis fast gerade, an der Spitze deutlich abgerundet, oben zylindrisch gewölbt, mit länglichen, tiefen Strichen und tief eingestochenen grösseren Punkten; beim ♀ nicht sehr gross, kaum so lang wie breit, deutlich schmaler als die Flügeldecken, vorn und hinten rundlich verschmälert, oben gewölbt, ohne tiefe Striche; beim ♂ sehr fein und dicht runzlig punktiert, info'gedessen bei abgeriebenen Exemplaren matt, mit tiefen kurzen Längsfurchen und jederseits vor der Basis mit drei sehr tief eingestochenen, grossen Punkten, beim ♀ grob und dicht runzlig punktiert, bei abgeriebenen Exemplaren glänzend. Flügeldecken ziemlich lang, parallel, an der Spitze breit abgerundet, mit Spuren von Längsrippen, ziemlich flach und weitläufig punktiert, die Punktierung durch das Toment etwas durchscheinend. Unterseite sehr fein punktiert. Schenkel abgeflacht, Tarsen kurz. — L. ♂ ♀ 20—35 mm. — Wüsten Mittelasiens vom Mujun-Kum bis Kizyl-Kum und Süd-Transkaspien. — Auf *Holostylon*, VI—VII. (Fig. 28) . . . * 1. **T. varentzovi** Melg., 1894.

16. Tribus Hesperophanini

- 1 (4). Fühlerhöcker mehr oder weniger abgeflacht, an der Innenseite nicht spitzig gehöckert oder zahnförmig ausgezogen.
- 2 (3). Halsschild gross, kugelig, beim ♂ reichlich so breit wie die Flügeldecken. 3. Fühlerglied innen der ganzen Länge nach flach ausgebuchtet und daselbst dicht mit längeren, halbanliegenden Haaren besetzt. Fühler meist lang. Tarsen mit breiter, glatter Mittelfurche und nur daneben bebürstet. Flügeldecken mit grossen haartragenden Kahlpunkten 62. **Hesperophanes** Muls.
- 3 (2). Halsschild viel kleiner und weniger kugelig, beim ♂ und ♀ schmaler als die Flügeldecken; 3. Fühlerglied einfach, die langen Haare stehen einzeln verstreut. Tarsen bebürstet, höchstens mit einer Längsrinne in der Mitte. Flügeldecken verschiedenartig skulptiert, aber nicht gleichförmig anliegend behaart und ohne zahlreiche, haartragende, grosse Kahlpunkte 63. **Trichoferus** Woll.

- 4 (1). Fühlerhöcker innen, besonders beim ♂ mehr oder weniger stark zahnförmig oder dornförmig vortretend oder spitzig gehöckert. Halsschild beim ♂ mit dicht tomentierten Eindrücken an den Seiten und auf der Unterseite. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper; 3. Fühlerglied viel länger als das 4. Nahtwinkel der Flügeldecken gewöhnlich zahnförmig vortretend 64. **Stromatium** Serv.

62. Gattung **HESPEROPHANES** MULS., 1839

- 1 (2). Die aus den Kahlpunkten der Flügeldecken entspringenden Haare sehr kurz, niedergedrückt, die anliegende Behaarung kaum überragend, nur beim ♀ längs der Naht etwas länger, schräg aufgerichtet. Fühler beim ♂ länger als der Körper.—Hellbraun oder bräunlichgelb, das Schildchen mit schneeweissem Toment. Flügeldecken grauweiss oder gelblich, viel feiner und weniger dicht als das Halsschild behaart, Unterseite mit dichter, auf der Hinterbrust längerer, grauweisser Behaarung. Halsschild beim ♂ sehr gross, stark gewölbt kugelig, quer, beim ♀ etwas kleiner, weniger gewölbt und schmaler, mit zahlreichen grösseren nackten Kahlpunkten und mehr oder weniger deutlichen vertieften Längslinien, Längsfurchen oder Längseindrücken (♂) oder mit glatten Stellen (♀). Flügeldecken vorne fein gekörnt, nach hinten äusserst fein und dicht punktiert, mit zerstreuten Kahlpunkten versehen; diese stellen glatte, runde Erhabenheiten dar, die von hinten eingestochen sind und hier ein sehr kurzes, niedergedrücktes, braunes Börstchen tragen.—L. ♂♀ 15—29 mm.—Mittelmeergebiet, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Transkaspien (Kopet-dagh), Nordafrika.—Larve in Quercus, Pistacia lentiscus, Ficus carica. VI—VII. * 1. **H. sericeus** (F., 1787).
- 2 (1). Die aus den Kahlpunkten der Flügeldecken entspringenden Haare lang aufgerichtet. Fühler beim ♂ nur von Körperlänge oder noch kürzer.
- 3 (4). Vorderrand der Kahlpunkte der Flügeldecken stark erhöht. Fühler beim ♂ fast von Körperlänge, beim ♀ die Mitte der Flügeldecken überragend. Rotbraun, dicht weiss behaart; beim ♂ die Behaarung so dicht, dass Kopf, Halsschild, Schildchen, Fühler, Beine und Unterseite beinahe weiss erscheinen. Halsschild beim ♂ etwas länger als bei *H. sericeus* F. Kahlpunkte der Flügeldecken wegen der grösseren und dichteren Behaarung deutlicher hervortretend und bis zur Basis reichend. Die Kahlpunkte sind breite, nach hinten abgeflachte, glänzende Vertiefungen, deren Vorderrand stark raspelartig aufgeworfen ist, wobei diese Ränder an der Basis der Flügeldecken am höchsten sind; die aus den Kahlpunkten entspringenden Haare (Börstchen) sind etwa 4—5 mal so lang wie bei *H. sericeus*, gelblich, schräg aufgerichtet.—L. ♂♀ 20—27.—Mittelasien: Perovsk und Dzhulek an der Syr-Darja. V.—VII. (Fig. 29) * 2. **H. heydeni** Baeckm., 1923.
- 4 (3). Kahlpunkte der Flügeldecken flach, verwischt. Fühler beim ♂ nur die Mitte der Flügeldecken erreichend, beim ♀ bedeutend kürzer. Pechschwarz, Unterseite dicht weissgrau behaart, die Behaarung auf

der Brust viel länger; Halsschild weisslichgrau oder hellgrau anliegend behaart, an den Seiten häufig mit kahlen Streifen, mit kurzen Börstchen; dicht runzlig punktiert-gekörnt. Flügeldecken hellgrau oder weisslichgrau, viel dichter als das Halsschild behaart, die Kahlpunkte sehr flach, etwas verwischt, beim ♂ fast ganz flach, beim ♀ mit etwas erhöhtem Vorderrand.—L. ♂♀ 19—23 mm.—Östliches Transkaukasien (Baku) * 3. **H. pilosus** Bodung., 1908.

63. Gattung **TRICHOFERUS** WOLL., 1854.

- 1 (2). Flügeldecken mit mehreren flachen, grobskulptierten Erhabenheiten, welche gewöhnlich glänzender als die übrigen Teile der Flügeldecken und mehr oder weniger denudiert sind; die Flügeldeckenbehaarung ist durch diese Erhabenheiten mehr oder weniger deutlich unterbrochen und die Flügeldecken erscheinen deutlich uneben.—Heller oder dunkler braun, bisweilen fast schwarz, bisweilen hell rötlichbraun; überall fein und dicht anliegend grau oder weisslichgrau fleckig behaart. Halsschild beim ♂ breiter, vorn und hinten stärker eingeschnürt, an den Seiten zwischen den Einschnürungen mehr geradlinig, beim ♀ nach hinten mehr allmählich verengt, mehr oval; sehr gedrängt, runzlig punktiert, mit einer abgekürzten glatten Mittellinie und gewöhnlich mit einigen unregelmässigen, sparsam punktierten Erhabenheiten, gewöhnlich vier an der Zahl, wovon sich zwei vor der Mitte und zwei vor der Basis beiderseits der Mittellinie befinden. Flügeldecken an der Basis dicht und grob runzlig punktiert und gekörnt, auf der Scheibe dicht runzlig punktiert, mit mehreren flacheren Erhabenheiten, welche deutlich gröber skulptiert sind und dadurch deutlich hervortreten; diese Erhabenheiten bedingen die fleckige Verteilung der Flügeldeckenbehaarung. Unterseite mässig dicht behaart, mit zahlreichen, kleinen nackten Punkten. Oberseite ohne abstehende lange Haare. L. ♂♀ 14—22 mm.—Südeuropa, Mittelmeergebiet, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Kleinasien, Nordafrika.—Larve in Quercus, Ficus carica, Populus alba, nigra, Prunus; gewöhnlich in lichten Wäldern. * 1. **T. cinereus** (Vill., 1789).
- 2 (1). Flügeldecken verschiedenartig skulptiert, aber ohne flachere Erhabenheiten oder kurze und breite Querrunzeln, auf der Scheibe eben, höchstens mit einer undeutlichen Längsrippe oder mit einem Eindruck längs der Naht im ersten Drittel.
- 3 (6). Flügeldecken mehr oder weniger fleckig (nur selten bei *T. griseus* fast gleichmässig) behaart.
- 4 (5). Körper und Beine mit den dünnen, langaufstehenden Haaren besetzt. Halsschild sehr gedrängt runzlig punktiert, Flügeldecken gröber punktiert, sehr fleckig behaart. Kleiner.—Heller oder dunkler braun, rötlichbraun, bisweilen schwärzlichbraun, Fühler und Beine gewöhnlich heller; gelblich, graugelb oder aschgrau behaart. Halsschild auf der Scheibe sehr gedrängt runzlig-punktiert, vor der Basis mit einem unregelmässigen, meist quer gestellten und stärker punktierten Streifen,

dicht und ziemlich lang anliegend behaart, mit langen absteherden Haaren besetzt. Flügeldecken an der Basis grob, tief und dicht zur Spitze allmählich feiner, vor der Spitze flach, ziemlich weitläufig und fein punktiert; an der Basis sind die Zwischenräume zwischen den Punkten viel kleiner als die Punkte, in der Mitte sind sie fast so gross, an der Spitze viel grösser als die Punkte selbst; von der Basis bis zur Spitze lang absteher behaart, hinter der Mitte häufig mit einer mehr oder weniger undeutlich hervortretenden dunkleren Querbinde. Nach der Flügeldeckenbehaarung stark, nach der Halsschildform mehr oder weniger variierend. Es lassen sich zwei Morpha-Reihen unterscheiden:

1) *T. griseus* F. typicus: Flügeldecken mit mehr gleichmässig verteiletem und dichterem Toment, nicht sehr fleckig behaart, wodurch die tief eingestochenen Punkte deutlicher hervortreten; gewöhnlich grau behaart, die langabstehenden Haare mehr nach hinten gerichtet; Halsschild länger, fast so lang wie breit. 2) *T. griseus* F. morpha *fasciculatus* Fald.: Flügeldecken viel fleckiger behaart, die Behaarung ist gewöhnlich weniger dicht und mehr gelb oder bräunlich; die tief eingestochenen Punkte sind weniger deutlich hervortretend; die langabstehenden Haare fast gerade aufstehend; Halsschild deutlich quer. Bisweilen sind die Flügeldecken sehr kurz und fein, sparsam, fast gleichförmig behaart, ohne Tomentmakeln; Körper mehr hell behaart (ab. *subnudus* Dayr., Algier). — L. ♂♀ 9—16 mm. — Südeuropa, Mittelmeergebiet, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Armenien, Syrien, Kleinasien, Nordafrika, Balearen, Kanarische Inseln. — Larve in den Zweigen des Vogelbeerbaumes und einiger Obstbäume (Schwarzdorn, Pflaumenbaum, Aprikose), *Ficus carica*, *Quercus*. VI—VIII. (Fig. 30—31)

- * 2. **T. griseus** (F., 1792).
- 5 (4). Oberseite des Körpers ohne langaufstehende Haare oder diese kaum angedeutet und gewöhnlich nur auf der Flügeldeckenbasis vorhanden; Halsschild auf der Scheibe nur anliegend behaart, Unterseite und Beine ohne aufstehende Haare. Ziemlich gross. Braun oder dunkelbraun, die Fühler und Beine hellbraun oder rötlichbraun, ziemlich fein, anliegend grau oder gelblich behaart; die Behaarung der Flügeldecken fleckig verteilt. Halsschild beim ♂ deutlich quer, gewölbt, an der Spitze deutlich breiter als an der Basis, zur Basis stärker, fast von der Mitte rundlich verengt, an den Seiten abgerundet, zur Spitze nur etwas verengt, oder fast geradlinig, nicht verengt; weitläufig punktiert, die Zwischenräume zwischen den grossen, aber flacheren Punkten sind mindestens so gross wie die Punkte selbst und dicht punktiert, wodurch der Halsschild matt erscheint; beim ♀ schmaler und länger, etwas länger als breit, an den Seiten abgerundet, in der Mitte fast parallelsseitig, oben weniger gewölbt; dicht mit Nabelpunkten besetzt, mit schmalen und glatten, glänzenden Zwischenräumen, gewöhnlich auch mit stark verkürztem, glattem und meist ziemlich breitem Medianeindruck vor der Basis und bisweilen mit mehr oder weniger glatten Eindrücken beiderseits der Mitte der Scheibe. Flügeldecken lang,

parallelsseitig, an der Spitze breit abgerundet, Nahtwinkel eckig vortretend, längs der Naht in der Mitte der Scheibe eingedrückt; mehr oder weniger glänzend; die Punktierung an der Basis viel gröber, tiefer und dichter als an der Spitze; die niederliegende Behaarung besteht aus kürzeren, Flecken bildenden und längeren, gleichmässig verteilten Härchen; die langabstehenden Haare fehlen häufig oder sind nur an der Basis der Flügeldecken vorhanden, selten sind die Flügeldecken bis zur Spitze langabstehend behaart. L. ♂♀ 11—20 mm. — Mittelasien (Turkestan), Sowjet. und Chin. Dzhungarei, Mongolei, Ostsibirien, Mandschurei, Korea, China, Mitteljapan. VI—VII.

- * 3. **T. campestris** (Fald., 1835).
- 6 (3). Flügeldecken nicht fleckig behaart, die Behaarung gleichmässig verteilt; wenn die Grundfarbe der Flügeldecken gefleckt oder gebündelt ist, so bildet auch die Behaarung Flecken oder Binden.
- 7 (8). Flügeldecken sowie der ganze Körper (auch die Beine) nicht dicht, einfarbig, langabstehend behaart, ohne anliegende Behaarung. — Braun, dunkelbraun oder etwas rötlich. Beine und Fühler gewöhnlich heller. Kopf und Halsschild gerunzelt, die Zwischenräume dicht mit Nabelpunkten besetzt, die je ein langabstehendes gelbliches Haar tragen; Halsschild gewölbt, an den Seiten abgerundet, zur Basis stärker als zur Spitze verengt. Flügeldecken an der Basis dicht und grob, vor der Spitze fast glatt; parallelsseitig, an der Spitze etwas abgestutzt, der Nahtwinkel rechteckig; in der Mitte längseingedrückt; gelblich, langabstehend behaart. Von allen *Trichoferus*-Arten durch langabstehende Behaarung des Körpers und durch den Mangel anliegender Behaarung leicht zu trennen. — L. ♂♀ 20—22 mm. — Syrien, Kleinasien.
- 4. **T. preissi** (Heyd., 1894).
- 8 (7). Flügeldecken ohne langabstehende Haare, höchstens mit kurzen und schräg nach hinten gerichteten Härchen, welche im letzten Drittel der Flügeldecken deutlicher hervortreten.
- 9 (10). Die dichte anliegende Behaarung der Flügeldecken ist durch runde, scharf begrenzte, denudierte Punkte unterbrochen. Rötlichbraun oder braun, Fühler und Beine meist etwa heller. Halsschild granuliert punktiert, mit grossen, tief eingestochenen, zerstreuten Punkten. Flügeldecken im ersten Drittel mit grossen kahlen, runden (fast gereihten) Punkten besetzt, in der Apikalhälfte viel unregelmässiger und feiner punktiert. Halsschild nicht dicht gelblich behaart, an der Basis weisslich und dicht behaart. Flügeldecken dicht gelblichgrau behaart, die Behaarung ist durch kahle, scharf begrenzte Punkte unterbrochen, aber nicht fleckig verteilt; eine vorn zackige, hinten undeutlich begrenzte braune Querbinde hinter der Mitte ist spärlich anliegend behaart; die kahlen Punkte tragen je ein niederliegendes, bräunliches Härchen. Unterseite dichter gelblich oder gelblichgrau behaart; die Behaarung ist durch kahle und flache Punkte unterbrochen. — L. ♂♀ 15—17 mm. — Kleinasien. 5. **T. kotschy** (Ganglb., 1883).

- 10 (9). Flügeldecken ohne denudierte oder scharf begrenzte Punkte. Rötlichgelb oder bräunlichgelb, Fühler fast gelb; Körper oben fein gelblichgrau oder fast gelb behaart, Flügeldecken hinter der Mitte mit einer bräunlichen, nach rückwärts verwaschenen, nach vorne von weisslicher, längerer und dichter Behaarung umsäumten, scharf begrenzten Makel; längs der Naht bräunlich und hier dichter und heller behaart. Halsschild gewölbt, seitlich abgerundet, vor der Basis tief eingeschnürt, Hinterrand hoch und zweimal aufgebogen; dicht körnig punktiert; auf der Scheibe mit einer Längsbeule vor der Basis und häufig mit zwei kleinen Höckern in der Mitte und zwei mehr oder weniger undeutlichen Längslinien beiderseits der Längsbeule. Flügeldecken vorne dicht und grob, zur Spitze allmählich feiner und weniger dicht punktiert; an der Spitze ist die Punktierung fast ganz verwaschen; mit kürzeren, sehr schräg nach hinten gerichteten, dicken braunen Härchen, welche im letzten Drittel der Flügeldecken meist viel deutlicher sind; parallelseitig, an der Spitze abgerundet, Unterseite dichter und länger behaart, Beine dicht und fein anliegend behaart. — L. ♂ ♀ 14—21 mm. — Süd- und Mitteleuropa. An alten Eichen (*Quercus robur*), fliegt abends um abgestorbene Zweige; Larve in grossen, trockenen Klötzen unter der Rinde. VII—VIII. 6. **T. pallidus** (Oliv., 1790).

64. Gattung **STROMATIUM** SERV., 1834.

- 1 (2). Oberseite des Körpers fein skulptiert, einfarbig blassgelb bis bräunlichgelb, nur die Augen schwarz, mit kurzer, anliegender und überdies sparsamer, absteher Behaarung. Halsschild beim ♂ mit zwei grossen, sammetartigen Flecken an den Seiten und mit zwei ebenso behaarten Quermakeln auf der Unterseite; breiter, robuster und nach vorn weniger verengt als beim ♀; fein und sehr dicht gekörnt-punktiert. Flügeldecken fein und sehr dicht punktiert, vorne überdies fein und zerstreut gekörnt, mit zwei schwach erhabenen Längsnerven. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper, beim ♀ meist von Körperlänge, bisweilen etwas länger. Nahtwinkel der Flügeldecken zahn- oder dornartig ausgezogen (f. *typica*) oder nur etwas stumpfeckig vortretend (ab. *inermis* Tourn.). — L. ♂ ♀ 16—32 mm. — Südeuropa, Mittelmeergebiet, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Turkestan, Syrien, Kleinasien, Mesopotamien, Nordafrika, Kanarische Inseln; Südamerika, Rio de Janeiro, Kuba. Larve in trockenen Bäumen, in Westeuropa in *Pistacia lentiscus*, *Cytisus spinosus*, *Quercus ilex*, Aprikosen; in Transkaukasien in Eichen, Eschen, Buchen, Weissbuchen, Ulmen, Kastanien, Linden, auch Edeltannen, Tannen, Korkeichen; im westlichen Transkaukasien (Abchasien, Adzharien) zahlreich in verschiedenem Holzmaterial, in Möbeln, Hausgeräten, Holzwänden und anderen Teilen von Holzbauten, wodurch oft sehr grosse Zerstörungen verursacht werden. VI—VIII. Fliegt nachts an Licht. (Fig. 32—34). * 1. **S. fulvum** (Vill., 1789).
- 2 (1). Oberseite des Körpers mehr oder weniger grob skulptiert.

- 3 (4). Flügeldecken mit zahlreichen grossen Kahlpunkten. — Bräunlichgelb bis dunkelbraun, bisweilen pechschwarz, dicht grau, weisslichgrau oder gelblichgrau anliegend behaart. Halsschild beim ♂ grösser als beim ♀, in verschiedener Weise gerundet verbreitert, hinter der Mitte häufig etwas eckig erweitert, nach hinten plötzlich verengt; beim ♀ kleiner, weniger gewölbt, schwächer verbreitert, weniger stark gerundet (seine Form ist bei ♂ und ♀ sehr variabel); scharf und dicht unregelmässig gerunzelt und punktiert, auf der Scheibe mit einer glatten und flachen Schwiele oder glatten Furche; meist mehr oder weniger fleckig tomentiert. Flügeldecken dicht und ziemlich fein punktiert, mit zahlreichen haartragenden Kahlpunkten; Nahtwinkel dornförmig ausgezogen, Fühler beim ♂ fast zweimal, beim ♀ etwas länger als der Körper. — L. ♂ ♀ 17—31 mm. — Assam, Birma, Manipur, Tonkin, Indo-China, Annam, Siam; Südchina, Formosa; Malayische Halbinsel; Philippinen: Borneo, Sumatra, Celebes, Ceram, Amboina, Batchian, u. s. w.; Nordchina: Tsing-tau; Bonin-Inns. 2. **S. longicorne** Newm., 1842.
- 4 (3). Flügeldecken sehr dicht und ziemlich grob runzlig punktiert, mit deutlichen Längsrippen. — Rötlichbraun, braun oder pechschwarz; Beine häufig heller, Fühler häufig rötlich mit dunkelbraunem oder schwarzem ersten Glied; gelblichgrau sparsam behaart. Halsschild beim ♂ vorn und sehr tief eingeschnürt, die Seiten zwischen den Einschnürungen fast geradlinig; beim ♀ hinter der Mitte gerundet verbreitert; auf der Scheibe mit fünf Schwielen oder Höckern, welche häufig undeutlich sind oder fast ganz fehlen; sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken dicht runzlig punktiert, jede mit zwei langen Dorsalrippen und 1—2 kürzeren und häufig undeutlichen Lateralrippen, alle gerunzelt, Nahtwinkel dornförmig ausgezogen; bis zur Spitze mit lang abstehenden Haaren besetzt. — L. ♂ ♀ 12—29 mm. — Indien, Ceylon, Birma, Andamanen; Madagaskar, Mauritius, Bourbon, Seychellen 3. **S. barbatum** (F., 1775).

17. Tribus **Cerambycini**

- 1 (4). Gelenkhöhlen der Vorderhüften nach aussen stark eckig.
- 2 (3). Halsschild an den Seiten unbewaffnet, deutlich quer und querfaltig. Flügeldecken an der Spitze einzeln abgerundet, Nahtwinkel in ein kleines Zähnchen ausgezogen 65. **Mallambyx** H. W. Bates
- 3 (2). Halsschild mit spitzigem Seitenhöcker; quer; grob gerunzelt. Flügeldecken nicht sehr lang, an der Spitze mit einem Aussen und einem Nahtzähnchen 66. **Plocaederus** J. Thoms.
- 4 (1). Gelenkhöhlen der Vorderhüften aussen nicht oder sehr schwach eckig.
- 5 (8). Halsschild an den Seiten mit mehr oder weniger dornförmigen oder spitzigen Höckern.
- 6 (7). Flügeldecken mit mehr oder weniger grober, runzlicher Skulptur, im letzten Drittel meist feiner skulptiert und chagriniert, nicht dicht tomentiert, höchstens sparsam und kurz behaart (nur bei einigen

- Varietäten dicht behaart). Körper schwarz, Flügeldecken gegen die Spitze häufig rotbraun 67. **Cerambyx** L.
- 7 (6). Flügeldecken fein punktiert, mit grösseren, ziemlich flachen zerstreuten Punkten, dicht seidenartig behaart, stark goldschimmernd. Halsschild an den Seiten mit einem starken, spitzigem Dorn. Nahtwinkel der Flügeldecken in einen langen Dorn ausgezogen 68. **Pseudaeolesthes** Play.
- 8 (5). Halsschild an den Seiten unbewehrt, höchstens etwas buckelig erweitert.
- 9 (18). Fühlerglieder nicht stark abgeplattet und verbreitert; Fühler beim ♂ meist viel länger als der Körper.
- 10 (11). Kopf zwischen den Augen mit einem Längskiel. Halsschild an den Seiten gerundet oder etwas eckig erweitert. Flügeldecken mit seidenartig schillernder Behaarung, an der Spitze abgestutzt; der Nahtwinkel in einen Dorn ausgezogen. Die inneren Spitzenwinkel des 5.—8. Fühlergliedes mit einem Dorn bewaffnet 69. **Aeolesthes** Gah.
- 11 (10). Kopf zwischen den Augen gewöhnlich mehr oder weniger tief längsgefurcht, nicht gekielt.
- 12 (17). Halsschild meist stark und grob, gewöhnlich irregulär runzlig oder faltig.
- 13 (14). Die Wangen lang; Augen von der Basis der Mandibeln entfernt. Die inneren Spitzenwinkel der Fühlerglieder einfach, nicht zahnartig ausgezogen, höchstens etwas eckig abgeflacht. Flügeldecken fein skulptiert, Halsschild unregelmässig gerunzelt 70. **Dissopachys** Reitt.
- 14 (13). Die Wangen kurz; Augen der Basis der Mandibeln genähert.
- 15 (16). Prosternalfortsatz gehöckert oder abgestutzt, Schenkel seitlich fein gekielt. 1. Fühlerglied einfach, 3. und 4. an der Spitze etwas knotig, 5. bis 9. an der Spitze etwas eckig abgeflacht 71. **Derolus** Gah.
- 16 (15). Prosternalfortsatz zum Ende allmählich abschüssig. Schenkel leicht abgeflacht, nicht gekielt. 6. bis 9. Fühlerglied etwas abgeflacht und an der Spitze ziemlich eckig ausgezogen 72. **Margites** Gah.
- 17 (12). Halsschild auf der Scheibe nur punktiert, ohne Runzeln, nur vor der Spitze und gegen die Seiten bisweilen gerunzelt; zylindrisch, fast so lang oder etwas länger als breit. Fühler einfach, 3. Glied etwas länger als das 4. Flügeldecken an der Spitze fast abgerundet, Seitenwinkel etwas vortretend 73. **Jebusaea** Reiche
- 18 (9). Fühler mehr oder weniger stark abgeflacht. Glieder verbreitert, beim ♂ häufig, beim ♀ immer kürzer als der Körper; 1. Fühlerglied kurz, den Rand des Halsschildes nicht erreichend. Halsschild unbewaffnet, auf der Scheibe grob runzlig. Flügeldecken behaart, die Behaarung häufig fleckig verteilt: braun oder greis, dicht und sparsam. Beine nicht sehr lang, Hinterschenkel das letzte Flügeldeckendrittel nicht oder kaum überragend. 74. **Rhytidodera** White

65. Gattung **MALLAMBYX** H. W. BATES, 1873.

Pechschwarz oder schwärzlichbraun, einfarbig; Flügeldeckenspitze etwas rötlich, auch die Beine häufig etwas heller gefärbt; überall kurz und dicht, fein, gelblich behaart. Erstes Fühlerglied kurz und dick, fast walzenförmig, 3. Glied fast zweimal so lang wie das 4. und viel länger als das 5., die folgenden allmählich an Länge abnehmend, 11. Glied beim ♂ gewöhnlich länger als das 3., beim ♀ nicht oder kaum länger als das 5. Glied; Fühler beim ♂ mindestens 1.5 mal länger als der Körper, beim ♀ fast von Körperlänge (kaum kürzer oder kaum länger). Halsschild an der Basis beiderseits ausgebuchtet, an den Seiten mässig gerundet erweitert, kurz hinter dem Vorderrande durch eine plötzliche Abschnürung verschmälert; auf der Scheibe regelmässig querfaltig, die Querfalten in der Mitte fast gerade, an den Seiten verschiedentlich gekrümmt, verworren. Flügeldecken sehr fein und gedrängt punktiert, glänzend, viel kürzer und feiner als Kopf oder Halsschild, anliegend behaart, wie bereift. — L. ♂ ♀ 33—54 mm. — Ostsibirien. Korea, Mandschurei, Nord- und Westchina [Tsing-tau; Sze-tshuan], Japan [Nippon, Shikoku, Kiu-shiu]. Larve in Castanea, Quercus, Passania. (Fig. 35—37).

. * 1. **M. raddei** (Bless. et Solsky, 1872).

66. Gattung **PLOCAEDERUS** J. THOMS., 1860.

Schwarz, sehr fein und kurz, anliegend grau oder weisslich behaart; die Behaarung der Oberseite ist so fein, dass der Käfer von oben gewöhnlich mehr oder weniger glänzend und fast kahl erscheint. Fühler beim ♂ deutlich länger, beim ♀ etwas kürzer als der Körper, vom 3. Gliede an stark gezähnt. Halsschild mit ziemlich langen, aber häufig stumpfen Seitendornen, grob und unregelmässig faltig und gerunzelt. Flügeldecken meist fast kahl, sehr fein punktiert, dazwischen mit zerstreuten, grösseren, flachen Punkten, häufig mit Spuren von 1—2 Längslinien. Unterseite ziemlich lang, bräunlich behaart. — L. ♂ ♀ 21—36 mm. — Kirghisien, Uzbekistan, Tadzhikistan, Transkaspien, N. Afghanistan, Nordiran. — Larve in Wurzeln von Ferula. VI—VII. (Fig. 38—42). * 1. **P. scapularis** (Fisch., 1821).

67. Gattung **CERAMBYX** L., 1758.

- 1 (6). Fühler beim ♂ viel länger als der Körper. 2. Fühlerglied fast so lang wie breit, nicht schmal ringförmig, immer kaum doppelt so breit wie lang. Nahtwinkel der Flügeldecken mit einem Dörnchen.
- 2 (3). Nur das 1. Glied der Hintertarsen unten gefurcht. Abdomen fast matt, dicht anliegend behaart. — Braun bis pechbraun, sehr fein grauschimmernd behaart. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper; 1. Glied mehr oder weniger fein und weitläufig punktiert, ziemlich glänzend. Halsschild grob und dicht unregelmässig faltig gerunzelt. Die sehr feine Härchen der Flügeldecken sind an der Spitze so disponiert, dass sie gegen die Seiten zu in einer Linie zusammenstossen; ausserdem ist die Spitze bei reinen Stücken zwischen der feinen tomentartigen Behaarung mit einigen längeren, halb aufgerichteten Haaren geziert. a) Flügeldecken ziemlich gleichmässig und schwach gewölbt, erst gegen die Spitze

- mässig verengt bis zur Spitze mit allmählich feiner werdenden Runzeln, in denen die Punkte mehr oder weniger verschwinden. Halsschild höchstens mit einem undeutlichem Mittelkiel. 1. Fühlerglied flach gerunzelt (f. *typica*). b) Flügeldecken kurz hinter dem Schildchen bis fast zur Spitze auffallend flachgedrückt, die Seiten von der zweiten Längsrippe ab und die Spitze stark gerundet und nach unten gebogen, von den Schultern bis nahe zur gerundeten Spitze geradlinig nach hinten verschmälert, vor der Rundung fast nur halb so breit wie an der Basis; sehr schwach gerunzelt, die Runzelung nach hinten verschwindend punktiert, die Punkte fast überall deutlich zu erkennen, ihre Zwischenräume auch vorn breiter als die Punkte (m. *centurio* Czwal., Syrien). c) Halsschild mit regelmässigeren, mehr transversalen Runzeln. 1. Fühlerglied ohne Runzeln, nur punktiert. Schienen rötlich. Flügeldecken mit deutlichen Längsrippen (m. *tunicus* Pic, Tunis). Bisweilen Körper kleiner, 3. bis 5. Fühlerglied mehr verdickt, mehr oder weniger deutlich knotig (ab. *minor* Pic, Rhodos). — L. ♂ ♀ 25—56 mm. — Südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Kleinasien, Syrien, Nordafrika; Transkaukasien: Evlach (Clermont 1909). — Larve meist in Eichen. VI—VIII.
 *1. **C. velutinus** Brullé, 1832.
- 3 (2). Auch das 2. Glied der Hintertarsen unten mehr oder weniger gefurcht. Erstes Fühlerglied dicht und stark punktiert, fast matt. Abdomen bis auf das dichter behaarte letzte Segment stark glänzend und spärlicher fein behaart. Die staubartige Behaarung der Flügeldecken auch an der Spitze ganz gleichmässig verteilt. Schwarz; Flügeldecken gegen die Spitze rotbraun. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper, Flügeldecken glänzend, in der ersten Hälfte grob, zur Spitze allmählich feiner gerunzelt 2. **C. cerdo** L.
- 4 (5). Halsschild ziemlich grob und tief, nicht unregelmässig skulptiert (faltig). — L. ♂ ♀ 24—53 mm. — Europa; W. Ukraine. Die Larven meist in Eichen, aber auch in Kastanien, Buchen, Walnussbäumen, Weissbuchen. V—VIII. In der Umgebung von Kiew (Ukraina) sind Übergangsformen zwischen *C. cerdo* L. und *C. cerdo acuminatus* Motsch. verbreitet. Hier ist *C. cerdo* bisweilen sehr häufig und als gefährlicher Feind der Eichen, besonders der jungen Bäume, bekannt.
 *2a. **C. cerdo cerdo** L., 1758.
- 5 (4). Halsschild sehr grob skulptiert; die faltigen Erhabenheiten sehr unregelmässig, vielfach ineinanderfliessend. Meist grosse Exemplare mit stark nach hinten verengten Flügeldecken und grösseren und spitzigeren Seitendornen des Halsschildes. — L. ♂ ♀ 23—55 mm. — Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Armenien, Syrien, Kleinasien. — Larve meist in Eichen, aber auch in Buchen, Weissbuchen, Walnussbäumen, Kastanien, Linden. V—IX. (Fig. 45—49)
 *2b. **C. cerdo acuminatus** Motsch., 1852.
- 6 (1). Fühler beim ♂ deutlich, aber nicht viel länger als der Körper. Das 2. Fühlerglied sehr schmal, ringförmig, sehr stark quer, fast dreimal so breit wie lang. Nahtwinkel der Flügeldecken meist ohne Dörnchen.

- 7 (14). Fühler beim ♀ kürzer als der Körper. Hinterschenkel beim ♂ und ♀ die Spitze des Abdomens lange nicht erreichend. Grosse Arten mit an der Spitze braunen oder braunrot durchscheinenden Flügeldecken.
- 8 (11). 1. Glied der Hintertarsen kürzer, kaum doppelt so lang wie an der Spitze breit. Augen gross, die ganze Breite der Seiten des Kopfes einnehmend. Nahtwinkel der Flügeldecken oft mit einem Dörnchen.
- 9 (10). Nur das 1. Glied der Hintertarsen unten gefurcht. 1. Fühlerglied mehr oder weniger fein und dicht punktiert, fast matt. Nahtwinkel der Flügeldecken mit einem Dörnchen. Fühler beim ♂ so lang wie der Körper oder nur wenig länger. Braun oder dunkelbraun, Flügeldecken gegen die Spitze rötlich durchscheinend. 3. und 4. Fühlerglied sehr stark, das 5. weniger stark knotig verdickt; 3. und 4. höchstens 1.5 mal so lang wie an der Spitze breit. Halsschild in der Mitte mit einem mehr oder weniger deutlichen Mittelkiel (bisweilen fehlt er ganz — ab. *landrieui* Pic). Flügeldecken ziemlich fein, lederartig gerunzelt, ihre Behaarung an der Spitze neben dem Seitenrande in eine kurze Längsline gestellt. Ober- und Unterseite ziemlich dicht, silbergrau behaart. Halsschild dicht behaart und daher fast matt erscheinend. — L. ♂ ♀ 32—55 mm. SO Europa: Dalmatien, Macedonien, Griechenland, u. s. w.
 3. **C. carinatus** Küst., 1846.
- 10 (9). Auch das 2. Glied der Hintertarsen mehr oder weniger gefurcht. 1. Fühlerglied viel weitläufiger punktiert, mehr oder weniger glänzend. Nahtwinkel der Flügeldecken stumpfeckig, ohne Dorn, seltener ganz abgerundet. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper. Schwarz, Flügeldecken gegen die Spitze rötlich oder bräunlich. 3. bis 5. Fühlerglied kurz und stark knotig verdickt. Halsschild glänzend, mit tiefer, gewundener Skulptur, in der Mitte bisweilen mit Mittelkiel, nur spärlich, undeutlich behaart. Flügeldecken mit äusserst kurzer, staubartiger, grau schimmernder Behaarung, vorne gröber, nach hinten sehr fein äusserst dicht runzlig punktiert. — L. ♂ ♀ 19—45 mm. — Griechenland, Türkei, Kleinasien, Syrien, Palästina, Iran, Armenien; Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Appeninen (? ? N. P.). — Larve meist in Eichen. VI—IX. *4. **C. dux** Fald., 1837.
- 11 (8). 1. Glied der Hintertarsen länger, etwa dreimal so lang wie an der Spitze breit. Augen kleiner, nicht die ganze Breite des Kopfes an den Seiten einnehmend. Nahtwinkel der Flügeldecken vollständig abgerundet.
- 12 (13). Vordertarsen nur etwas verbreitert; ihr 1. Glied fast so lang wie an die Spitze breit. Analsegment des ♀ mit flacher Grube. Schwarz, das hintere Drittel der Flügeldecken nach vorne ziemlich scharf begrenzt, rotbraun. Fühler beim ♂ beträchtlich länger als die Flügeldecken, beim ♀ die Mitte derselben weit überragend; 3. bis 5. Glied beim ♂ sehr stark knotig verdickt. Halsschild mit tiefer und grober, faltiger Skulptur, die Einschnürung am Vorderrande hinten tiefer als vorn, der vordere Lateralbuckel gross. Flügeldecken vorne grob, nach hinten zu allmählich feiner runzlig punktiert, ohne Spur einer Behaarung, auf der Scheibe

- nicht flachgedrückt. Unterseite glänzend, sehr spärlich und fein behaart. Prosternum grob gerunzelt.—L. ♂♀ 29—46 mm.—Südeuropa: Istrien, Dalmatien, Griechenland, u. s. w.; Syrien, Kleinasien, Armenien; Krim, Kaukasus, Transkaukasien.—Larve meist in Eichen. VI—IX. * 5. *C. nodulosus* Germ., 1817.
- 13 (12). Vordertarsen stark verbreitert; ihr 1. Glied viel kürzer als an der Spitze breit. Analsegment des ♀ ohne Grube. Schwarz, Flügeldecken gegen die Spitze braun. Fühler beim ♂ den Körper etwas überragend; beim ♀ die Flügeldeckenmitte erreichend; 3. bis 5. Glied beim ♂ kurz und sehr stark knotig verdickt. Halsschild mit flacherer, faltiger, auf der Scheibe meist etwas verwischter Skulptur, die Einschnürung am Vorderrande überall fast von gleicher Stärke, die vordere Lateralbeule stumpf und klein. Flügeldecken vorne fein, hinten allmählich erlöschend runzlig punktiert, auf der Scheibe flachgedrückt. Unterseite äusserst fein, grau seidenartig und dicht behaart. Prosternum feiner gerunzelt.—L. ♂♀ 32—46 mm.—Südliches Mitteleuropa, Südeuropa, Kleinasien, Syrien; Krim, Kaukasus, Transkaukasien.—Larve meist in Quercus, aber auch in Amygdalis, Crataegus (? N. P.), bisweilen in Vitis vinifera. VI—VIII. * 6. *C. miles* Bon., 1823.
- 14 (7). Fühler beim ♂ deutlich länger, beim ♀ den Körper etwas, aber deutlich überragend. Hinterschenkel beim ♂ die Spitze des Abdomens erreichend, beim ♀ wenig kürzer. Kleinere, tief schwarze, einfarbige Arten. Halsschild mehr oder weniger regelmässig querfaltig.
- 15 (16). Halsschild mit 6—8 Querfalten, 3. und 4. Fühlerglied beim ♂ an der Spitze nur schwach verdickt.—Glänzend, spärlich grau behaart. Fühler beim ♂ und ♀ länger als der Körper. Halsschild gewöhnlich regelmässig querfaltig. Flügeldecken besonders vorne grob gerunzelt, mit stumpfem oder abgerundetem Nahtwinkel. a) Halsschild mit 6—8 deutlichen und regelmässigen Querfalten; Oberseite spärlich grau behaart (f. *typica*); b) Halsschild mit noch regelmässigeren Querfalten, Flügeldecken weniger grob skulptiert, Körper deutlich glänzender (ab. *nitidus* Pic); c) Halsschild in der Mitte mit unregelmässig faltiger Skulptur, bisweilen ohne Querfalten, grob gerunzelt (ab. *helveticus* Stierl.); d) Halsschild mit sehr ausgesprochenen Querfalten, Flügeldecken feiner punktiert, viel dichter gelbgrünlich behaart (m. *paludivagus* Luc., Südspanien, Algerien, Tunis).—L. ♂♀ 17—28 mm.—Europa, N. Afrika, Syrien, Kleinasien, Armenien; Mittel- und Südteil der USSR, Ukraine, Krim, Kaukasus, Transkaukasien.—Larve in alten Eichen, Buchen, Kirsch-, Apfel-, Pflaumen-, und Nussbäumen, Weiden, Pappeln und Haselnuss, technisch schädlich. V—VII. (Fig. 50) . . . * 7. *C. scopoli* Füssli, 1775.
- 16 (15). Halsschild mit 12—14 Querfalten. 3. und 4. Fühlerglied beim ♂ gegen die Spitze deutlich knotig verdickt.
- 17 (18). 3. bis 5. Fühlerglied lang, 5. viel länger als das 4., deutlich länger als das 3., länger als das 1. und nicht sehr viel kürzer als das 6. Glied.—Flügeldecken kurz, fast staubartig grau behaart; Scheibe des Halsschildes und die Basis der Flügeldecken mit einzelnen langen, aufstehenden

- Haaren besetzt. Flügeldecken grob runzlig, ziemlich glänzend, aber deutlich matter als bei der vorigen Art. Halsschild deutlich länger als an der Basis breit, Hintertarsen mässig lang.—L. ♂♀ 17—25 mm.—Daghestan, Aserbajdzhan, Talysch, auch in Westarmenien; Nordiran (gewöhnlich); bisweilen in Krasnovodsk, in Turkmenien (eingeschleppt).—Larve in Eichen, Buchen, Weissbuchen. V—VII, in Iran auch IV. (Fig. 51) * 8. *C. multiplicatus* Motsch., 1859.
- 18 (17). 3. bis 5. Fühlerglied verkürzt; 5. kurz, nur wenig länger als das 4., nicht länger oder kürzer als das 3., so lang oder kürzer als das 1. und fast zweimal kürzer als das 6. Glied; Fühler kürzer und dicker, 3.—5. Glied viel dicker und stärker knotig verdickt als bei der vorigen Art.—Flügeldecken viel länger und dichter, gelblichgrau anliegend behaart; Scheibe des Halsschildes und die Basis der Flügeldecken mit einzelnen, langen, aufstehenden Haaren besetzt. Flügeldecken etwas weniger grob skulptiert, sehr schwach glänzend, fast matt. Halsschild deutlich breiter als bei der vorigen Art. Hintertarsen etwas kürzer.—L. ♂♀ 19—29 mm.—Iran: Elburs, Gilan. (Fig. 52) * 9. *C. elbursi* Jureč., 1924.

68. Gattung PSEUDAEOLESTHES PLAV., 1931.

Rötlichbraun bis bräunlich- oder rötlichschwarz, dicht gelblich, seidenartig behaart; Flügeldecken und Halsschild stark gold- oder dunkelgold-schillernd, so dass die Flügeldecken wie goldig gemakelt erscheinen; bisweilen mit zwei queren Makeln oder nahezu Binden, bisweilen mit länglichen Makeln oder Streifen; Beine und Fühler kürzer und feiner, auch mehr gleichfarbig tomentiert; Unterseite mit längerer Behaarung. Kopf zwischen den Fühlern gefurcht, vor dem Clypeus quer gefurcht. Halsschild auf der Scheibe grob gerunzelt, in der Mitte mit zwei kleinen Höckerchen, weiter nach vorn noch zwei kleinere. Flügeldecken fein punktiert, mit grösseren, ziemlich flachen, zerstreuten Punkten.—L. ♂♀ 28—34 mm.—Japan, Südchina, Formosa. 1. *P. chrysothrix* (H. W. Bates, 1873).

69. Gattung AEOLESTHES GAH., 1890.

Braun, dicht grau oder bräunlich behaart, mit starkem Silberschimmer. Halsschild an den Seiten deutlich eckig verbreitert, die mittlere Spalte nicht ganz scharf begrenzt und mehr oder weniger tief quer gerunzelt, beiderseits der Spalte grob gerunzelt. Flügeldecken sehr fein und sehr dicht punktiert, mit grösseren zerstreuten Punkten; Nahtwinkel in einen ziemlich langen Dorn ausgezogen, Marginalwinkel häufig etwas zahnförmig vortretend. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper, sehr schwach, fast undeutlich bewaffnet. Prosternalfortsatz an der Spitze ausgerandet. Die Furche zwischen den Wangen auf der Unterseite des Kopfes breit und ziemlich flach.—L. ♂♀ 28—47 mm.—Mittelasien: Turkmenien, Tadschikistan, Uzbekistan, Südl. Kazachstan; Beludzhistan, West-Himalaya.—Die Larve in Pappeln, Nussbäumen, Weiden und Obstbäumen. IV—VII. (Fig. 53—55) * 1. *A. sarta* (Solsky, 1871).

70. Gattung **DISSOPACHYS** REITT., 1886.

- 1 (2). Fühler beim ♂ von der Länge des Körpers oder etwas länger, 3. und 4. Glied an der Spitze deutlich, die nächsten kaum knotig verdickt; 3. länger als das 4., fast so lang wie das 5. und deutlich kürzer als das 6. Glied. Stirn vorne mit zwei tiefen, kurzen Längseindrücken, gedrängt punktiert. Halsschild wenig schmaler als die Flügeldecken, zur Basis und zur Spitze fast gleich verengt und an beiden Stellen schwach eingeschnürt; Scheibe mit irregulären, ziemlich grossen, schrägen und in die Quere gezogenen Runzeln gleichmässig dicht besetzt. — Schwarz, matt, sehr kurz und fein, staubartig, weissgrau behaart; Spitze des Abdomens und Unterseite der Tarsen gelblich behaart. Flügeldecken breit und parallel, oben etwas abgeflacht, matt, sehr fein und gedrängt runzlig-punktiert, mit 2—3 angedeuteten, fast erloschenen Längsrippen. Schildchen stark quer, dreimal so breit wie lang. — L. ♂ ♀ 20—26 mm. — Nach Reitter aus Turkmenien beschrieben; ich habe aber keine turkmenischen Exemplare gesehen; wie es scheint aus Nordiran stammend; Iran: Elburs . 1. **D. pulvinata** Reitt., 1886.
- 2 (1). Fühler beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als der Körper; 3. Glied länger als das 4., 5. oder 6.; 7. Glied so lang wie das 3.; die Fühlerglieder am äusseren Spitzenrande vom 7. an etwas eckig abgeflacht. Stirn der Länge nach bis zum Scheitel gefurcht, innen über den Fühlerwurzeln nach aussen in eine Spitze ausgezogen. Halsschild an den Seiten stumpf buckelig erweitert, vor der Basis und hinter der Spitze mit je zwei Querfurchen, grob wurmartig gerunzelt, dazwischen dicht punktiert, auf der Scheibe mit einem angedeuteten Mittelkiel. — Braunschwarz, sehr fein und kurz silbergrau anliegend behaart, die Behaarung oben und unten seidenartig schimmernd, Schienen und Tarsen mehr gelblich behaart. Flügeldecken ziemlich breit, parallel, an der Spitze abgerundet, Nahtwinkel rechteckig; sehr dicht und fein punktiert, mit einzelnen gröberen Punkten dazwischen; die Scheibe mit Spuren von 2—3 Längsnerven. Beine mit doppelter, anliegender und absteher Behaarung. — L. ♂ ♀ 38—43 mm. — Iran: Shiras . . 2. **D. matthiesseni** Reitt., 1907.

71. Gattung **DEROLUS** GAH., 1891.

Lichtbraun oder braun, Kopf und Halsschild bräunlichschwarz oder pechschwarz, sehr fein und dicht anliegend grau behaart. Halsschild gewöhnlich fast kahl und glänzend, vor der Basis kurz und sehr stark verengt und breit eingeschnürt, nach vorne allmählich gerundet-verschmälert, vor der Spitze schmal eingeschnürt; auf der Scheibe mit mehreren, schwach hervortretenden, wellenartigen Querfalten, die längs der Mittellinie durch eine Erhabenheit unterbrochen erscheinen; längs des Seitenrandes der Scheibe mit einer viel schwächeren Erhabenheit. Flügeldecken ziemlich lang, äusserst fein und gedrängt punktiert. Fühler beim ♂ bedeutend länger, beim ♀ meist etwas kürzer als die Flügeldecken. — L. ♂ ♀ 20—25 mm. — Mittelmeergebiet (Südfrankreich, Spanien, Nordafrika), Mesopotamien, Iran, Beludzhistan 1. **D. mauritanicus** (Buq., 1840).

72. Gattung **MARGITES** GAH., 1891.

- 1 (2). Oberseite des Körpers grau behaart. — Braun, ziemlich sparsam behaart. 3. und 4. Fühlerglied beim ♂ stark verdickt, obkonisch. Halsschild fast so lang wie breit, an den Seiten abgerundet, aber etwas uneben (runzlig), auf der Scheibe nicht grob und unregelmässig quer gerunzelt (oder querfaltig). Flügeldecken dicht und fein punktiert, an der Spitze abgerundet. Fühler beim ♂ länger, beim ♀ kürzer als der Körper. — L. ♂ ♀ 12—18 mm. — China 1. **M. egenus** (Pascoe, 1858).
- 2 (1). Oberseite des Körpers gelb oder blassgelb behaart. — Braun oder dunkelbraun, Kopf und Halsschild bisweilen dunkler; manchmal hellbraun. 3. und 4. Fühlerglied beim ♂ nur mässig verdickt. Halsschild an den Seiten abgerundet, auf der Scheibe unregelmässig gerunzelt, die Seiten ebenfalls gerunzelt; gelb oder gelblich, mehr oder weniger seidenartig, meist fleckig behaart, wobei die Tomentflecke gewöhnlich an den Seiten vor der Basis und vor der Spitze stehen. Flügeldecken mässig breit, an der Spitze runzlig punktiert, dicht behaart. — L. ♂ ♀ 12—18 mm. — China 2. **M. fulvidus** (Pascoe, 1858).

73. Gattung **JEBUSAEA** REICHE, 1877.

- 1 (2). Hinterschenkel die Spitze der Flügeldecken nicht erreichend. Fühler beim ♂ nur so lang wie der Körper. — Pechbraun, dicht, fein rostbraun anliegend behaart, dazwischen überall mit längeren, abstehenden, nach hinten geneigten Haaren spärlich besetzt. Halsschild so lang wie breit, an den Seiten grob gitterförmig punktiert, auf der Scheibe fein ungleich punktiert, dazwischen einzelne gröbere Punkte eingestreut, nach vorne und gegen die Seiten zu gerunzelt. Flügeldecken hautartig gerunzelt, dazwischen fein, vorne etwas deutlicher punktiert, mit zwei verkürzten, feinen Dorsalnerven; die Epipleuren dichter und länger rostrot behaart; an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, Nahtwinkel abgestumpft. — L. ♂ ♀ 30—31 mm. — Iran 1. **J. persica** Reitt., 1907.
- 2 (1). Hinterschenkel die Spitze der Flügeldecken erreichend. — Braun, glänzend, rötlich behaart. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, fein grau tomentiert. Kopf gerunzelt, Scheitel grob punktiert. Halsschild etwas länger als breit, auf der Scheibe sehr fein und dicht punktiert. Flügeldecken an der Basis gerunzelt-punktiert, nach hinten allmählich feiner punktiert, ziemlich dicht rötlich behaart, an der Spitze ohne Zahn. Unterseite des Körpers rötlich, länger behaart. — L. ♂ ♀ 25—28 mm. — Palästina 2. **J. hammerschmidtii** Reiche, 1877.

74. Gattung **RHYTIDODERA** WHITE, 1853.

Rötlichbraun bis schwärzlichbraun, Flügeldecken bräunlich und grau fleckig behaart, die Tomentflecke teilweise (mehr oder weniger deutlich) in Längsreihen disponiert. Halsschild nicht sehr grob gerunzelt, vor der Basis und hinter der Spitze breit quer gefurcht; sparsam bräunlich behaart. Flügeldecken an der Spitze abgerundet oder bisweilen etwas abgeschnitten; dicht punktiert; Nahtwinkel kurz dorn- oder zahnförmig. Fühler kürzer als der

Körper, beim ♂ das letzte Viertel, beim ♀ das zweite Drittel (gewöhnlich die Mitte) der Flügeldecken nicht überragend. — L. ♂ ♀ 20—28 mm. — Birma, Siam, China, Korea 1. *R. integra* Kolbe, 1886.

18. Tribus Phoracanthini

75. Gattung *ALLOTRAEUS* H. W. BATES, 1877.

Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper; 3.—6. Glied an der Spitze bedornt, 3. oben gefurcht, 4. etwas kürzer als das 3. und 5. Halsschild deutlich länger als breit, in der Mitte etwas verbreitert, an den Seiten unbewaffnet, auf der Scheibe mit 4 Höckern. Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, zweizählig, Schenkel gestielt, mässig stark gekeult. Körper ziemlich schmal, länglich, oben abgeflacht. — Gelbrot, Fühler und Beine schwarz. Halsschild grob, aber nicht dicht punktiert, in der Mitte mit einer glatten Längsfurche. Flügeldecken grob und mässig dicht punktiert, an der Spitze kurz ausgerandet, zweizählig. Körper länglich, sparsam behaart, schwach glänzend. — L. ♂ ♀ 7—15 mm. — Japan 1. *A. sphaerioninus* H. W. Bates, 1877.

19. Tribus Ibidionini

76. Gattung *LEPTOXENUS* H. W. BATES, 1877.

Lang, schmal und parallel, linear. Kopf mässig gross. Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, 3. Glied kürzer als das 5., Fühlerhöcker sehr schwach entwickelt, fast flach. Halsschild länger als breit, zylindrisch, an den Seiten gehöckert, auf der Scheibe uneben. Flügeldecken langgestreckt, deutlich breiter als der Halsschild, an der Spitze abgerundet. Beine schlank, Schenkel schwach verdickt, nicht deutlich gekeult. Tarsen mit sehr langgestrecktem ersten Glied.

1 (2). Halsschild auf der Scheibe mit feiner, weisslichgrauer Behaarung und mit weiss tomentierten Linien; auf der Scheibe uneben, mit Schwielen oder Erhabenheiten. Rötlichgelb, Halsschild auf der Scheibe mit zwei schwarzbraunen Furchen, Flügeldecken mit drei bräunlichgelben Querbinden, vor der Spitze weisslichgelb und hier noch mit einer Querlinie. Kopf, Thorax und Apikalpartie der Flügeldecken fein weisslichgrau oder weisslichgelb behaart. Flügeldecken dicht und fein punktiert, vor der Spitze fast glatt. Unterseite bräunlichgelb behaart. — L. ♂ ♀ 11—14 mm. — Japan 1. *L. ibidiiformis* H. W. Bates, 1877.

2 (1). Halsschild mit wurmförmiger Skulptur, braun behaart. — Bräunlichschwarz, Flügeldecken rot, Beine schwarz, Abdominalsternite mit braunschwarzem Fleck neben dem Hinterrand. Kopf bräunlichschwarz behaart, Flügeldecken dicht braun und grau fleckig behaart, dicht und in der ersten Hälfte ziemlich stark, zur Spitze allmählich feiner punktiert. — L. ♂ 16 mm. — Korea 2. *L. coreanus* Okam., 1927.

20. Tribus Callidiopini

- 1 (2). Schienen längs der Aussenseite gekielt oder scharfkantig; Mittelschienen gebogen. Fühler beim ♂ etwas länger, beim ♀ kürzer als der Körper; 5.—10. Glied an der Spitze etwas scharfeckig. Schenkel ziemlich stark und plötzlich gekeult . . . 77. *Stenygrinum* H. W. Bates
- 2 (1). Schienen nicht gekielt; Mittelschienen nicht gekrümmt noch gebogen. Schenkel an der Basis gestielt, zur Spitze mehr oder weniger allmählich verdickt, nicht stark und fast plötzlich gekeult. Halsschild länger als breit. 4. Fühlerglied kürzer als das 1. . . . 78. *Ceresium* Newm.

77. Gattung *STENYGRINUM* H. W. BATES, 1873.

Rötlichbraun, kastanienbraun oder zimtbraun; Kopf und Halsschild häufig dunkler und stets weniger glänzend, matt oder fast matt, Flügeldecken glänzend, in der Mitte schwärzlichbraun oder fast braun und hier mit je zwei heller oder dunkler gelben Makeln, wovon eine vor und eine hinter der Mitte steht (f. *typica*), bisweilen nur mit einer Makel hinter der Mitte (ab. *binotatum* Plav.) oder sind die Makeln verflossen und jede Decke hat nur eine grosse Makel (ab. *conjunctum* Matsush.). Fühler fein behaart und sparsam bewimpert. Halsschild mit glänzendem, verkürztem Mittelkiel, grob und unregelmässig runzlig, vor der Spitze weniger dicht und grob punktiert, überdies noch dicht und mässig fein punktuert; matt. Flügeldecken ziemlich regelmässig und nicht dicht mit haartragenden Punkten besetzt, die Punktierung vor der Spitze feiner, hinter dem Schildchen und in der Mitte der Scheibe flach eingedrückt. Beine sparsam aufstehend behaart. — L. ♂ ♀ 8—13.5 mm. — Ostsibirien (Ussurigebiet); Korea, Japan, China, Tonkin, Birma, Manipur, Assam. — Larve in Eichen, Kastanien und Weiden. VI—VII. (Fig. 56—59) * 1. *S. quadrinotatum* H. W. Bates, 1873.

78. Gattung *CERESIVM* NEWM., 1842.

Schwärzlichbraun, braun, rötlichbraun oder zimtbraun, bisweilen fast schwarz mit helleren Fühlern, Beinen und Flügeldecken; Fühler, Beine und Flügeldecken gewöhnlich heller als der Körper, rot, rötlich, rostrot oder etwas gelblich. Kopf mehr oder weniger deutlich fein, hell [grau, weisslich oder gelblich] behaart. Halsschild mit glatter, verkürzter, bisweilen unterbrochener Längslinie in der Mitte der Scheibe, runzlig punktiert; fein weisslich behaart, seitlich mit Tomentmakeln und Binden, und zwar einer grau oder weisslich behaarten Makel vor der Spitze und einer kurzen, länglichen Binde auf der hinteren Hälfte. Bisweilen sind diese Makeln dichter und schneeweiss tomentiert (ab. *ornaticolle* Pic) oder fehlen (ab. *innotaticolle* Pic), oder das Halsschild hat noch eine grosse Tomentmakel am Hinterrande neben dem Schildchen (ab. *quinquemaculatum* Plav.). Flügeldecken ziemlich dicht mit grossen, haartragenden Punkten besetzt, die Haare sind weisslich oder gelblich. Halsschild wenigstens 1.3—1.5 mal länger als breit. 3. Fühlerglied deutlich länger als das 4.; 5. deutlich länger als das 3. oder 4. Glied. — L. ♂ ♀ 10—14 mm. — China (vom Yunnan bis Nordchina), Formosa, Japan (Fig. 60—61) 1. *C. sinicum* White, 1855.

21. Tribus **Graciliini**

- 1 (4). Augen tief ausgerandet, nicht selten fast geteilt. Halsschild an den Seiten glatt, unbewaffnet.
- 2 (3). Basalrand des Halsschildes einfach. Behaarung der Flügeldecken quer gelagert. 3. Fühlerglied deutlich kürzer als das 5. Halsschild 1.5—2 mal so lang wie an der Basis breit. Flügeldecken wenig breiter als das Halsschild, mehr als doppelt so lang wie breit, 2.5—3 mal so lang wie das Halsschild 79. **Gracilia** Serv.
- 3 (2). Hinterrand des Halsschildes kantig aufgebogen und in der Mitte breit ausgerandet, wodurch zwei Zähnen entstehen. 3. Fühlerglied etwas länger als das 5. Flügeldecken mit groben Punkten, dazwischen mit einzelnen gröberen, vorn körnig erhobenen, ein langes Haar tragenden Punkten durchsetzt 80. **Penichroa** Steph.
- 4 (1). Augen schwach, nicht deutlich ausgerandet. Halsschild an den Seiten gebuckelt oder mit einem kleinen und stumpfen Höckerchen. Die Fühler stehen innen vor den Augen und sind einander mehr genähert als am Scheitel die Innenränder der Augen. Taster mit grossem, beilförmigem Endglied, dieses dreimal grösser als das vorletzte. 3. Fühlerglied etwas kürzer als das 5. 81. **Axinopalpis** Dup. et Chevr.

79. Gattung **GRACILIA** SERV., 1834.

Heller oder dunkler braun, matt, Fühler und Beine gelbbraun oder etwas rötlich; grau, sehr fein, seidenartig behaart, die Behaarung auf den Flügeldecken hinter dem Schildchen quer gelagert. Halsschild sehr fein, kaum erkennbar punktiert. Flügeldecken mit leichter und ziemlich weitläufiger Punktierung. — L. ♂ ♀ 4—6 mm. — Europa; Nordafrika, Madeira; Kleinasien, Syrien; Nordamerika, Japan; eur. USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien. — Die Larve frisst unter tickendem Geräusch in den dünnen trockenen Zweigen von Eiche, Weissdorn, Pfaffenhütchen, Rose, Brombeere, Buche, Hainbuche, Ahorn, Nussbaum, Kastanie, Weide und Birke und findet sich in Reifen von Weinfässern, in alten Weidenkörben usw. gewöhnlich in grosser Menge. VI—VII. (Fig. 62—65). *1. **G. minuta** (F., 1781).

80. Gattung **PENICHRUA** STEPH., 1839

Lang, parallel, flach oder fast flach, wenig auffällig behaart, mit einzelnen längeren Haaren dazwischen. Fühler beim ♂ deutlich länger, beim ♀ ungefähr so lang wie der Körper. Halsschild dicht punktiert, vorne weitläufiger punktiert, mit drei schwachen, matten Schwielen. Flügeldecken parallel, mehr als dreimal so lang wie zusammen breit, stark punktiert, dazwischen mit einzelnen gröberen, in Reihen gestellten Raspelpunkten, welche lange Haare tragen. Hell oder dunkel braun, Beine rötlich, Flügeldecken nach ihrer Zeichnung variabel: a) heller oder dunkler braun oder rotbraun, Flügeldecken gegen die Spitze heller; eine zackige mehr oder weniger unterbrochene Querbinde etwa in der Mitte, eine Längsmakel beiderseits vor der Spitze und die Basis oder nur die Schulterhöcker weisslichgelb (f. *typica*);

b) braun, Flügeldecken ohne Querbinde, jede nur mit zwei länglichen Makeln, eine neben der Naht in der Mitte und eine vor der Spitze (ab. *bipunctata* Zubk.); c) dunkelbraun, die helleren Makeln und die Binde undeutlich und mehr oder weniger reduziert; gewöhnlich die Basalbinde auf einen kleinen und undeutlichen Schulterfleck beschränkt, die Mittelbinde schmaler und in Makeln aufgelöst, die Apikalmakel kleiner; die Zeichnung häufig nicht blassgelb, sondern schmutziggelb oder bräunlichgelb, nur die Apikalmakel meist heller (ab. *brunnea* Tourn.); d) Flügeldecken braun oder dunkelbraun, eine Längsmakel beiderseits von der Spitze weisslichgelb oder blassgelb, Quer- und Basalbinde oder Makel ganz fehlend (ab. *apicalis* Ragusa); e) Flügeldecken einfarbig braun oder dunkelbraun (ab. *lugubris* Ragusa); f) nicht selten sind die Flügeldecken bedeutend breiter als bei der Stammform gezeichnet: Querbinde längs der Naht bis zum Schildchen ausgezogen, nicht selten mit der Basalbinde verbunden (ab. *prolongata* n.). — L. ♂ ♀ 6—15 mm. — Südeuropa, Mittelmeergebiet, Nordafrika, Syrien, Iran, Armenien, Krim, Kaukasus, Transkaukasien. — Die Larve in *Cytisus spinosus*, *Quercus*, *Salix*, usw. VI—VIII. (Fig. 66—68). *1. **P. fasciata** (Steph., 1831).

81. Gattung **AXINOPALPIS** DUP. et CHEVR., 1842.

Rötlichgelb, einfarbig, nur die Augen schwarz: glänzend, lang, schmal und gewölbt. Kopf und Halsschild ziemlich dicht und fein punktiert. Flügeldecken bis viermal so lang wie zusammen breit, parallel; einfach, ziemlich stark und viel gröber als der Halsschild punktiert, die Naht an der Basis schwach vertieft. Der ganze Körper fein und abstechend gelb behaart. Fühler von Körperlänge, fein aber lang bewimpert, 1. Glied fast so lang wie das 3., dieses etwas länger als das 4. und deutlich kürzer als das 5. Schenkel mässig gekrümmt und lang gestielt, Hinterschenkel kürzer als das Abdomen. Prosternalfortsatz sehr schmal. — L. ♂ ♀ 6.5—12 mm. — Mittel- und Südeuropa, Kleinasien, Syrien; Südteil der USSR, Ukraine. — Larve in *Staphylea pinnata* L., Käfer auf blühenden Eichen und Ahornbäumen. V—VI. (Fig. 69—70) *1. **A. gracilis** (Kryn., 1832).

22. Tribus **Obrini**

- 1 (2). Vorderhüften obkonisch. Augen gross. Episternen der Hinterbrust längsgefurcht. Körper weniger flach 82. **Obrium** Curt.
- 2 (1). Vorderhüften fast kugelig, weniger hervorragend. Episternen der Hinterbrust ohne Längsfurche. Körper deutlich abgeflacht 83. **Stenomalus** White

82. Gattung **OBRIMUM** CURT., 1825.

- 1 (4). Halsschild fast glatt (sehr fein und sparsam oder etwas gröber, dann aber noch weitläufiger punktiert), die Punktierung sehr undeutlich.
- 2 (3). Halsschild am Hinterrand fast so breit wie am Vorderrand. Oberseite einfarbig, Körper grösser. Halsschild auf der Scheibe mit wenigen sehr feinen Punkten, Lateralthöcker halbkugelig oder mehr oder weniger

- stumpf abgerundet. Flügeldecken stark und dicht punktiert, Infrahumeralgrube an der Basis kurz und flach, nicht sehr stark angedeutet. Scheitel zwischen den Augen viel schmaler als eine Augenbreite. Mesonotum schmal, mit parallelen Seiten. Fühler beim ♂ viel, beim ♀ etwas länger als der Körper, in der Basalpartie lang und ziemlich dicht bewimpert. Flügeldecken mehr oder weniger gewölbt. Rötlichgelbbraun, Beine gewöhnlich braun oder schwärzlich, Fühler häufig braun oder schwärzlichbraun, schwarz (f. *typica*) oder dunkelbraun, Kopf und Halsschild häufig etwas dunkler, Fühler braun oder rötlichbraun, Beine rötlichbraun, Schenkel braun (ab. *obscuripenne* Pic). — L. ♂ ♀ 5—9 mm. — Larve in Laubhölzern. IV—VIII. — Europa, Sibirien, Kaukasus, Transkaukasien; Armenien. (Fig. 71—73). *1. **O. cantharinum** (L., 1767).
- 3 (2). Halsschild an der Basis viel schmaler als an der Spitze. Oberseite zweifarbig, Körper kleiner und flacher. Halsschild auf der Scheibe kaum punktiert, Lateralhöcker grösser und kräftiger, mehr konisch gebaut. Flügeldecken deutlich flacher, Infrahumeralgrube lang und breit, sehr gut ausgeprägt; weniger tief, aber noch dichter punktiert. Scheitel zwischen den Augen schmaler als eine Augenbreite. Fühler beim ♂ etwas, beim ♀ kaum länger als der Körper, in der Basalpartie lang und ziemlich dicht bewimpert. Schwarz; Flügeldecken blass bräunlichgelb, Beine braun; häufig Halsschild und Fühler bräunlich (f. *typica*) oder Beine viel heller gefärbt, rötlichgelb bis gelb (alle oder nur die Vorderbeine, usw.) (ab. *pallidipes* Pic). — L. ♂ ♀ 4—5.5 mm. — Südöstliches Europa, Syrien, Kleinasien 2. **O. bicolor** Kraatz, 1862.
- 4 (1). Halsschild mehr oder weniger dicht, aber immer sehr deutlich punktiert.
- 5 (8). Scheitel zwischen den Augen mehr oder weniger deutlich, aber nicht sehr dicht punktiert. Fühler beim ♂ viel länger als der Körper.
- 6 (7). Augen weniger gross; Scheitel zwischen den Augen beim ♂ so breit, beim ♀ viel breiter als ein Auge. Halsschild weniger stark punktiert. — Halsschild an den Seiten nur mässig oder schwach gehöckert, deutlich, mässig stark und ziemlich dicht punktiert, an der Basis nur wenig schmaler als an der Spitze, auf der Scheibe abgeflacht, in der Mitte neben der Basaleinschnürung mit einem Höckerchen oder einer Längsbeule. Flügeldecken stark und dicht punktiert. Mesonotum äusserst schmal, nach hinten zugespitzt. Körper einfarbig rötlichgelbbraun oder braungelb, nur die Augen schwarz. — L. ♂ ♀ 4—6.5 mm. — Europa, Armenien, Iran, eur. USSR, Kaukasus, Transkaukasien. — Larve unter der Rinde der Zweige von Coniferen, meist Abies. *3. **O. brunneum** (F., 1792).
- 7 (6). Augen sehr gross; Scheitel zwischen den Augen beim ♂ viel, beim ♀ deutlich schmaler als ein Auge. Halsschild ziemlich dicht und sehr stark punktiert. — Halsschild an der Basis so breit wie an der Spitze, auf der Scheibe fein längsgekielt, beiderseits der Mittellinie mehr oder weniger deutlich gehöckert; Lateralhöcker ziemlich gross, aber stumpf; dicht

und stark punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten nicht grösser oder etwas kleiner als die Punkte selbst. Flügeldecken ziemlich stark und dicht punktiert. Dunkelbraun oder dunkel zimtbraun bis schwärzlichbraun, einfarbig oder die Beine und Fühler kaum heller; mit kurzen, schräg nach hinten gerichteten, gelblichen Haaren besetzt. — L. ♂ ♀ 4.5—5.5 mm. — Ussurigebiet; Sachalin

- *4. **O. gracile** Plav., 1933.
- 8 (5). Scheitel zwischen den Augen sehr dicht, teilweise runzlig punktiert. Fühler beim ♂ kaum länger als der Körper. Halsschild sehr lang, stark punktiert, auf der Scheibe kaum uneben. Flügeldecken sehr grob und sehr dicht punktiert, einfarbig rötlichgelbbraun, nur die Augen schwarz. — L. ♂ ♀ 6.8—7 mm. — Ussurigebiet *5. **O. brevicorne**, sp. n.

Obrimum brevicorne, sp. n.

Durch die kurzen Fühler beim ♂, deutlich punktiertes Halsschild, grob und sehr dicht punktierte Flügeldecken und dicht punktierten Scheitel zwischen den Augen stark ausgezeichnet. — Stirn ziemlich stark aber nicht dicht punktiert; Scheitel zwischen den Augen stark und dicht, teilweise runzlig punktiert, hinter den Augen feiner und weitläufiger, aber deutlich punktiert. Augen nur mässig gross, Scheitel zwischen den Augen (♂ ♀) fast so breit wie ein Auge. Fühler sehr kurz, beim ♂ die Flügeldeckenspitze nur mit der Spitze des 10. Gliedes überragend, beim ♀ von Körperlänge; 11. Glied beim ♂ etwas, beim ♀ bedeutend kürzer als das 5. Halsschild lang, deutlich länger als bei *O. cantharinum* L., an der Basis so breit wie an der Spitze, auf der Scheibe fast eben, ohne Scheibenhöcker noch Schwiele, nur ganz undeutlich beiderseits von der Mittellinie uneben, nicht grob, aber ziemlich stark und ganz deutlich punktiert, die Zwischenräume etwas grösser als die Punkte selbst; Lateralhöcker klein, abgestumpft. Schildchen lang dreieckig, an der Spitze schmal abgerundet. Flügeldecken mässig gewölbt, ziemlich schmal, beim ♀ gegen die Spitze kaum verbreitert, grob und stark, sehr dicht punktiert; die Punktierung deutlich gröber und dichter als bei *O. cantharinum* L. Brust und Abdomen fein und sehr zerstreut punktiert, Vorderbrust noch fein quergestrichelt. Körper ziemlich lang hell behaart, rötlichgelbbraun, einfarbig, nur die Augen schwarz. — L. ♂ ♀ 6.8—7 mm., lat. 1.5—1.6 mm. — Ussurigebiet: Sedanka, 21 VI 1915, Döllel (Koll. Zool. Inst. A, W., ♂), Ossinovka, 2 VII 1917, P. Elsky! (meine Koll., ♀).

Auf den ersten Blick mit *O. cantharinum* L. fast übereinstimmend, aber Fühler viel kürzer, Halsschild deutlich punktiert, Flügeldecken gröber und dichter punktiert. Von japanischen Arten, welche auch ein deutlich punktiertes Halsschild besitzen, wie folgt zu unterscheiden: von *O. longicorne* H. W. Bates durch die viel kürzeren Fühler, kleinere Augen, andere Skulptur des Halsschilds und der Flügeldecken, von *O. japonicum* Pic auch durch die Färbung des Körpers.

83. Gattung **STENHOMALUS** WHITE, 1855.

- 1 (2). Braun, dunkelbraun oder schwärzlichbraun, Flügeldecken blassgelb, an der Basis mit gemeinschaftlicher rhomboidaler Makel, weiter mit einer gewöhnlich grösseren, subquadratischen Makel fast in der Mitte und einer kleineren, quer gestellten vor der Spitze; die Makeln braun oder schwärzlichbraun. Fühler und Beine rotgelb, Schenkel und Mitteltibien angedunkelt. Halsschild goldgelb behaart, weitläufig punktiert. Flügeldecken auf der Basalpartie weitläufig punktiert. — L. ♂ ♀ 5—8 mm. — Japan 1. **S. cleroides** H. W. Bates, 1873.
- 2 (1). Rötlichbraun. Flügeldecken mit zwei blassgelben Makeln neben der Naht, von denen eine fast in der Mitte und eine hinter der Mitte steht, die Schultern und die Spitze gelb oder blassgelb durchscheinend. Fühler vom 2. Gliede an sehr kurz gelb behaart und überdies bewimpert. Halsschild fein und weitläufig punktiert, mit einzelnen lang aufstehenden Haaren. Flügeldecken fein und ziemlich weitläufig punktiert. — L. ♂ ♀ 6—8 mm. — Nordindien, Assam, Sikkim, China, Formosa 2. **S. fenestratus** White, 1855.

23. Tribus **Psebiini**84. Gattung **LEPTIDEA** MULS., 1839.

Einfarbig braun, Fühler und Beine etwas heller (♂) oder braun, Halsschild, Schenkel und häufig auch der Kopf rötlichgelb, Fühler und Beine hellbraun (♀). Halsschild und Kopf äusserst dicht, kaum sichtbar punktiert. Flügeldecken mit feiner und weitläufiger Punktierung, Fühler dünn, so lang oder etwas länger (♂) oder etwas kürzer (♀) als der Körper; die ersten vier Glieder kurz, 5. Glied fast so lang (♂) oder kürzer (♀) als das 3. und 4. Glied zusammen. 1. Abdominalsegment an Länge 0.4 des Abdomens erreichend (♂) oder so lang wie alle Segmente zusammen (♀). — L. ♂ ♀ 3—6 mm. — Mittel- und Südeuropa, Nordafrika; Iran, Südteil der USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Californien. — Larve in Weiden. VI—VIII. (Fig. 74—75). *1. **L. brevipennis** Muls., 1839.

24. Tribus **Thraniini**85. Gattung **THRANIUS** PASCOE, 1859.

Dunkelbraun, matt; Flügeldecken mit zwei gelben oder graugelben Querbinden, die erste hinter der Basis (sehr irregulär, häufiger als grosse, geschweifte Makel auftretend) und die zweite, schmal und quer, etwas hinter der Mitte; Unterseite in der Mitte, die Unterseite der Schenkel, Schienen und Tarsen rötlichgelb oder gelb. Kopf und Halsschild grau behaart. Halsschild vorne breit gehöckert, grob raspelartig punktiert. Flügeldecken nur vor der Spitze klaffend, jede in der Mitte mehr als halb so breit als an der Basis, die Flügeldecken somit von der Basis nach hinten nur mässig verschmälert; dicht, etwas raspelartig punktiert, an der Spitze in einen Dorn ausgezogen. — L. ♂ ♀ 16—22 mm — Formosa, Japan. — Bisweilen grösser (21—26 mm), Fühler nicht einfarbig: 8. und 9. Glied blassgelb (Japan: Sap-

poro; nach Matsushita, 1933); diese Form möchten wir mindestens als eine besondere (lokale?) Variation aussondern; ich nenne sie var. *maculicornis*, n. 1. **Th. variegatus** H. W. Bates, 1873.

25. Tribus **Molorchini**

- 1 (18). Flügeldecken stark verkürzt, kaum bis zur Mitte des Abdomens reichend, die häutigen Flügel lang ausgestreckt; oder nach hinten einzeln mehr oder weniger verschmälert und innen an der Spitze mehr oder weniger klaffend. (Nur selten, bei einzelnen *Callimellum*-Arten fast normal gebaut).
- 2 (3). Stirn deutlich länger als breit. Die hintere Partie des Kopfes sehr kurz. — Gelenkhöhlen der Vorderhüften hinten geschlossen. Stirn flach, knapp so breit wie ein Augendurchmesser. Flügeldecken stark verkürzt, die Basis des Abdomens nicht überragend, an der Spitze breit abgerundet. Halsschild mässig gewölbt, seitlich mässig gerundet, vor der Basis stark und plötzlich verengt (ingeschnürt) ohne glatte Schwielen, dicht, meist netzartig punktiert, länger als breit. Flügeldecken kürzer als das Halsschild. — Indomalayische Gattung. (**Epania** Pascoe, 1858).
- 3 (2). Stirn deutlich quer. Die hintere Partie des Kopfes nicht sehr kurz.
- 4 (7). Mesosternalfortsatz breit, mit parallelen oder fast parallelen Seiten.
- 5 (6). Flügeldecken nach hinten einzeln stark verschmälert und stark klaffend, in der Mitte der Scheibe mit einem Längskiel. Halsschild mit stumpfer Beule am Seitenrand, auf der Scheibe sehr uneben, mit zwei oder drei glatten Schwielen. 3. Fühlerglied deutlich kürzer als das 4. Hinterschenkel etwas kürzer als Abdomen 86. **Stenopterus** Illig.
- 6 (5). Flügeldecken nach hinten einzeln verschmälert und stark klaffend, auf der Scheibe ohne Längskiel, flach oder fast flach, an den Seiten kantig erhoben. Halsschild an den Seiten schwach oder stumpf gehöckert, auf der Scheibe etwas uneben, aber ohne Schwielen. 3. Fühlerglied fast so lang oder undeutlich kürzer als das 4. Hinterschenkel etwas länger als Abdomen. Hinterschienen an der Spitze mit einem schwarzen Haarbüschel. — Yunnan-tonkinische Gattung mit zwei Arten. (**Holangus** Pic, 1902).
- 7 (4). Mesosternalfortsatz mehr oder weniger schmal, fast immer lang dreieckig oder zur Spitze stark verschmälert.
- 8 (15). Hinterschienen an der Aussenseite nicht gekerbt oder gezähnt.
- 9 (12). Flügeldecken stark verkürzt, kaum bis zur Mitte des Abdomens reichend, die häutigen Flügel lang ausgestreckt.
- 10 (11). Basis der Fühler vom Vorderrand des Halsschildes entfernt. Augen tief ausgerandet. Fühler lang und zur Spitze nicht verdickt 87. **Molorchus** F.
- 11 (10). Die Basis der Fühler berührt den Vorderrand des Halsschildes. Fühler kürzer, zur Spitze schwach, aber deutlich verdickt. Augen kaum ausgerandet 88. **Brachypteroma** Heyd.

- 12 (9). Flügeldecken nicht verkürzt, nach hinten etwas verengt (selten, z. B. bei *C. angulatum*, parallel oder subparallel), an der Spitze etwas oder deutlich, aber nicht sehr stark klaffend; ohne Dorsal- oder Schulterrippe.
- 13 (14). Halsschild viel schmaler als die Flügeldecken, vorn und hinten abgeschnürt, auf der Scheibe mit Längsbeulen oder Schwielen, ohne Lateralhöcker oder Lateralbeule. 2. Abdominalsegment beim ♀ meist mit dichtem, langem goldgelbem Haartoment besetzt 89. *Callimellum* Strand
- 14 (13). Halsschild viel schmaler als die Flügeldecken, auf der Scheibe ohne Längsbeulen oder Schwielen, nur mit einer Längslinie in der Mitte, mit einem deutlichen Lateralhöcker. Letztes Abdominalsegment beim ♂ an der Spitze dicht, fast büschelförmig behaart. Kopf nach hinten mehr gestreckt. Augen grösser. Flügeldecken ziemlich dicht behaart. — Nur eine Art (*G. aureopubescens* Pic) aus China: Sze-tshuan; Yu-na-sen. (*Guerryus* Pic, 1903).
- 15 (8). Aussenrand der Hinterschienen gekerbt, fein gehöckert oder gezähnt. Flügeldecken nach hinten stark einzeln verengt und fast vom Schildchen an breit klaffend.
- 16 (17). Hinterschienen fein gehöckert oder gekerbt. Flügeldecken nicht oder wenig kürzer als das Abdomen, am Innenrand stark verschmälert und in der hinteren Hälfte stark klaffend. Halsschild auf der Scheibe mit kielförmig erhabener Mittellinie und zwei glatten Längsschwielen 90. *Callimoxys* Kr.
- 17 (16). Hinterschienen an der Aussenseite gezähnt. Flügeldecken deutlich kürzer als das Abdomen, nur $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ des Abdomens bedeckend, jede beiderseits (aussen und innen) stark verschmälert, an der Spitze sehr schmal und längsspitzig, in der hinteren Hälfte stark klaffend. Halsschild auf der Scheibe mit mehr oder weniger deutlichen Längsschwielen, an den Seiten mit Lateralhöcker oder Lateralbeule. — Hierher etwa 30 Arten aus dem indomalayischen Gebiet, von welchen einige auch im palae-archarktischen Gebiet verbreitet sind; auch im äthiopischen, neotropischen und australischen Gebiet durch einzelne Arten vertreten. (*Merionoeda* Pascoe, 1858).
- 18 (1). Flügeldecken normal gebaut, nicht verkürzt oder klaffend, an der Spitze abgerundet, auf der Scheibe mehr oder weniger flach.
- 19 (20). Augen tief ausgerandet, aber nicht vollständig geteilt. — Südchinesische und indochinesische Gattung. (*Debilissa* Auriv., 1912).
- 20 (19). Augen vollständig geteilt. — Arten aus Südchina, Indien und Formosa. (*Microdebilissa* Pic, 1925).

86. Gattung *STENOPTERUS* ILLIG, 1804.

- 1 (4). 1. Fühlerglied an der Aussenseite ohne Längsfurche.
- 2 (3). Halsschild auf der Scheibe mit drei glatten Schwielen: zwei seitlichen und einer in der Mitte, vor der Basis. — Eine in der Mitte unterbrochene Binde am Vorder- und am Hinterrande des Halsschildes, das Schildchen,

- Seiten der Mittelbrust, Spitzen der Episternen der Hinterbrust und Hinterrand der ersten oder fast aller Abdominalsegmente an den Seiten dicht goldgelb oder silberglänzend tomentiert. Vorderkörper abstehend behaart, Beine mit längeren und helleren abstehenden Haaren. Schwarz, Flügeldecken rötlichgelbbraun, ihre Basis und äusserste Spitze schwarz; die zwei ersten Fühlerglieder schwarz, die nächstfolgenden braun oder dunkelrot mit schwarzen Spitzen, die folgenden vom 5. an, einfarbig rötlichbraun, dunkelrötlich oder dunkelkastanienbraun. Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen der Vorder- und Mittelbeine schwarz (f. *typica*); oder nur die Keulen der Vorderschenkel schwarz, Mittel- und Hinterschenkel einfarbig rötlichgelb (ab. *meridionalis* Rag.), oder die Keulen aller Schenkel schwarz (ab. *geniculatus* Kraatz); oder Hinterschenkel gelb, die Keule der Mittelschenkel schwarz, in der Mitte mit einem gelben Fleck von variabler Grösse, der auch von der Seite zu sehen ist; Vorderschenkel mit geschwärtzter Keule (ab. *cavalairensis* Jureč.), oder wie die Stammform, aber der Längskiel der Flügeldecken breit geschwärtzt, so dass die Flügeldecken eine breite Längsbinde zeigen (ab. *nigrolineatus* Plav.), oder Flügeldecken an der Basis weniger geschwärtzt, Halsschild bisweilen dichter und zottig behaart, nur das 1. Fühlerglied schwarz, die anderen bloß mit etwas geschwärtzten Spitzen oder einfarbig hell (ab. *syriacus* Pic); oder Fühler einfarbig schwarz, Tarsen etwas geschwärtzt, Körper bisweilen heller, fast weiss tomentiert (ab. *atricornis* Pic). Beim Exemplar aus Transkaspien sind die Scheibenschwielen des Halsschildes viel schwächer angedeutet; die zwei Seitenschwielen sind sehr flach und kurz, fast rundlich; alle Schenkelkeulen breit geschwärtzt (m. *transcaspicus* n.). — L. ♂♀ 8—16 mm. — Mittel- und Südeuropa, Algier, Kleinasien, Syrien, Mesopotamien, Türk. Armenien, Iran; Südteil der USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Transkaspien. — Larve im abgestorbenen Holz von *Castanea*, *Robinia*, *Juglans*, *Quercus*. VI—VIII. (Fig. 76—77) . . . * 1. *S. rufus* (L., 1767).
- 3 (2). Halsschild nur mit zwei glatten Beulen auf den Seiten der Scheibe, ohne glatte Erhabenheit vor dem Schildchen. — Schwarz, Flügeldecken rötlichgelbbraun, an der ganzen Basis breit schwarz; Fühler und Beine einfarbig rötlichgelb. Eine breite Binde an Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, gewöhnlich die ganze Mittel- und Hinterbrust und jederseits vier grosse Makel an den Seiten des Abdomens dicht goldgelb oder orange gelb tomentiert. Halsschild und Flügeldecken ziemlich lang, in der ersten Hälfte dichter abstehend behaart; Beine mit langen abstehenden Haaren. Bei ab. *kraatzi* Pic (Smyrna) sind die Schenkel breit geschwärtzt, die Flügeldecken an der Basis nur auf den Schultern geschwärtzt. — L. ♂♀ 10—14.5 mm. — Südeuropa (Mähren, Italien, Da'matien und weiter nach Osten), Kleinasien, Syrien, Algier 2. *S. flavicornis* Küst., 1846.
- 4 (1). Erstes Fühlerglied mit einer tiefen Längsfurche an der Aussenseite. Halsschild mit drei glatten Längsschwielen oder Längsbeulen, dicht punktiert. Vorderkörper abstehend behaart, die Beine mit noch längeren

Haaren besetzt. Die Färbung variiert sehr stark: a) ♂ schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, an der äussersten Spitze schwarz, Fühler in der Regel mit heller (gelber oder rötlicher) Basis der mittleren Glieder oder das 1. und 2. Glied schwarz, 3.—5. dunkelrot oder dunkelkastanienbraun mit schwarzen Spitzen, die folgenden einfarbig dunkelrötlich oder rötlichbraun oder Fühler einfarbig schwarz, Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen, äusserste Spitze der Schienen und die Tarsen schwarz, ♀ — einfarbig schwarz (f. *typica*); b) ♂ schwarz, Flügeldecken gelb, Beine gelb, nur die Spitzen der Hinterschenkel bisweilen etwas geschwärzt (ab. ♂ *flavipes* Pic); c) ♂ schwarz, Flügeldecken einfarbig hellgelb, Beine wie bei der Stammform, aber die Tarsen nicht schwarz, sondern Vorder- und Mitteltarsen braun oder hellbraun, Hintertarsen bräunlichgelb mit geschwärzten Gliederspitzen (ab. ♂ *lividipennis* Plav.); d) ♂ schwarz, Flügeldecken rötlichbraun, einfarbig; Beine schwarz, Schenkel rötlich (ab. ♂ *inustulatus* Pic), e) ♂ schwarz, Flügeldecken braun oder bräunlichgelb, an der Spitze geschwärzt, Beine, häufig auch die Fühler, einfarbig schwarz (ab. ♂ *nigripes* Costa); f) ♂ schwarz, Flügeldecken braun, an der Spitze geschwärzt, an der Basis mit einer grossen, dreieckigen schwarzen Makel, welche das Schildchen breit umfasst und längs der Naht nach hinten gezogen ist (ab. ♂ *intermedius* Plav.); g) ♂ schwarz, Flügeldecken rotbraun, an der Basis mit einer dreieckigen schwarzen Makel, die das Schildchen breit umfasst und längs der Naht nach hinten gezogen ist, die Ränder und Spitze der Flügeldecken schmal schwarz gefärbt; Beine schwarz, Apikalteile der Schenkel rotbraun (ab. ♂ *pfeifferi* Heyr.); h) ♂ schwarz, Flügeldecken rötlichbraun, neben dem Schildchen und längs der Mitte der Scheibe schwarz, Beine schwarz, Basalhälfte der Hinterschenkel gelb oder bräunlichgelb (ab. ♂ *ustulatus* Muls.); i) ♂ schwarz, Flügeldecken und Halsschild rötlich, Beine teilweise rötlich (ab. ♂ *ruficollis* Pic); j) ♀ schwarz, Epipleuren der Flügeldecken in ihrer Vorderpartie rötlich, welche Färbung auch auf die Scheibe der Flügeldecken übergreift und etwas nach hinten verbreitert ist, aber ohne den Seitenrand oder die Naht zu erreichen; Schenkelkeulen rot oder rötlich (ab. ♀ *atorufus* Dayr.); k) ♀ schwarz, Epipleuren der Flügeldecken in ihrer Basalpartie rötlich, auch die Mitte der Scheibe in ihrer Vorderpartie rötlich; diese Färbung ist auch etwas gegen die Apikalpartie der Flügeldecken ausgedehnt, aber ohne den Seitenrand oder die Naht zu erreichen; die Beine einfarbig schwarz (ab. ♀ *biskrensis* Dayr.). l) ♀ schwarz, Flügeldecken mit einer braunen oder gelblichen Makel hinter den Schultern; Schenkel teilweise braun oder gelblich (ab. ♀ *subhumeralis* Pic); m) ♀ schwarz, Flügeldecken vorne und am Aussenrande rot (ab. ♀ *lateralis* Pic); n) ♀ schwarz, Flügeldecken auf der Scheibe hinter der Basis und am Seitenrande mit roter Binde, Spitze schwarz (ab. ♀ *milliati* Pic); o) ♀ schwarz, Flügeldecken auf der Scheibe rötlich längsgestrichelt (ab. ♀ *theryi* Pic); p) ♀ schwarz, die Schenkel mehr oder weniger rötlich (ab. ♀ *rufofemoratus* Pic). — L. ♂ ♀ 6—14 mm. — Südeuropa, Mittelmeergebiet, Nordafrika, Balearn, Kanarische Inseln;

Krim. Larve in kürzlich abgestorbenen oder abgeschnittenen Zweigen von *Pistacia*. VI—VIII *3. **S. ater** (L., 1767).

87. Gattung **MOLORCHUS** F., 1792.

- 1 (4). Augen von der Basis der Mandibeln entfernt; Wangen vor den Augen gut entwickelt; Kopf mit deutlichen, beim ♂ längeren, parallelen Schläfen. 3. Fühlerglied viel länger als das 1. Fühler beim ♂ 12, beim ♀ 11-gliedrig. (Subg. *Caenoptera* C. G. Thoms., 1859).
- 2 (3). Flügeldecken gewöhnlich mit einer weissen, schräg gegen die Naht nach hinten gerichteten Querrippe. Halsschild mit abstehenden Haaren, nicht sehr dicht und nicht zottig, anliegend behaart. — Fühler beim ♂ viel, beim ♀ nur wenig länger als der Körper. Halsschild fast doppelt so lang wie breit, dicht länglich punktiert, auf der Scheibe mit zwei seitlichen Längsschwieneln und einem fast rundlichen, flachen Höckerchen hinter der Mitte; beiderseits in der Mitte mit einem mehr oder weniger deutlichen Lateralhöcker. Flügeldecken viel länger als das Halsschild und länger als zusammen breit, hinten klaffend; ziemlich tief, aber weitläufig und unregelmässig punktiert. Schenkel lang, sehr stark gekult. Körper, Fühler und Beine lang abstehend behaart. Schwarz, Fühler, Beine, mit Ausnahme der dunkleren Schenkelkeulen und Flügeldecken braun, rotbraun oder rostrot, Ränder des Halsschildes, Schildchen und Seiten der Sternite weissgelb oder goldgelb tomentiert. Flügeldecken mit einer weissen Schräglinie (f. *typica*); oder Körper einfarbig braunrot, Flügeldecken ohne weisse Schräglinie (ab. *rufescens* Kiesw.). In den Gebirgen Transkaukasiens ist meist m. *monticola* Plav. verbreitet: dunkelrot oder rotbraun, Abdomen schwarz, Flügeldecken, Fühler und Beine gelb oder blass bräunlichgelb, Schenkel einfarbig, die Keulen nicht angedunkelt, höchstens (selten) nur etwas bräunlicher als die gestielte Partie, Körper grösser als bei der Stammform, die weisse Schräglinie der Flügeldecken deutlich, meistens viel breiter. Aus Ostsibirien (Ussurigebiet) habe ich eine recht merkwürdige Form, welche ich vorläufig aber nur als ab. *incarinatus* n. absondere: Körper pechbraun, fast einfarbig, Flügeldecken schwärzlichbraun, ohne weisse Schräglinie, aber mit einer breiten, blassgelben Quermakel in der Apikalhälfte. Bei der Stammform sind die Flügeldecken gewöhnlich einfarbig; nicht selten ist die Flügeldeckenspitze mehr oder weniger breit geschwärzt (ab. *apicalis* n.). — L. ♂ ♀ 6—16 mm. — Europa, Kleinasien, Syrien, Türk. Armenien; europ. Teil der USSR, Sibirien, Kaukasus, Transkaukasien; Mandshurei, Japan, Sachalin, Korea. — Larve unter Nadelholzrinde, Käfer auf Blüten. IV—VI. (Fig. 78—80) *1. **M. minor** (L., 1758).
- 3 (2). Flügeldecken immer ohne weisse Schräglinie. Halsschild sowie der Kopf sehr dicht und lang, mehr oder weniger zottig, silbergrau behaart. — Fühler beim ♂ viel länger als der Körper, beim ♀ fast von Körperlänge; 3. Glied sehr lang, dreimal so lang wie das 1. Glied. Halsschild lang, fast zweimal so lang wie breit, auf der Scheibe dicht

punktiert, mit drei Längsschwielen, von denen das mittlere Höckerchen länglich nach vorne ausgezogen, nicht rundlich ist; sehr dicht silbergrau behaart, an den Seiten sehr undeutlich gehöckert. Flügeldecken viel flacher und ebener als bei *M. minor*, etwas feiner und dichter punktiert, hinten breiter abgerundet. Schenkel deutlich länglicher, nicht so gerundet wie bei *M. minor*, gekeult. Hell- oder dunkelbraun, die Schenkelstiele gelb oder blassgelb, Flügeldecken blassgelb, an der Basis breit, längs den Seiten und der Spitze braun oder hellbraun angedunkelt (f. *typica*) oder Flügeldecken einfarbig blassgelb (ab. *pallidulus* Plav.) oder einfarbig braun (ab. *obscuratus* Plav.). — L. ♂ ♀ 7—12 mm. — Sowjet. Dzhungarei (im Gebirge), Tjan-shan. Larve in Zweigen und Stämmen von *Picea schrenkiana*. V—VI

- *2. ***M. pallidipennis*** (Heyd., 1887).
- 4 (1). Augen der Basis der Mandibeln genähert; Kopf mit sehr kurzen Schläfen und nur zahnchenförmigen Wangen. 3. Fühlerglied nur so lang oder kürzer als das 1. Glied. Fühler bei ♂ und ♀ 11-gliedrig. (Subg. *Molorchus* s. str.).
- 5 (18). Flügeldecken länger als an der Basis zusammen breit. Halsschild deutlich länger als breit, vor der Basaleinschnürung mit einem Lateralhöckerchen.
- 6 (11). Fühler beim ♂ deutlich länger als der Körper; 5. Glied mehr als 1.5 mal länger als das 3. oder 4. Halsschild mit drei mehr oder weniger glänzenden Längsschwielen.
- 7 (10). Erstes Fühlerglied länger als das 3.
- 8 (9). Flügeldecken deutlich länger als das Halsschild, weniger dicht und deutlich weniger regelmässig punktiert. Halsschild weniger dicht, aber gröber und tiefer punktiert, gewöhnlich mit gut entwickelten Längsschwielen. 1. Glied der Hintertarsen länger als das 2. und 3. zusammen. — Schwarz oder braun, Fühler und Beine rötlichbraun (bisweilen sind die Schenkel an der Basis heller gefärbt — bräunlichgelb oder fast gelb — ab. *diversipes* Pic), Flügeldecken heller oder dunkler bräunlichgelb oder etwas rötlichgelb, ihre Basis, Spitze und Seitenränder angedunkelt, so dass die Scheibe wie mit einem gemeinsamen helleren Fleck bedeckt erscheint. Halsschild viel länger als breit, hinter der Mitte am breitesten, mit drei glatten Längsschwielen, zwischen diesen ziemlich grob und dicht punktiert. Flügeldecken viel länger als das Halsschild, ziemlich grob, aber nicht dicht punktiert. Fühler mit kurzem 3. und 4. Glied, 4. Glied fast nur halb so lang wie das 5., 5. und 6. Glied sehr lang. — L. ♂ ♀ 5—8.5 mm. — Europa; Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien. — Larve in abgestorbenen Zweigen von Rosaceen (Apfelbaum, Brombeere, wilde Rose, usw.). V—VI. (Fig. 81). *3. ***M. umbellatarum*** (Schreb., 1759).
- 9 (8). Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, ziemlich dicht und sehr regelmässig punktiert, gegen die Spitze kaum quer eingedrückt. Halsschild flach, aber sehr dicht gedrängt punktiert, Längsschwielen

schwach angedeutet, flach. 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als das 2. und 3. zusammen. — L. ♀ 6.5 mm. — Ostsibirien

- *4. ***M. ussuriensis***, sp. n.
- 10 (7). 3. Fühlerglied so lang wie das 1. Glied. Flügeldecken so lang wie das Halsschild. — Schwarz oder braunschwarz, Fühler und Beine rötlichbraun oder rostrot, Schenkelstiele, bisweilen auch die Schienen an der Basis heller gefärbt; Flügeldecken braungelb oder rötlichbraun, an der Spitze und längs dem Seitenrand mehr oder weniger stark angedunkelt (f. *typica*); bisweilen die Schenkelkeulen schwarz (ab. *femoratus* Plav.). Halsschild grob und dicht, gedrängt punktiert, mit drei Längsschwielen, welche ziemlich gut entwickelt, aber mehr oder weniger dicht punktiert und dadurch an Deutlichkeit viel einbüßen. Flügeldecken mässig grob, nicht sehr dicht, unregelmässig punktiert. Vorderkörper, Flügeldecken, Unterseite und Beine lang abstehend behaart. — L. ♂ ♀ 5.5—9 mm. — Südwestl. Teil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien *5. ***M. plagiatus*** Reiche, 1877.
- 11 (6). Fühler beim ♂ nur etwas länger als der Körper, 5. Glied nur 1.2—1.3 mal länger als das 3. oder 4. Glied. Halsschild ohne Schwielen oder diese schwach angedeutet und meist nur als glatte Spalten bemerkbar oder durch die Punktierung mehr oder weniger maskiert.
- 12 (17). Fühler schlank, Beine mässig kräftig; 5. Fühlerglied deutlich länger als das 4. Halsschild mehr oder weniger dicht punktiert, nicht selten mit schwach angedeuteten Schwielen.
- 13 (14). 3. Fühlerglied deutlich, nicht selten bedeutend länger als das 1. Flügeldecken sehr lang, länger als das lange Halsschild, matt, nicht dicht aber sehr tief punktiert. Halsschild längs der Mitte sehr dicht und fein, undeutlich punktiert, mit zwei langen Schwielen
- *6. ***M. heptapotamicus***, sp. n.
- 14 (13). 3. Fühlerglied kurz, kürzer oder nur so lang wie das 1. Halsschild und Flügeldecken mässig lang, mehr oder weniger stark und ganz deutlich punktiert, Flügeldecken mehr oder weniger glänzend, mässig tief punktiert, die Punkte am Grunde mehr oder weniger glänzend, nicht matt.
- 15 (16). Halsschild zur Spitze mehr oder weniger deutlich verengt, weniger parallelseitig und etwas schmaler. Flügeldecken mit mehr oder weniger angedeuteter Infracubitalgrube und Praeapikaleindruck, zur Spitze weniger verengt, mehr parallel, meist nicht einfarbig. Halsschild ohne Schwielen oder mit 1—3 Längsschwielen. — Halsschild an den Seiten gerundet oder etwas eckig erweitert oder mit kurzen und kleinen Lateralhöckerchen, auf der Scheibe sehr mässig gewölbt, häufig fast flach, ziemlich grob, meist dicht punktiert. Flügeldecken deutlich uneben, mässig grob und mässig dicht punktiert, vor der Spitze deutlich quer eingedrückt, an der Spitze häufig feiner oder dichter punktiert. Schwarz, Fühler und Beine rötlichbraun oder rostrot, Flügeldecken heller oder dunkler bräunlichgelb; Flügeldeckenfärbung und Halsschildskulptur ziemlich variabel: a) Halsschild ohne Schwielen, Flügeldecken

- mit pechbrauner Spitze (f. *typica*); b) Flügeldecken einfarbig hell kastanienbraun oder bräunlichgelb (ab. *castanipennis* Reitt.); c) Halsschild grob und gedrängt punktiert, in der Mitte mit einer kurzen glatten Längsschwiele oder flachen glänzenden Längsspalte, Flügeldecken wie bei der Stammform gefärbt (m. *schmidti* Ganglb.) oder Flügeldecken einfarbig dunkel kastanienbraun, Fühler schwarzbraun, Beine dunkel rotbraun (ab. *sterbai* Heyr.); d) Halsschild mit drei, gewöhnlich flachen Längsschwielen, welche meist mehr oder weniger punktiert und dadurch (besonders die seitlichen) wenig deutlich sind, Flügeldecken bräunlichgelb, an der Spitze mehr oder weniger deutlich und breit angedunkelt (m. *salicicola* Stiller); e) oder Flügeldecken einfarbig bräunlichgelb (m. *salicicola* Stiller ab. *brunneipennis* m., = *pallidipennis* Stiller 1933, non Heyd. 1887). — L. ♂♀ 4.5—7 mm. — Mittel- und Südeuropa, Iran, Kleinasien, Syrien, Türk. Armenien; auch Südteil der USSR, Ukraine, Kaukasus, Transkaukasien. Larve in dünnen Ästen der Tannen (auch in Cedrus); m. *salicicola* Stiller in Weiden. IV—VI *7. **M. kiesenwetteri** Muls., 1861.
- 16 (15). Halsschild zur Spitze kaum verengt, vor der Basaleinschnürung fast parallelseitig; deutlich breiter. Flügeldecken mit kaum angedeuteter Infrahumeralgrube, vor der Spitze gewöhnlich ohne Quereindruck, sehr eben erscheinend, zur Spitze deutlich und geradlinig verschmälert, gewöhnlich einfarbig. Halsschild immer mit einer Medianschwiele und meist auch mit zwei Seitenschwielen, grob und dicht, sehr gleichmässig punktiert. Flügeldecken grob, dicht und gleichmässig punktiert, an der Spitze ist die Punktierung meist so stark wie an der Basis. Schwarz, Fühler und Beine kastanienbraun, Flügeldecken hell bräunlichgelb, einfarbig oder mit angedunkelter Spitze. — L. ♂♀ 5—7.5 mm. — Sowjet. Dzhungarei *8. **M. semenovi**, sp. n.
- 17 (12). Fühler und Beine sehr kräftig. 5. Fühlerglied so lang oder sehr undeutlich länger als das 4. Halsschild weitläufig punktiert. — Schwarz, Beine fast schwarz mit hellerer Schenkelbasis, Fühler rötlichbraun oder rostrot, Flügeldecken einfarbig rostrot oder rötlichbraun. Halsschild lang, ziemlich gewölbt, vor der Spitze nicht, vor der Basis mehr oder weniger stark eingeschnürt, hinter der Mitte rundlich oder stumpfeckig verbreitert; grob und stark, aber nicht dicht, auf der Scheibe weitläufig punktiert, glänzend. Flügeldecken so lang oder etwas länger als das Halsschild, vor der Spitze quer eingedrückt, grob und ziemlich dicht punktiert, glänzend. Beine kurz und kräftig. — L. ♂♀ 5—7 mm. — Antilibanon; Iran: Tabriz. Käfer auf den Zweigen der Obstbäume. V—VI 9. **M. hircus** Abeille, 1881.
- 18 (5). Flügeldecken viel kürzer als das Halsschild und kürzer als an der Basis zusammen breit. Halsschild kaum länger als breit, an den Seiten stark gerundet, ohne Lateralhöcker oder eckige Erweiterung. — Schwarz oder schwarzbraun, glänzend; Fühler und Beine rostrot oder dunkel rotbraun, Flügeldecken braun, die gemeinschaftliche, gehobene Mitte glasig gelb oder bräunlichgelb. Halsschild sehr grob punktiert, mit

einigen kleinen punktfreien Stellen und meist mit einer kurzen glatten Längslinie in der Mitte vor der Basis oder mit einer glatten medianen Erhabenheit. Flügeldecken ziemlich grob punktiert. Fühler beim ♂ fast doppelt so lang wie der Körper, die drei letzten Glieder leicht gebogen. — L. ♂♀ 5—8 mm. — Mittel- und Südeuropa (Deutschland, Frankreich und anderwärts, Südteil der USSR). Sporadisch verbreitert und sehr selten. Entwickelt sich in Kieferästen, dürrem Pappelreisig. V—VI. (Fig. 83) *10. **M. marmottani** Bris., 1863.

Molorchus (s. str.) *ussuriensis*, sp. n.

Mit *M. umbellatarum* Schreb., am nächsten verwandt, durch die kürzeren Flügeldecken, längeres 2. und 3. Glied der Hintertarsen, dichter punktiertes Halsschild und Flügeldecken, deutlich schwächer entwickelte Halsschildschwiele so wie durch die Färbung des Körpers leicht zu trennen. — ♀ Kopf zwischen den Fühlern breit eingedrückt, die Eindrücke in der Mitte etwas glänzend. Stirn ziemlich grob und dicht punktiert, Scheitel feiner, dicht und runzlig punktiert, ohne Längskiel oder glatte und glänzende Mittellinie. Fühler beim ♀ deutlich kürzer als der Körper, mit der Spitze des 5. Gliedes die Flügeldeckenbasis erreichend, mit der Spitze des 9. Gliedes ihre Spitze überragend; 3. Glied kürzer als das 1. (nach Fühlerbau mit *M. umbellatarum* Schreb. fast übereinstimmend). Halsschild fast 1.5 mal so lang wie breit, vor der Basis breit und tief eingeschnürt, hinter der Spitze sehr schwach eingeschnürt, flach quer eingedrückt; hinter der Mitte deutlich eckig erweitert, zur Spitze allmählich und sehr mässig verengt; auf der Scheibe etwas gewölbt, mit einer flachen und schmalen Längserhabenheit in der Mitte, Seitenschwiele flach, schmal in der Basalhälfte, stark verbreitert im apikalen Teil; zwischen den Schwielen und an den Seiten ziemlich grob, aber sehr flach, sehr dichtgedrängt punktiert, die Punkte sind ziemlich gleichmässig verteilt; deutlich glänzend. Schildchen klein, anliegend behaart. Flügeldecken kaum länger als das Halsschild, deutlich kürzer als bei *M. umbellatarum* Schreb., zur Spitze etwas verschmälert, längs der Naht, hinter dem Schildchen, mässig eingedrückt; Infrahumeralgrube flach und kurz, schwach entwickelt; vor der Spitze ohne Quereindruck; deutlich ebener als bei *M. umbellatarum*; ziemlich grob und ziemlich dicht, sehr regelmässig und sehr deutlich punktiert, die Zwischenräume deutlich kleiner als die Punkte selbst, auf dem apikalen Teil etwas flacher punktiert. Vorderbrust dicht, Hinterbrust an den Seiten fein und dicht, in der Mitte zerstreut punktiert. Abdomen mit zerstreuten, ziemlich grossen Punkten. Die Keule der Hinterschlenkel länglich, seitlich deutlich abgeflacht. Hintertarsen dicker, 1. Glied deutlich dicker, 2. und 3. Glied länger als bei *M. umbellatarum* Schreb.; 1. Glied nicht länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Vorderkopf, Flügeldeckenbasis, Unterseite und Beine lang abstehend behaart; Abdomen sehr sparsam behaart; Fühler auf den ersten fünf Gliedern dichter, in der apikalen Hälfte ganz einzeln bewimpert. Schwarz, Fühler und Beine schwärzlichbraun. Flügeldecken blass gelbbraun, an der Spitze und längs dem Seitenrand breit schwarz, an der Basis hell gefärbt; Unterseite stark glänzend, Oberseite

ziemlich glänzend, Fühler, vom 2. Gliede an, matt. — L. ♀ 6.5 mm, lat. 1.4 mm, ♂ unbekannt. — Ussurigebiet: Sedanka, 23 VI 1910 (aus Koll. P. Zhicharev!, meine Koll.).

Molorchus (s. str.) heptapotamicus, sp. n.

Von allen anderen Arten der Untergattung *Molorchus* s. str. durch die langen 3. und 4. Fühlerglieder, die zur Spitze kaum verengten, matten Flügeldecken, die sehr dicht und fein punktierte Mitte der Scheibe des Halsschildes scharf getrennt. — ♂ ♀. Kopf mit sehr kurzen Wangen und Schläfen, zwischen den Fühlern breit aber flach längsgefurcht und hier bisweilen glatt und glänzend, bisweilen fein und dicht punktiert. Stirn ziemlich grob, aber flach und sehr undeutlich, runzlig punktiert. Hinterteil des Scheitels fein und dicht, undeutlich punktiert, matt oder fast matt. Fühler dünn, beim ♂ die Spitze des Abdomens sehr wenig überragend, beim ♀ die Flügeldeckenspitze kaum überragend und deutlich dünner als beim ♂; 3. Glied nach seiner Länge etwas variabel, aber immer deutlich (gewöhnlich 1.25—1.35 mal) länger als das erste, 4. Glied fast so lang wie das 1. Glied; 5. wenig, aber deutlich länger als das 3. oder 4. Glied, 11. Glied schmal, zugespitzt, nicht oder kaum länger als das 10. Halsschild 1.5 mal länger als an der Basis breit, vor der Basis breit, aber flach eingeschnürt, hinter der Spitze ohne Einschnürung; in der Mitte deutlich und eckig erweitert (gleichsam kurz und eckig gehöckert), von dieser Stelle nach hinten und vorne fast geradlinig und ziemlich stark, ganz ähnlich verschmälert; auf der Scheibe abgeflacht; längs der Mitte sehr breit und flach längsgefurcht und hier fein und sehr dicht runzlig punktiert, matt oder fast matt; beiderseits der Längsfurche mit einer langen und flachen Schwiele, welche fast glatt oder mehr oder weniger dicht punktiert (besonders beim ♀) ist; die Punktierung flach, undeutlich und die punktierten Stellen eine dichte und feine Rauheit zeigend. Flügeldecken meist etwas länger als das Halsschild, bedeutend länger als an der Basis zusammen breit, zur Spitze kaum verengt, nicht selten parallelseitig, an der Spitze einzeln abgerundet; kaum gewölbt, fast ganz flach, Infrahumeralgrube schwach entwickelt, Quereindruck vor der Spitze bei typischen Stücken fehlend, Nahteindruck hinter dem Schildchen fehlend oder kaum angedeutet (bei ganz typischen Stücken die Flügeldecken ganz eben); mässig grob und mässig dicht, aber sehr tief punktiert, im apikalen Drittel fein und weitläufig, bisweilen kaum sichtbar punktiert; die Zwischenräume zwischen den Punkten sehr fein punktiert und gerunzelt und dadurch die Flügeldecken fast ganz matt erscheinend, auch die Punkte sind am Grunde matt. Hinterbrust und Abdomen fein und ziemlich dicht, aber undeutlich punktiert. Schenkelkeulen beim ♂ sehr stark angeschwollen, beim ♀ deutlich schwächer entwickelt und mehr länglich. Überall lang abstehend dunkel behaart, Fühler lang, auf den vier oder fünf ersten Gliedern deutlich dichter bewimpert. Einfarbig rötlichbraun oder kastanienbraun, Beine und Fühler bisweilen etwas heller. — L. ♂ ♀ 4—6.5 mm., lat. ad hum. 1—1.4 mm. — Sowjet. Dzhungarei: Ilijskoje am Fluss Ili, 5—7 V 1936 (V. Selivanovskij!). Nach einer Serie von 30 Ex. beschrieben. (Fig. 82).

Molorchus (s. str.) semenovi, sp. n.

♂ ♀. Kopf mit sehr kurzen Wangen und Schläfen; zwischen den Fühlern eingedrückt und gewöhnlich dicht punktiert, matt, nur selten mit einer kurzen und mehr oder weniger glänzenden Längslinie. Stirn längsgefurcht, grob, aber mässig dicht, gewöhnlich regelmässig punktiert. Scheitel sehr dicht, mehr oder weniger runzlig punktiert, nur bisweilen mit einer kurzen Längslinie. Fühler etwas kräftiger als bei *M. kiesenwetteri* Muls., beim ♂ etwas länger als der Körper, die Spitze des Abdomens um zwei oder drei Apikalglieder überragend, beim ♀ die Mitte des Abdomens erreichend; 1. Glied so lang oder etwas länger als das 3., 4. etwas länger als das 3. und deutlich kürzer als das 5. Halsschild deutlich länger als breit, vor der Basis eingeschnürt, hinter der Spitze ohne Einschnürung, höchstens hier kaum quer eingedrückt; hinter der Mitte etwas erweitert und hier höchstens kaum eckig, ohne Spuren vom Lateralhöckerchen, von dieser Stelle nach hinten allmählich verengt und erst dann eingeschnürt, wodurch die seitliche Erweiterung sehr schwach angedeutet ist; nach vorne mässig und sehr allmählich verengt; breiter und deutlich paralleler und robuster als bei *M. kiesenwetteri* Muls., auf der Scheibe mehr oder weniger deutlich abgeflacht, grob und dicht, sehr regelmässig punktiert, mit einer kurzen, glatten und glänzenden medianen Erhabenheit und meist mit Seitenschwielen, welche gewöhnlich punktiert und dadurch wenig deutlich sind. Flügeldecken so lang wie das Halsschild, deutlich und geradlinig nach hinten verengt, an der Spitze einzeln und etwas schmal abgerundet, auf der Scheibe flach und eben, Infrahumeralgrube meist kaum angedeutet, Quereindruck vor der Spitze gewöhnlich ganz fehlend; längs der Naht hinter dem Schildchen deutlich aber nicht scharf eingedrückt; grob, dicht, gleichmässig und regelmässig punktiert, an der Spitze ist die Punktierung gewöhnlich so stark wie an der Basis. Hinterbrust an den Seiten oder auch an der Basis ziemlich stark und dicht punktiert. Abdomen fein und zerstreut, nur an den Seiten oder in der Mitte der zwei ersten Sternite dichter punktiert. Vorderkörper, Flügeldeckenbasis, Unterseite und Beine abstehend dunkel behaart, Fühler sparsam bewimpert. Schwarz oder braunschwarz, Fühler und Beine heller oder dunkel kastanienbraun, Flügeldecken hell gelblichbraun oder bräunlich gelb, einfarbig, (f. *typica*) oder an der Spitze angedunkelt (ab. *apicesignatus* n.). — L. ♂ ♀ 5—7.5 mm, lat. ad hum. 0.8—1 mm — Sowjet. Dzhungarei: Dzhetyysu, Alma-Ata, 28 V 1933 (M. Maljkovsky! Koll. Zool. Inst. Ak. Wiss.), Fluss Ili, Distr. Dzarkent, IV 1906, V 1909 (Rückbeil. ex Koll. J. Baeckmann, Koll. Zool. Inst.), Frunze, 28 V 1933 (meine Koll.), Fluss Tschu (Matthiessen! meine Koll.). (Fig. 82).

Mit *M. kiesenwetteri* Muls., besonders mit seinen Morphen (m. *schmidii* Ganglb., m. *salicicola* Stiller) am nächsten verwandt; durch folgende Merkmale getrennt: Halsschild deutlich flacher, robuster und mehr parallelseitig, Flügeldecken kürzer, beim ♂ nach hinten deutlich stärker verengt, Fühler etwas kräftiger, Halsschild und Flügeldecken gleichmässiger und regelmässiger punktiert. Körper beim ♂ mehr robust und nach hinten stärker verengt,

oben flacher. Die Scheibenschwielen, welche bei *M. kiesenwetteri* Muls. nur bei Morphen bekannt sind, sind bei *M. semenovi* m. für die Stammform charakteristisch. — Die Stücke als Alma-Ata tragen die Etiquette: „aus Apfelbaum“.

88. Gattung **BRACHYPTEROMA** HEYD., 1863.

Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, mit brauner Spitze (f. *typica*) oder einfarbig blassgelb (ab. *pallidipenne* Plav.), der grösste Teil der Beine und Fühler rötlichgelb, gewöhnlich nur die Spitzen der Fühlerglieder, Schenkelkeulen und Schienenspitzen angedunkelt, die Spitze des Abdomens rötlichgelb. Halsschild glanzlos, sehr dicht und grob punktiert, die Punkte mit einem erhabenen Mittelpunkt. Flügeldecken seicht und ziemlich weitläufig punktiert. Körper flach; Fühler bei ♂ und ♀ kürzer als der Körper. — L. ♂ ♀ 5—7 mm — Südeuropa (von Italien und Sizilien ostwärts), Kleinasien; Transkaukasien. IV—V * 1. **B. ottomanum** Heyd., 1863.

89. Gattung **CALLIMELLUM** STRAND, 1928

- 1 (8). Fühler weniger kräftig, länger und dünner. Zweites Abdominalsternit beim ♀ ausgerandet, mit dichtem, langem, goldgelbem Haartoment besetzt. (Fig. 85).
- 2 (3). Flügeldecken subparallel oder vor der Spitze etwas verbreitert. 1. Glied der Hintertarsen so lang wie das 2. und 3. zusammen [Subg. *Callimus* (s. str.) Muls.]. — Körper einfarbig metallisch blau, blaugrün oder grün; Fühler häufig braun oder schwarz, Beine gewöhnlich etwas dunkler als der Körper. Fühler die Spitze des Körpers nicht erreichend. Halsschild fast so lang wie breit, ungleich und grob punktiert, mit drei glatten Schwielen und etwas kielförmig erhabener Mittellinie. Flügeldecken stark und dicht, an der Basis viel tiefer als an der Spitze punktiert, beim ♀ gar nicht, beim ♂ hinten schwach klaffend. Bisweilen Halsschild und Flügeldecken kupferrot (ab. *cupreomicans* Heyr.). — L. ♂ ♀ 7—9.5 mm. — Mittel- und Südeuropa, excl. USSR, Nordafrika, Syrien, Kleinasien, Nordiran; Transkaukasien. V—VII. * 1. **C. angulatum** (Schränk, 1789).
- 3 (2). Flügeldecken fast von der Basis nach hinten verschmälert, nicht parallel oder subparallel. 1. Glied der Hintertarsen kürzer als das 2. und 3. zusammen. Die Beine in der Regel zweifarbig. (Subg. *Lampropterus* Muls.).
- 4 (7). Halsschild auf der Scheibe ohne Mittelkiel, nur mit mehr oder weniger rundlicher, nicht gekielter medianer Erhabenheit. Die vorletzten Fühlerglieder beim ♂ an der Spitze einfach, weder plötzlich erweitert noch zahnartig ausgezogen.
- 5 (6). Halsschild länger als breit. Körper schlank. Fühler beim ♂ schlank, 3. Glied nicht dicker als die folgenden. Dunkelbraun oder fast schwarz; Schenkel in der Basalhälfte und die drei oder vier letzten Abdominalsegmente gelb oder rötlichgelb; Halsschild beim ♂ dunkel, beim ♀ in der Mitte rötlich (f. *typica*) oder einfarbig schwarz (ab. *rumelicum* Apf.). Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper. Halsschild mit den gewöhn-

lichen Längsschwielen, aber nicht gekielt, deutlich länglich, grob, aber nicht dicht punktiert. Flügeldecken grob und dicht punktiert, gegen die klaffende Stelle noch äusserst dicht und fein punktiert, weshalb sie an dieser Stelle einen matten länglichen Fleck aufweisen. Körper meist ganz hell behaart. L. ♂ ♀ 6.5—8 mm. — SO Europa (Griechenland, Bulgarien, Rumelien, usw.), Kleinasien, Syrien, Kurdistan: Mardin; Bessarabien; SW Ukraine, Krim. V—VII. (Fig. 86) . . . * 2. **C. adonis** (Perrin, 1881).

- 6 (5). Halsschild mehr oder weniger quer. Körper gedrunken. Fühler beim ♂ kräftig, 3. Glied dicker als die folgenden. Dunkelbraun, bisweilen fast schwarz, glänzend; Schenkelbasis gelb; die drei oder vier letzten Abdominalsegmente (♂) oder das ganze Abdomen (♀) gelb; beim ♀ auch das Halsschild in der Mitte entweder fast ganz gelb oder rötlichgelb. Fühler beim ♂ deutlich länger als der Körper, beim ♀ nur von Körperlänge. Halsschild nicht gekielt, wie gewöhnlich skulptiert. Flügeldecken bisweilen etwas bläulich, grob und dicht punktiert, neben der Naht wie bei *C. adonis* punktiert, aber der matte Fleck weniger deutlich. Körper gelblich behaart. — L. ♂ ♀ 5.5—7 mm. — Syrien, Kleinasien, Türk. Armenien, Transkaukasien. VI—VII. * 3. **C. narcissus** (Perrin, 1881).
- 7 (4). Halsschild längsgekielt (die glatte Medianerhabenheit an der Basis gekielt). Die vorletzten Fühlerglieder beim ♂ an der Spitze plötzlich erweitert und zahnartig ausgezogen. Schwarz, Flügeldecken mehr oder weniger blau oder bläulich, bisweilen bräunlich oder subviolett; die Basalhälfte der Schenkel rötlichgelb; beim ♂ nur die Spitze, beim ♀ das ganze Abdomen rötlichgelb, beim ♀ auch das Halsschild gelb oder rötlichgelb. Halsschild mit glatten Längeschwielen, Medianschwiele mindestens an der Basis deutlich gekielt, zwischen den Schwielen stark punktiert. Flügeldecken dicht und grob punktiert, neben der Naht wie bei *C. adonis* fein punktiert, aber nicht so matt wie bei diesem und gewöhnlich auch deutlich glänzender als bei *C. narcissus*. — L. ♂ ♀ 6—9 mm. — SO-Europa (Cypern, Konstantinopel), Nordafrika, Syrien, Kleinasien, Türkisch Armenien, Nordiran; äusserster Südwesten der Ukraine, Krim, Kaukasus, Transkaukasien. Larve in Eichen, vielleicht auch in anderen Laubbäumen. V—VII. (Fig. 87) . * **C. femoratum** (Germ., 1824).
- 8 (1). Fühler kräftiger und kürzer. 2. Abdominalsternit beim ♀ einfach, ohne Ausrandung und ohne goldgelbes Haartoment (= Subg. *Protocallimus* Pic). — Schwarz, Flügeldecken blau, oder blauviolett, Halsschild gewöhnlich rötlichgelb (♂ ♀), Vorder- und Mittelschenkel, Basis der Hinterschenkel, Vorder- und Mittelschienen auf der Basalhälfte (oder ganz) und Abdomen rötlichgelb, Vorder- und Mitteltarsen heller, teilweise rötlich oder gelblich. Halsschild glänzend, tief aber weitläufig punktiert, mit drei glatten Schwielen, und zwar einer Medianerhabenheit vor dem Schildchen und zwei seitlichen Längsschwielen; etwas länger als breit. Flügeldecken fast vom Schildchen an klaffend, an der Spitze abgerundet, grob und dicht punktiert. Körper gelblich absteht behaart, Brust dunkler und etwas länger behaart. Bisweilen Halsschild

angedunkelt, Fühler schwarz, Beine schwarz, nur die Schenkel rötlich (ab. *obscurithorax* Pic).—L. ♂♀ 8.5—11 mm.—Griechenland; Kleinasien, Syrien; Krim, Kaukasus, Transkaukasien * 5. *C. egregium* (Muls. et Rey, 1863).

90. Gattung **CALLIMOXYS** KRAATZ, 1863.

Schwarz, etwas grünlich oder oliv-grünlich, glänzend; ♂ einfarbig, beim ♀ ist das Halsschild bis auf Vorder- und Hinterrand rot; bisweilen auf der Scheibe mit schwarzen Längslinien (ab. ♀ *nigrosignatus* Plav.). Halsschild zwischen Mittelkiel und Längsschwielen grob punktiert, mit eingestreuten, feineren Punkten. Flügeldecken grob, teilweise zerstreut punktiert und zwischen den Punkten sehr fein chagriniert. Körper gelblich oder gräulich, lang abstehend, aber nicht dicht behaart. Fühler beim ♂ fast von Körperlänge, beim ♀ das letzte Flügeldeckenviertel erreichend.—L. ♂♀ 7—12 mm.—Südeuropa excl. USSR, Kaukasus, Transkaukasien, Türk. Armenien, Nordiran. V—VII. (Fig. 88—89) * 1. *C. gracilis* (Brullé, 1832).

26. Tribus **Eroschemini**

- 1 (2). Beim ♂ das 1.—5., beim ♀ das 1.—8. Fühlerglied dicht und lang behaart; Fühlerglieder mehr oder weniger zylindrisch, nicht abgeflacht oder eckig erweitert. Halsschild auf der Scheibe gewölbt, ohne grosse Grube 91. *Corennyss* H. W. Bates
- 2 (1). Fühler ohne lange Behaarung; 3.—10. Fühlerglied abgeflacht, an der Spitze eckig erweitert, nicht zylindrisch, sondern fast dreieckig. Halsschild auf der Scheibe uneben, gewöhnlich mit einer langen mittleren Grube oder längs der Mittellinie breit und tief eingedrückt 92. *Pyrocalymma* J. Thoms.

91. Gattung **CORENNYS** H. W. BATES, 1884.

Schwarz, Oberseite grob punktiert und dicht mit seidenartig schimmerndem, gelblichrotem oder purpurrotem Toment bekleidet; Fühler, Beine und Unterseite schwarz, glänzend. Körper fast parallel, länglich, schmal, Flügeldecken vor der Spitze etwas verbreitert, an der Spitze breit abgerundet, auf der Scheibe mit mehreren feinen Längskielen oder Längsrippen. Halsschild ziemlich klein, an den Seiten abgerundet, unbewaffnet, nach hinten deutlich verbreitert, vorn und hinten flach eingeschnürt. Fühler nur etwas länger als der halbe Körper, dick und kräftig. Beine mässig lang, Schenkel verdickt, aber nicht gekeult. Tarsen kurz.—L. ♂♀ 12—17.5 mm.—Japan 1. *C. sericata* H. W. Bates, 1884.

92. Gattung **PYROCALYMMA** J. THOMS., 1864.

Fühler beim ♀ die Mitte der Flügeldecken erreichend, dicht und kurz schwarz behaart. Unterseite und Beine fein und dicht punktiert, fein schwarz behaart. Schwarz, Kopf, Halsschild und Flügeldecken rot oder zinnoberrot tomentiert. Halsschild längs der Mitte breit und ziemlich tief eingedrückt oder gefurcht. Flügeldecken mit vier Dorsalrippen. 3.—10. Fühlerglied abge-

flacht, zur Spitze allmählich verbreitert, an der Spitze eckig erweitert. Bisweilen Halsschild schwarz gemakelt (ab. *dallieri* Pic).—L. ♂♀ 16—22 mm. Indien, Sikkim, Birma, Manipur, Tonkin, Formosa 1. *P. pyrochroides* J. Thoms., 1864.

27. Tribus **Pyrestini**

- 1 (2). Flügeldecken mit an der Basis ausgerandeten Epipleuren. Fühler etwas länger (♂) oder etwas kürzer (♀) als der Körper, 5.—10. Glied abgeflacht, an der Spitze mehr oder weniger verbreitert und eckig erweitert; 1.—4. Glied mehr oder weniger subzylindrisch. Halsschild auf der Scheibe querverunzelt oder gestrichelt. Körper länglich, sparsam behaart. Flügeldecken parallelseitig oder zur Spitze etwas verbreitert 93. *Pyrestes* Pascoe
- 2 (1). Epipleuren ohne Ausrandung an der Basis. Fühler nur $\frac{1}{2}$ oder $\frac{3}{4}$ der Körperlänge erreichend, wie bei *Pyrestes* gebaut. Halsschild auf der Scheibe mit kleinen Höckerchen. Flügeldecken nur mässig gewölbt, längs der Naht etwas eingedrückt oder abgeflacht, zur Spitze verbreitert, an der Spitze meist abgerundet mit einem kleinen Dorn oder Zähnchen bewaffnet. Körper fast unbehaart . . . 94. *Erythrus* White

93. Gattung **PYRESTES** PASCOE, 1857.

- 1 (2). Flügeldecken an der Spitze mehr oder weniger deutlich abgerundet. Fühler zweifarbig. Rot bis dunkelrot, Flügeldecken etwas heller; Kopf dunkelbraunrot, Fühler dunkelbraun, Basalglieder zinnoberrot, an der Spitze dunkel; Augen schwarz; Abdomen und Beine schwarz. Kopf dicht punktiert. Halsschild runzlig punktiert, die Punkte flach und irregulär. Flügeldecken an der Basis grob und doppelt, zur Spitze feiner und weniger dicht punktiert. Halsschild und Flügeldecken mit kurzen, schwarzen Haaren besetzt.—L. ♂♀ 12—14 mm.—China, Formosa, Japan 1. *P. cardinalis* Pascoe, 1863.
- 2 (1). Flügeldecken an der Spitze abgestutzt. Schwarz, Fühler bräunlichrot, zur Spitze angedunkelt (bis fast schwarz), Schienen und Tarsen dunkelrot, Abdomen dunkelrot, Kopf, Halsschild und Flügeldecken zinnoberrot. Kopf dicht punktiert. Halsschild meist nur mit Spuren einiger feiner Querstrichel. Flügeldecken dicht punktiert, Epipleuren stark ausgerandert. Abdomen fast unpunktiert, glänzend.—L. ♂♀ 12—14 mm.—Nordchina 2. *P. haematica* Pascoe, 1857.

94. Gattung **ERYTHRUS** WHITE, 1853

Schwarz; Halsschild und Flügeldecken zinnoberrot, Halsschild auf der Scheibe mit zwei schwarzen Längslinien und zwei schwarzen Makeln (selten nur mit zwei Makeln, ohne Linien—ab. *bipunctatus* Plav.). Kopf dicht punktiert, sparsam gelb behaart. Flügeldecken ziemlich dicht punktiert, längs der Scheibe deutlich gekielt. Unterseite dicht und ziemlich stark punktiert. Fünftes Fühlerglied an der Spitze nur mässig zahnförmig erweitert. Flügel-

decken an der Spitze abgerundet, neben der Naht etwas abgeschnitten oder fein ausgerandet. — L. ♂ ♀ 15—19 mm. — China, Formosa
 1. **E. fortunei** White, 1853.

28. Tribus Prothemini

95. Gattung **PROTHEMA** PASCOE, 1856.

- 1 (2). Flügeldecken einfarbig schwarz. Schwarz, gelblich behaart; Unterseite meist mehr grau oder ganz grau behaart; Episternen mit gelblichen Tomentmakeln. Halsschild und Flügeldecken runzlig punktiert und etwas granuliert. — L. ♂ ♀ 12—14 mm. — Nordchina
 1. **P. funerea** Pascoe, 1856.
- 2 (1). Schwarz, gelblich oder gräulich behaart; Flügeldecken mit zwei gelben Tomentmakeln: eine hinter der Basis, von der Schulter bis zum Schildchen reichend, dieses mehr oder weniger umsäumend und dann etwas nach hinten gebogen, und eine quere halbkreisförmige Makel in der Mitte jeder Decke. Unterseite gelblich oder gräulich behaart, Episternen dichter und mehr gelb tomentiert. Kopf, Halsschild und Flügeldecken dicht granuliert-punktiert. — L. ♂ ♀ 11—13 mm. — Nordchina
 2. **P. signata** Pascoe, 1856.

29. Tribus Pytheini

96. Gattung **CARTALLUM** SERV., 1834.

- 1 (2). Halsschild auf der Scheibe uneben, mit fünf Schwielen, eine etwas hinter der Mitte und je zwei, an den Seiten die bisweilen zusammenfliessen, und eine längliche Schwiele bilden stark und ziemlich dicht punktiert, die Zwischenräume der Punkte nicht oder nur wenig grösser als die Punkte; die Schwielen sind auch punktiert, nur die vorderen Seitenschwielen in der Mitte glatt; Seitenhöcker des Halsschildes stärker entwickelt. Halsschild weniger glänzend. Schwarz, Fühler mit Ausnahme des 1. Gliedes rot oder rötlichgelb, Tarsen gewöhnlich braun, rötlichbraun oder rötlichgelb; Flügeldecken metallischblau oder blaugrün; Unterseite des Körpers häufig mit grünlichem Schimmer; Halsschild schwarz (f. *typica*) oder bis auf den Vorder- und Hinterrand rot oder rötlichgelb (m. *ruficollis* F., *C. ebulinum* auct. plur.). Flügeldecken stark und dicht punktiert. — L. ♂ ♀ 5.5—12.5 mm. — Südeuropa, Nordafrika, Syrien, Kleinasien, Türk. Armenien, Iran; Südostteil der USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien. Larve in Stengeln von *Raphanus raphanistrum* L. IV—VII. (Fig. 90—91)
 * 1. **C. ebulinum** (L., 1767).
- 2 (1). Halsschild ohne Schwielen, sehr weitläufig und unregelmässig punktiert, fast glatt, glänzend; Seitenhöcker sehr schwach entwickelt. Schwarz, Flügeldecken metallischblau oder blaugrün oder grün; Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand gewöhnlich schmal schwarz gesäumt. Fühler rotgelb, 1. Glied schwarz, Beine schwarz, Vorderschienen und

Tarsen rotgelb (f. *typica*) oder Beine rot, nur die Schenkelspitzen breit schwarz (ab. *diversipes* Pic) oder Fühler und Beine einfarbig schwarz (ab. *nigripes* Plav.). Flügeldecken stark und dicht punktiert. — L. ♂ ♀ 8—12 mm. — Arabien, Mesopotamien, Kleinasien, Iran.
 2. **C. thoracicum** Sharp, 1880.

30. Tribus Dilusini

- 1 (2). Fühler auch beim ♂ viel kürzer als der Körper; Fühlerglieder an der Basis dünner, an der Spitze konisch verdickt. Flügeldecken mit deutlicher, kielförmig erhabener Längslinie. 1. Glied der Hintertarsen nur mässig lang, nicht länger als 2. und 3. zusammen. Oberseite glänzend, grob punktiert 97. **Dilus** Serv.
- 2 (1). Fühler beim ♂ etwas länger als der Körper, beim ♀ die Mitte der Flügeldecken mehr oder weniger überragend; Fühlerglieder borstenförmig, bis auf das 1. Glied zur Spitze nicht verdickt. Flügeldecken ohne Längskiel oder Rippe auf der Scheibe. 1. Glied der Hintertarsen lang, deutlich länger als 2. und 3. Glied zusammen. Oberseite wenig glänzend, dicht und fein punktiert 98. **Delagrangeus** Pic

97. Gattung **DILUS** SERV., 1834 (emend.).

Schwarz mit starkem Erzglanz oder schwachem Bronzeglanz, grob punktiert, greis behaart; Schildchen dicht weiss behaart. Nahtkante der Flügeldecken deutlich erhaben. Variiert wie folgt: a) Wurzeln der Fühlerglieder, Stiele der Schenkel, sowie Schienen in der Basalhälfte rötlichgelb, rötlich oder bräunlich (f. *typica*); b) Fühlerglieder einfarbig schwarz (ab. *obscuratus* Plav.); c) Beine einfarbig schwarz (ab. *nigripes* Plav.); d) Beine und Fühler einfarbig schwarz (ab. *nigrinus* Plav.). — L. ♂ ♀ 6—11.5 mm. — Süd- und Mitteleuropa, Mittelmeergebiet, Nordafrika, Kleinasien; USSR bis Sverdlovsk und Orenburg im Ural. Larve in *Calycotoma spinosa*, *Spartium junceum*, *Cytisus capitatus*, *Sarothamnus scoparius*. V—VI. (Fig. 92—94) * 1. **D. fugax** (Oliv., 1790).

98. Gattung **DELAGRANGEUS** PIC, 1892.

Körper langgestreckt, fast parallel, sehr schmal. Einfarbig schwarz, wenig glänzend, fast matt; überall sehr fein und dicht runzlig punktiert; fein dunkel behaart, dazwischen auf Kopf, Brust, Fühlern und Beinen mit langen, grauen Haaren besetzt. Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, bis zur Mitte mit einzelnen längeren aufstehenden Haaren besetzt. Unterseite glänzender als die Oberseite, doppelt behaart. — L. ♂ ♀ 8—11 mm. — Syrien, Kurdistan: Mardin. 1. **D. angustissimus** Pic, 1892.

31. Tribus Callichromini

- 1 (2). Flügeldecken stark verkürzt, das 1. Abdominalsegment nicht überragend, an der Naht stark klaffend; die Flügel lang ausgestreckt. — Fühler kurz, auch beim ♂ kürzer als der Körper, Halsschild quer, an den

Seiten gehöckert, auf der Scheibe mit höckerartigen Erhabenheiten. Hinterbeine lang, Hintertibien lang, meist abgeflacht, selten subzylindrisch. 1. Glied der Hintertarsen lang, meist so lang wie alle übrigen Glieder zusammen. Prosternalfortsatz in der Mitte mässig oder sehr schmal, nach hinten etwas verbreitert und gebogen. Körper mindestens teilweise sammetartig tomentiert. — Indomalayische Gattung; *C. sericeus* Saund. in China bis Nordchina verbreitet.

. (Coloborhombus J. Thoms., 1864).

- 2 (1). Flügeldecken nicht verkürzt.
- 3 (14). Fühler gegen die Spitze deutlich verdünnt; 5. oder 6.—10. Fühlerglied an der Spitze zahnförmig, mindestens deutlich und ziemlich lang eckig erweitert.
- 4 (7). Fühler nicht oder kaum länger als der Körper (δ ♀).
- 5 (6). 1. Glied der Hintertarsen lang, gekrümmt, stark zusammengedrückt, aber nicht messerförmig; 2. Glied nur mässig zusammengedrückt, ziemlich breit, nur etwas schmaler als 3. Flügeldecken nicht metallisch, dicht und kurz tomentiert, fast schwarz, mit gelber Querbinde oder Makel. — Nur eine Art (*E. bimaculata* White, 1853), welche nordwärts bis Nordchina verbreitet ist und an den fast schwarz tomentierten Flügeldecken mit einer gelben Medianbinde oder Quermakel leicht zu erkennen. (Embrikstrandia Plav., 1931).
- 6 (5). 1. Glied der Hintertarsen mehr oder weniger lang, aber nicht zusammengedrückt, flach und breit. Oberseite meist metallisch, kahl und glänzend (nur selten teilweise tomentiert und die Flügeldecken mit Querbinden — Subg. *Opacaphrodisium* Pic). Körper gewöhnlich gross und robust, Fühler und Schenkel meist ziemlich kurz, Flügeldecken sehr lang und ziemlich parallel. In Ostasien ziemlich reich vertreten, meist indomalayisch, einige Arten sind aber auch in der palaearktischen Provinz verbreitet und auch aus Nordchina bekannt. (Aphrodisium J. Thoms, 1864).
- 7 (4). Fühler beim δ deutlich, häufig viel (bisweilen zweimal) länger als der Körper, nur bei *Chelidonium* sehr wenig länger als der Körper.
- 8 (13). Fühler beim δ gewöhnlich viel (meist 1.5—2 mal) länger als der Körper.
- 9 (12). 1. Glied der Hintertarsen nicht sehr lang, nicht länger als die restlichen Glieder zusammen; 2. Glied viel kürzer als 3. und 4. zusammen. Vorder- und Mittelbeine fast von gleicher Länge. Körper gewöhnlich grösser und kräftiger. Halsschild sehr häufig mit Scheibenhöckern.
- 10 (11). Hinterschenkel die Spitze der Flügeldecken nicht überragend und meist diese nicht erreichend. Fühler kürzer, beim δ höchstens 1.5 mal länger als der Körper, beim ♀ gewöhnlich kürzer oder nur sehr wenig länger als der Körper. Flügeldecken (auch beim δ) breiter, mehr parallel, nach hinten viel weniger verengt. 99. *Aromia* Serv.
- 11 (10). Hinterschenkel die Spitze des Abdomens bedeutend überragend (δ) oder diese erreichend (♀); bisweilen auch beim ♀ die Spitze des

Abdomens etwas überragend. Fühler länger, beim δ 1.5—2 mal länger als der Körper, beim ♀ die Spitze der Flügeldecken deutlich überragend, meist 1.2—1.3 mal länger als der Körper. 1. Glied der Hintertarsen etwas länger als bei *Aromia*, aber höchstens so lang wie die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken schmaler, nach hinten, besonders beim δ , stark verengt. (Ost- und Südostasien)

- 100. *Chloridolum* J. Thoms.
- 12 (9). 1. Glied der Hintertarsen sehr lang, häufig bedeutend länger als die restlichen Glieder zusammen, fast halb so lang wie die Schenkel; 2. Glied nur wenig kürzer oder nicht kürzer als das 3. und 4. zusammen. Mittelbeine bedeutend länger als die Vorderbeine, Hinterschenkel die Spitze des Abdomens weit überragend; Mittelschenkel mehr verdickt, mehr keulenförmig, häufig ziemlich stark gekrümmt. Halsschild ohne deutlichen Höcker auf der Scheibe. Körper klein, schmal und zierlich. 101. *Leontium* J. Thoms.
- 13 (8). Fühler beim δ nur etwas länger als der Körper, 4.—10. Glied fast von gleicher Länge. Hintertarsen nur mässig lang, 1. Glied meist kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Mittelbeine fast so lang wie die Vorderbeine. Hinterschenkel beim δ die Spitze des Abdomens erreichend und häufig diese überragend, beim ♀ fast die Spitze erreichend. 102. *Chelidonium* J. Thoms.
- 14 (3). Fühler gegen die Spitze nicht verdünnt, gleichdick oder gegen dieselbe etwas verdickt; 4.—10. Glied höchstens etwas eckig erweitert, aber auch dann zahnförmig oder spitzig oder langwinkelig, nicht ausgezogen. Halsschild mit deutlichem Lateralhöcker. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze fast erreichend. Hintertarsen ziemlich lang, 1. Glied fast so lang wie die restlichen Glieder zusammen und länger als das 2. und 3. zusammen. Körper mehr oder weniger lang, fast parallel, subzylindrisch. Flügeldecken meist mit gelben Querbinden, selten einfarbig. 103. *Polyzonus* Cast.

99. Gattung *AROMIA* SERV., 1833.

- 1 (10). Flügeldecken kahl, ohne kurzes Toment, mehr oder weniger glänzend. 1. Fühlerglied mehr oder weniger stark längsgefurcht (Subg. *Aromia* s. str.).
- 2 (7). Flügeldecken dicht lederartig gerunzelt, metallisch glänzend, mit zwei oder drei feinen Längsnerven. * 1. *A. moschata* L.
- 3 (6). Fühler beim δ viel länger als der Körper, die Spitze des 8. Gliedes die Flügeldeckenspitze überragend.
- 4 (5). Halsschild grün, einfarbig, blau oder schwarz, metallisch oder erzglänzend; auf der Scheibe dicht oder weitläufig punktiert (nur sehr selten fast ganz glatt, fast ohne Punkte und ohne Runzeln), Scheitel dicht und grob, häufig etwas runzlig punktiert. Stirn uneben, grob aber nicht sehr dicht punktiert. Halsschild mit grossen und spitzigen, konischen Lateralhöckern, mit zwei grösseren Scheibenhöckern vor der Basaleinschnürung und zwei kleineren hinter der Apikaleinschnürung. Flügel-

decken dicht lederartig gerunzelt. Variiert wie folgt: a) einfarbig grün oder erzgrün, oder Fühler und Beine blau; Fühler und Abdomen grün; Halsschild sehr dicht punktiert (f. *typica*); b) wie die Stammform gefärbt, aber Halsschild auf der Scheibe grösstenteils spiegelglatt, nur mit ganz vereinzelt Punkten; Vorder- und Hinterrand auch glatt; bisweilen kupferrot, wie ab. *auctumnalis* (ab. *laevicollis* Reitt.); c) Körper kupferrot, Fühler und Beine grün, schwarzgrün oder schwarzblau (ab. *auctumnalis* Westw., *cuprata* Reitt.); d) Kopf schwarz, blau und grünlich schattiert, Fühler violett, 1. Glied schwarz; Halsschild purpurfarbig, Lateralhöcker, Seiten und Basaleinschnürung grünlichblau; Schildchen purpurfarbig, Flügeldecken dunkel purpurrot, an den Seiten und an der Spitze grünlichblau; Beine blau, Brust schwarz (ab. *versicolora* Donisth.); e) Körper einfarbig dunkelblau, schwarzblau oder blauviolett (ab. *nigrocyanea* Reitt.); f) Körper schwarz, mit schwachem Erzschein; Fühler schwarzbraun, Fühler rotbraun (ab. *picipes* Reitt.); g) Körper einfarbig schwarz oder bräunlichschwarz, mit schwachem Erzschein (ab. *nigra* Schilsky); h) Körper einfarbig schwarz; Halsschild auf der Scheibe ganz glatt, unpunktirt, Scheibenhöcker stark abgestumpft und abgeflacht; an den Seiten etwas erzglänzend (ab. *nigrolaevigata* Plav.). — L. ♂♀ 13—34 mm. — Europa; Westsibirien; Nordkaukasus, Kaukasus (in Gebirgen). — Larve in Weiden (häufig in alten aber auch in jungen Weidenstämmen und in Zweigen), schädlich; Käfer an Weiden und auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 96—99)

- * 1a. **A. moschata moschata** (L., 1758).
- 5 (4). Halsschild teilweise oder zum grössten Teile rot; auf der Scheibe mehr oder weniger dicht gerunzelt, nicht selten teilweise punktiert. Variiert a) Körper grün, erzgrün oder blau, Fühler und Beine fast immer blau oder dunkelblau; Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand und die Mitte der Scheibe (Längsbinde) grün oder blau; Halsschild dicht skulptiert, mit gewöhnlichen Scheibenhöckern (f. *typica*); b) wie die Stammform, aber Halsschild auf der Scheibe ohne Runzeln, nur mit ganz vereinzelt Punkten; ganz analog *moschata* ab. *laevicollis* Rtt. (ab. *laevithorax* Plav.); c) Körper grün, grünlichblau oder blau (selten die Flügeldecken violett), Halsschild mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes ganz rot (ab. *thoracica* Fisch.; *ambrosiaca* Germ. 1824, *rosarum* Luc. 1849); d) Körper schwarz, Halsschild wie bei ab. *thoracica* Fisch. (ab. *melancholica* Reitt.); e) Körper schwarz, mit schwachem Erzschein; Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand und eine Medianmakel vor dem Hinterrand blau (ab. *obscurata* Plav.); f) Körper blau, Halsschild beiderseits der Mittellinie rot, Lateralhöcker und die Mitte der Scheibe, sowie der Vorder- und Hinterrand blau (ab. *notaticollis* Pic); g) Körper grün, grünblau oder blau, nur die hinteren Dorsalhöcker des Halsschildes rot (ab. *binavea* Reitt.); i) var. (natio?) *vetusta* Jank. — Basalglieder der Fühler, die Taster, Vorderecken des Clypeus, die Hüften an der Basis, Schenkelbasis, Schienenspitze und die Spitzen der Tarsalglieder rötlich; Halsschild beiderseits der Mittellinie dunkelrot mit grünen Punkten und

Runzeln; Naht neben dem Schildchen etwas rötlich; Brust und Fühler dunkelgrün, Flügeldecken, Schildchen und Beine purpurschillernd grün (Mittelasien: untere Syr-Darja, Kzyl-Orda). — L. ♂♀ 16—37 mm. — Mittelmeergebiet: Südeuropa (Italien, Spanien, Portugal, Sizilien, Korsika, Türkei); Nordafrika, Syrien, Mesopotamien, Nordiran, Türk. Armenien; Kaukasus, Transkaukasien, Mittelasien (Syr-Darja-Gebiet und Gebirge Südturkestans). An Weiden. VI—VIII.

- * 1 b. **A. moschata ambrosiaca** (Stev., 1809).
- 6 (3). Fühler beim ♂ nur etwas länger als der Körper; die Spitze des 8. Gliedes die Flügeldeckenspitze bei weitem nicht erreichend. Scheitel gewöhnlich tief längsgefurcht, meist grob runzlig punktiert. Körper kürzer gebaut, metallischgrün, Beine dunkelgrün oder blau, Fühler blau, violett oder bläulichschwarz, Halsschild rot, Vorder- und Hinterrand schmal violett oder schwärzlich gesäumt. Bisweilen ist der Scheitel in der Mitte rot gemakelt und das 1. Fühlerglied an der Aussenseite breit rot (ab. *occipitalis* Plav.). — L. ♂♀ 23—29 mm. — Ostsibirien, N. Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin, Japan. An Weiden. VII—VIII. [*A. ambrosiaca* Stev. und *A. thoracica* Fisch. wurden auch für Ostasien angeführt (Blessig 1872, Heyden 1886, H. W. Bates 1884, Schönfeldt 1887, Matsushita 1933, u. a. m.), diese Angaben sind nicht auf *A. ambrosiaca* Stev., sondern auf *A. moschata orientalis* Plav. zu beziehen]
- * 1 c. **A. moschata orientalis** Plav., 1932.
- 7 (2). Flügeldecken fast glatt, wie poliert, nicht lederartig gerunzelt, nur sehr fein, mikroskopisch gerunzelt oder spärlich punktiert, ohne Längsnerven.
- 8 (9). Flügeldecken sehr fein, mikroskopisch hautartig gerunzelt und weitläufig punktiert (die Runzeln nur bei stärkerer Vergrössung sichtbar). — Schwarz; Beine schwarzblau oder schwarz, Fühler gewöhnlich schwarzblau, seltener schwarz; Halsschild mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes rot. Kopf dicht und grob punktiert, an den Seiten auch gerunzelt. Fühler beim ♂ 1.5 mal, beim ♀ sehr wenig länger als der Körper. Halsschild mit sehr breiten und grossen Lateralhöckern, hinter dem Vorderrande stumpf gebuckelt; auf der Scheibe stark uneben, mit gewöhnlichen Höckern, längs der Mittellinie mehr oder weniger deutlich gekielt; unregelmässig, nicht sehr dicht gerunzelt und mässig grob, weitläufig punktiert. Flügeldecken breit und subparallel, kahl, lackartig glänzend. Vorderbrust beim ♂ dicht und ziemlich grob runzlig punktiert, beim ♀ fast regelmässig querfaltig. — L. ♂♀ 24—36 mm. — Mandschurei, Mongolei, China, Formosa
- 2. **A. bungei** (Fald., 1835).
- 9 (8). Flügeldecken spiegelblank, mit spärlichen feinen Pünktchen besetzt, nur an der Basis sehr fein hautartig gerunzelt, auf der Scheibe höchstens äusserst fein verworren nadelrissig. Kopf, Fühler, Halsschild und Unterseite wie bei *A. bungei* gebaut und skulptiert. Unterseite sehr fein und dicht punktiert, kurz und fein dunkel behaart. Schwarz, Fühler dunkelblau, Beine schwarz oder etwas bläulich (f. *typica*) oder

- Halsschild mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes rot (ab. *ruficollis* Redtb.); oder Halsschild schwarz, aber ohne Runzeln, nur sehr weitläufig punktiert, stark glänzend (ab. *puncticollis* n.). — L. ♂ ♀ 30—40 mm. — China, Korea. In Korea die Käfer an *Prunus grayana* Maxim. VII—VIII * 3. *A. cyanicornis* (Guér., 1844).
- 10 (1). Flügeldecken fein und kurz, mehr oder weniger dicht behaart oder tomentiert, matt. Erstes Fühlerglied ohne Längsfurche oder nur an der Basis gefurcht. (Subg. *Tomentaromia* Plav.).
- 11 (12). 1. Fühlerglied ohne Längsfurche. 1. Glied der Hintertarsen etwas kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken sehr fein und gedrängt runzlig punktiert. — Fühler beim ♂ etwas länger, beim ♀ kürzer als der Körper. Halsschild samt den Lateralhöckern schmaler als die Flügeldecken, vor der Basis mit deutlicher, hinter der Spitze mit sehr tiefer, glatter Querfurche, der Vorderrand hoch aufgebogen und in der Mitte schwach gewinkelt; glatt, glänzend, nur mit feinen Pünktchen spärlich besetzt, mit gewöhnlichen Höckern, Flügeldecken sehr fein gelblich oder braun tomentiert. Schildchen deutlich länger als an der Basis breit. Unterseite äusserst fein punktuert, mit einzelnen grösseren Pünktchen, fein seidenartig behaart. Grün oder blaugrün; Tarsen und Apikalhälfte der Fühler braungelb, Halsschild rot, Vorderrand breit, Hinterrand schmal grün oder blau und schwarz tomentiert; Epipleuren häufig mindestens in der Basalpartie braun oder gelbbraun (f. *typica*), oder Flügeldecken gelblich oder gelbbraun, nur an der Basis mehr oder weniger grün (ab. *basalis* Pic), oder Körper grün oder blau (auch das Halsschild), Fühler und Beine bis zur Spitze dunkel (ab. *obscurithorax* Pic). — L. ♂ ♀ 20—31 mm. — Formosa, China, Mongolei, Mandschurei, Korea. In Ostsibirien noch nicht gefunden. 4. *A. faldermanni* (Saund., 1850).
- 12 (11). 1. Fühlerglied an der Basis fein längsgefurcht. 1. Glied der Hintertarsen viel kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken, äusserst fein und dicht gerunzelt. Dunkel erzfarbig, mit schwachem Kupferschein; Ober- und Unterseite grauweiss oder grau, kurz und mässig dicht behaart, wie bereift; matt, nur die hervortretenden Scheibenhöcker auf dem Halsschild und die einzelnen Stellen am Kopfe glänzend. Fühler beim ♂ etwas (1.2—1.4) länger, beim ♀ etwas kürzer als der Körper, spärlich und fein anliegend behaart, innen mit längeren Haaren bewimpert. Halsschild mehr oder weniger quer, samt den Lateralhöckern fast so breit wie die Flügeldecken; Lateralhöcker gross und sehr stumpf; auf der Scheibe mit stumpfen, glänzenden Höckern oder Beulen, Basalhöcker jederseits in die Quere gezogen, aussen höher; ungleichmässig gerunzelt, die Runzeln in der Mitte der Scheibe der Länge nach gestellt, an den Seiten verworren. Schildchen dreieckig, kaum länger als breit. Flügeldecken mit Spuren von Längsnerven dicht und fein gerunzelt. Unterseite dichter behaart. Bisweilen sind Beine und Fühler rötlichbraun (ab. *brunnipes* Plav.). — L. ♂ ♀ 24—30 mm. — Sowjet. Dzhungarei: Ili-Tal; Chin. Dzhungarei: Kuldzhagebiet. — An Weiden. VII—VIII. (Fig. 100). * 5. *A. pruinosa* Reitt., 1903

100. Gattung CHLORIDOLUM J. THOMS., 1864.

- 1 (2). Halsschild auf der Scheibe mehr oder weniger querfaltig (regelmässig querfaltig oder mit mehr oder weniger deutlichen Scheibenhöckern) oder mit dicht skulptierten und tomentierten Spalten (in der Mitte oder beiderseits der Mittellinie); nicht nur wurmartig gerunzelt. (Subg. *Chloridolum* s. str.).
- Halsschild auf der Scheibe mit grossen Höckern, fein und ziemlich dicht querfaltig, in der Mitte verworren und teilweise längsfaltig (durch die Unebenheiten der Oberfläche wird die querfaltige Skulptur in ihrer Regelmässigkeit gestört); die Querfalten fein und mehr oder weniger undeutlich gelbrot; Kopf und Flügeldecken metallischgrün oder bläulichgrün; Schildchen, Fühler und Beine bläulichschwarz oder dunkelviolett bis fast schwarz; Unterseite und Hüften gelbrot, rostgelb behaart. Fühler beim ♂ doppelt so lang wie der Körper, 1. Fühlerglied tief längsgefurcht, ziemlich grob, dicht punktiert; 4. deutlich kürzer als das 3. Halsschild mit grossem, an der Spitze dornartig ausgezogenem Lateralhöcker, auf der Scheibe stark uneben, in der Mitte, vor der Basis mit einem kleinen Höckerchen, jederseits mit einem grösseren, gekrümmten Quereindruck, hinter demselben stark quer gewulstet (oder quer gehöckert), vor demselben auch, aber weniger stark gewulstet. Schildchen anliegend schwarz behaart, Flügeldecken durch feine und dichte, nur an den Schultern wenig gedrängte Punktierung sammetschimmernd, auf dem Rücken kahl, an den Seiten mit kaum bemerkbaren Härchen bekleidet. — L. ♂ ♀ 22—33 mm. — Ussurigebiet, Korea, Mandschurei. (Fig. 101) * 1. *Ch. sieversi* (Ganglb., 1886).
- 2 (1). Halsschild auf der Scheibe dicht und ziemlich fein wurmartig gerunzelt, nur an Basal- und Apikaleinschnürung mehr oder weniger querfaltig. Subg. *Parachloridolum* Plav.
- Halsschild vor der Basaleinschnürung mit zwei mässig grossen und dicht gerunzelten Höckern. Oberseite metallischgrün oder goldgrün, Flügeldecken an den Seiten gelb oder gelbrot gesäumt; Vorderrand des Halsschildes gelb oder gelbrot (f. *typica*), oder grün (ab. *achardi* Pic; *coreanum* Okamoto 1924, *okamotoi* Plav. 1934); Unterseite (Kopf, Brust, Abdomen), Mundteile, Fühler und Beine gelblichrot oder rötlichrot oder rötlichgelb. Fühler beim ♀ fast zweimal, beim ♂ 1.2—1.3 mal länger als der Körper; 1. Fühlerglied dicht punktiert, tief und breit längsgefurcht, an der Spitze fast stumpf. Halsschild mit ziemlich grossem, bedorntem Lateralhöcker, hinter der Spitze sehr schwach buckelig erweitert, auf der Scheibe dicht und ziemlich fein, sehr gleichmässig wurmartig gerunzelt. Flügeldecken dicht und fein gerunzelt-chagriert, sehr mässig glänzend, an ihrem Ende zugespitzt und gleichsam kurz zahnförmig erweitert. Unterseite und Beine kurz gelblich behaart. — L. ♂ ♀ 15—30 mm. — Japan, Korea, Mandschurei, Nordchina * 2. *Ch. japonicum* (Har., 1879).

101. Gattung **LEONTIUM** J. THOMS., 1864.

Halsschild auf der Scheibe fein und sehr regelmässig querfaltig. Grün; Fühler und Beine dunkelblau, dunkelviolet oder schwärzlichviolett, 1. Fühlerglied blau, etwas heller als die restlichen Glieder; Tarsen dunkel bis schwärzlichbraun, bisweilen mit violetter Schimmer; Oberseite heller oder dunkler grün, bisweilen bläulichgrün; Halsschild häufig goldgrün oder grünlichgold; Flügeldecken bei hellgrünen Exemplaren gewöhnlich an den Schultern, längs dem Seitenrand und auf der hinteren Hälfte mehr oder weniger goldglänzend; Unterseite grün, fein weisslich behaart, die hinteren Hälften der Abdominalsternite gewöhnlich mehr oder weniger bronzefarbig. Körper schmal und zierlich, beim ♂ deutlich schmaler als beim ♀. Kopf meist mehr oder weniger goldglänzend; Scheitel mit Mittelfurche, in der Mitte stark glänzend, fast glatt, an den Seiten dicht runzlig punktiert. Halsschild mit gut entwickeltem Lateralhöcker, auf der Scheibe fein und gewöhnlich sehr regelmässig querfaltig, in der Mitte nur in der Hinterhälfte der Scheibe sind die Querfalten etwas verwirrt; nicht selten ist die Scheibe längs der Mitte mehr oder weniger deutlich kurz eingedrückt, bisweilen auch gleichsam sehr flach gehöckert. Flügeldecken schmal, subparallel, dicht und fein wurmartig gerunzelt, mässig glänzend, nur an den Schultern meist mehr metallisch glänzend; meist nicht ganz einfarbig, sondern längs den Lateralrändern heller als in der Mitte. Brust dicht runzlig punktiert, Abdomen dicht und fein punktiert, glänzend. Fühler dünn, beim ♂ viel (1.5—1.75), beim ♀ nur etwas länger als der Körper. — L. ♂♀ 16—21 mm. — Japan, Formosa, Jap. Sachalin, Mittel- und Nordchina. 1. **L. viride** J. Thoms., 1864.

102. Gattung **CHELIDONIUM** J. THOMS., 1864.

Halsschild auf der Scheibe ohne Höcker. — Grün; Stirn, Clypeus und Fühlerhöcker etwas goldglänzend; Fühler dunkelviolet, 1. Glied violett, Beine violett; Flügeldecken längs des Seitenrandes breit goldgrün oder bronzegrün gesäumt; Halsschild mässig glänzend, Flügeldecken fast glanzlos, Unterseite stark glänzend. Fühler etwas kürzer als der Körper, 5.—10. Glied an der Spitze eckig erweitert, 1. Glied dicht und fein punktiert. Halsschild so lang wie an der Basis breit, an den Seiten mit je einem grossen aber stumpfen Lateralhöcker, vordere Einschnürung grob und unregelmässig gerunzelt, Basaleinschnürung in der Mitte mit einer kurzen Querfalte, seitlich grob gerunzelt; auf der Scheibe vor der Basaleinschnürung sehr schwach und undeutlich erhöht, ohne Spuren von Höckern; vor der Spitze mit einer abgekürzten, tiefen und sehr deutlichen Mittellinie, nach hinten ist eine Linie durch etwas weniger dichte Skulptur angedeutet, aber gar nicht vertieft; auf der Scheibe sehr dicht und fein runzlig punktiert, die Skulptur ist nicht ganz gleichmässig; an den Seiten und an der Basis der Lateralhöcker grob gerunzelt. Flügeldecken sehr dicht und sehr fein runzlig punktiert, an der Schulterbeule nur einfach punktiert und hier deutlich glänzend. Vorderbrust undeutlich punktiert und flach querfaltig, Mittel- und Hinterbrust äusserst fein punktiert und noch mit einzelnen zerstreuten gröberen Punkten. Abdomen noch feiner und bedeutend sparsamer punktiert. Mittel- und Hin-

terbrust sehr fein und sehr kurz, anliegend, silbergrau behaart, stark glänzend. Vorder- und Mittelschienen braun behaart. Tarsenglieder an der Basis etwas rötlich durchscheinend. — L. ♀ 17 mm., ♂ unbekannt. — Ussurigebiet. (Fig. 102—103) * 1. **Ch. zaitzevi** Plav., 1933.

103. Gattung **POLYZONUS** CAST., 1840.

Halsschild mit gut entwickelten Lateralhöckern, auf der Scheibe dicht und regelmässig gerunzelt. Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken mit zwei oder drei letzten Gliedern überragend, beim ♀ etwas kürzer; 1. Glied grob und dicht punktiert, aber ohne deutliche Längsrünzeln. Flügeldecken dicht und ziemlich grob punktiert. 5. Abdominalsternit beim ♂ ziemlich tief ausgerandet, das 6. viel schmaler als das 5. und noch tiefer ausgerandet. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. zusammen. Blau oder dunkelblau, Flügeldecken häufig mehr oder weniger violett; Fühler schwarz, 1. Glied blau; Schenkel blau bis violett, Schienen schwarz oder etwas bläulich, Tarsen schwarz; Unterseite weisslichgrau behaart. Flügeldecken mit zwei gelben Querbinden; Zeichnung variabel: a) erste Binde vor der Mitte, zweite hinter der Mitte, beide sind nur mässig breit, höchstens so breit wie der blaue Zwischenraum zwischen ihnen (f. *typica*); b) erste Binde auf der Naht breit unterbrochen (ab. *anticeinterruptus* Plav.); c) zweite Binde an der Naht unterbrochen (ab. *posticeinterruptus* Plav.); d) beide Binden an der Naht unterbrochen (ab. *biinterruptus* Plav.); e) Binden sehr breit, viel (bisweilen dreimal) breiter als der blaue Zwischenraum zwischen ihnen (ab. *latefasciatus* Plav.). — L. ♂♀ 10—21 mm. — Ostsibirien (vom Baikal an); Mongolei, Mandschurei, Korea, Ins. Quelpart, Nordchina, Zentralchina. VI—VIII. (Fig. 104—106) * 1. **P. fasciatus** (F., 1781).

32. Tribus **Rosaliini**

- 1 (2). Abdomen beim ♂ nur mit 5 deutlichen Tergiten. Körper grau, bläulichgrau oder grünlichgrau tomentiert. Fühler mit schwarzen Haarbüscheln, 3. bis 6. Fühlerglied an der Spitze nur kurz gezähnt 104. **Rosalia** Serv.
- 2 (1). Abdomen beim ♂ mit 6 Tergiten. Körper rot oder braunrot tomentiert. Fühler gewöhnlich ohne Haarbüschel (nur bei *Eurybatorosalia* gebüschelt), die mittleren Fühlerglieder meistens mit grossen Dornen oder Zähnen an der Spitze 105. **Eurybatus** J. Thoms.

104. Gattung **ROSALIA** SERV. 1833

- 1 (4). Halsschild mit gut entwickeltem Höcker auf den Seiten der Scheibe; Lateralhöcker gut angedeutet. Körper grösser, gröber skulptiert, schwarze Makel des Halsschilds nur mässig gross, am Vorderrande liegend 1. **R. alpina** L.
- 2 (3). 3. bis 5. Fühlerglieder beim ♂ in den Haarbüscheln mit je einem grossen, das 6. Glied mit einem kleinen Dorn bewehrt. Schwarze Makeln der Flügeldecken gewöhnlich hell gesäumt. — Fühler beim ♂ 1.5—1.75 mal, beim ♀ etwas länger als der Körper; 3.—6. Glieder an der Spitze

stark schwarz gebüschelt, 7.—8. an der Spitze deutlich dichter bewimpert. Halsschild auf der Scheibe neben dem Seitenrand und etwas vor der Mitte mit einem konisch-zylindrischen, lang ausgezogenen, dornartigen Höcker, welcher an der Spitze schwarz, kahl und glänzend ist. Körper grau, bläulichgrau oder fast blau tomentiert, Fühler, Beine und Unterseite mehr blau als die Flügeldecken oder das Halsschild tomentiert; 1.—2. Fühlerglied schwarz, glänzend, die folgenden grau oder bläulich tomentiert, an der Spitze schwarz; Halsschild grau tomentiert, nur die Spitzen der Diskalhöcker schwarz und glänzend; am Vorderende in der Mitte eine quere, halbrundliche (oder ovale), nicht sehr grosse, schwarze Makel; Flügeldecken mit schwarzen Makeln und Binden. Nach der Flügeldeckenzeichnung sehr variabel, nach der Flügeldeckenskulptur zwei Formenreihen bildend: 1) *R. alpina alpina* L. *typica* (m. *alpina*).—Flügeldecken an der Basis mit zahlreichen kahlen, glanzend schwarzen Höckerchen (oder an der Basis grob granuliert), die viel feineren Granulationen sind fast bis zur Flügeldeckenspitze bemerkbar; mit einer grossen Makel hinter den Schultern, einer gemeinschaftlichen Querbände in der Mitte und einer kleinen Makel vor der Spitze; diese schwarz und sehr deutlich hell gesäumt; Flügeldeckenzeichnung sehr variabel (vergl. Fig. 111, S. 227);¹ 2) *R. alpina alpina* L. m. *reichei* Auriv.—Flügeldecken ohne Granulierung; Mittelbinde vollständig, Zeichnung wie bei der Stammform (*reichei* Aur. f. typ.) oder Mittelbinde an der Naht unterbrochen (ab. *interrupta* Reitt.).—L. ♂ ♀ 15—38 mm.—Mittel- und Südeuropa, in Gebirgen (gewöhnlich nicht höher als 1500 m.); Nordafrika; SW der USSR (Podolien, Wolhynien), Krim, Kaukasus, Transkaukasien; wurde auch in Charkov, in der Zentralukraine gefunden, doch sind diese Fälle, wie es scheint, nur zufällige Funde.—Larve meist in Büschen. VII—VIII. (Fig. 107—111).

- * 1a. *R. alpina alpina* (L., 1758).
 3 (2). 3.—6. Fühlerglied beim ♂ mit einem grossen Dorn an der Spitze, auch das 7. hat an der Spitze einen kleinen Dorn. Die helle Einfassung der schwarzen Makeln fehlt.—Mit *R. alpina alpina* L. sehr nahe verwandt; Grundtoment immer deutlich bläulich; nicht selten fast türkisgrün, Quermakel am Vorderrande des Halsschildes etwas grösser; Flügeldeckenmakeln und Binden meist weniger regelmässig, besonders die Posthumeralmakel, welche häufig in der Mitte mehr oder weniger

¹ Hierher noch: a) Halsschild nur mit zwei schwarzen Flecken (wie bei n° 6), Flügeldecken wie bei ab. *quadrinotata* Čepel. (n° 12) gezeichnet, aber Mittelbinde nach hinten wie bei n° 33 verlängert (ab. *triformis* Roub.); b) wie ab. *prolongata* Reitt. (n° 33), aber Flügeldecken wie bei ab. *bigeminata* Plav. (n° 45) mit kleinen Hinterskutellarflecken (nl. *korbeli* Roub.); c) wie ab. *reitteri* Csiki (n° 63) aber Apikalmakel der Flügeldecken nach aussen erweitert und den Seitenrand erreichend (ab. *bystricensis* Roub.); d) wie ab. *fleischeri* Laco (n° 56, 57), aber Flügeldecken mit Postskutellarmakel; eine Kombination der n° 56 und n° 44 (ab. *kulti* Roub.); e) wie ab. *fleischeri* Laco (n° 56, 57) aber Apikalmakel auf zwei Flecken verteilt; eine Kombination der n° 31 und n° 56 (ab. *wünschiana* Roub.); f) ab. *plavilstshikovii* Roub.—wie ab. *quinquemaculata* Test. (n° 20), aber Flügeldecken mit zwei Postskutellarflecken; eine Kombination der n° 45 und n° 20.

eingeschnürt ist; die Grenzen der Querbinden sind weniger regelmässig und entsenden häufig kurze oder längere Fortsätze, wie Protuberanzen.—L. ♂ ♀ 20—34 mm.—Syrien, Palästina
 1b. *R. alpina syriaca* Pic, 1894.

- 4 (1). Halsschild mit schwach entwickelten, stumpfen und kurzen Diskalhöckern, mit sehr grosser, schwarzer Makel, welche die Scheibe fast ganz bedeckt. Fühler beim ♀ deutlich (1.2—1.4 mal) länger als der Körper; 3.—6. Glied mit sehr grossem und dichtem schwarzem Haarbüschel, 7. Glied an der Spitze mässig dicht bewimpert. Halsschild mit zwei kleinen Diskalhöckern, die nur einfach konisch und dadurch nicht dornartig sind, auf der Scheibe nicht runzlig. Flügeldecken dicht punktiert, an der Basis auch fein und undeutlich granuliert. Fein und dicht türkisgrün tomentiert; Halsschild mit einer sehr grossen, schwarzen Quermakel, welche fast die ganze Scheibe bedeckt; Flügeldecken mit drei breiten Querbinden: die erste an der Naht breit unterbrochen, Mittelbinde neben der Naht etwas nach hinten erweitert, Apikalbinde der Spitze sehr genähert und nur die äusserste Spitze der Flügeldecken hell. Körper deutlich kleiner und eleganter als bei *R. alpina*; Fühler, mindestens beim ♀, länger und dichter gebüschelt, Halsschild und Flügeldecken deutlich feiner skulptiert, Halsschildhöcker viel schwächer entwickelt und einfach konisch.—L. ♀ 21—25 mm, ♂ unbekannt.—Ussurigebiet; sehr selten. (Fig. 112)
 * 2. *R. coelestis* Sem., 1911.

105. Gattung EURYBATUS J. THOMS., 1860.

- 1 (2). 3.—6. Fühlerglieder beim ♀ immer, beim ♂ nur bisweilen (*E. lesnei* Boppe) dicht schwarz gebüschelt. (Subg. *Eurybatorosalia* Plav.).

Fühler beim ♀ gebüschelt, beim ♂ nur bewimpert.—Schwarz, Halsschild und Flügeldecken zinnoberrot, Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken mit den vier letzten Gliedern überragend. 3.—5. Glieder an der Spitze eckig erweitert; beim ♀ kürzer als der Körper, 3.—5. Glieder an der Spitze stark verbreitert und hier deutlich schwarz gebüschelt. Halsschild auf der Scheibe mit kahlen Diskalhöckern, welche beim ♀ deutlich stärker entwickelt sind; an den Seiten beim ♂ gerundet, beim ♀ etwas eckig erweitert. Flügeldecken dicht und fein runzlig punktiert. Brust dicht und fein, Abdomen noch feiner punktiert, nicht dicht bräunlich behaart. Der Färbung nach etwas variabel: a) schwarz, Halsschild und Flügeldecken einfarbig zinnoberrot (f. *typica*); b) wie die Stammform, aber Scheitel rot gemakelt (ab. *verticirubra* Plav.); c) wie die Stammform, aber Schildchen rot gemakelt (ab. *scutellaris* Plav.); d) wie die Stammform, aber Flügeldecken mit einem schwarzen Humeralfleck (ab. *humeralis* Plav.); e) wie die Stammform, aber Flügeldecken in der Basalhälfte mit zwei schwarzen Flecken: einem auf der Schulter und einem im ersten Viertel hinter der Schulter (ab. *humero-bipunctatus* Plav.); f) Humeral- und Posthumeralflecke länglich verbunden und bilden eine kurze laterale Längsbinde (ab. *humerostrigatus*

Plav.); g) wie die Stammform, aber Flügeldecken mit einem kleinen schwarzen Lateralflecken in der Mitte (ab. *mediopunctatus* Plav.). Rot gemakelten Scheitel oder Schildchen können alle Aberrationen haben. — L. ♂ ♀ 23—32 mm. — Himalaya, Nordindien, Sikkim, Assam, Birma; nach Lameere (1887) auch in Korea (?? N. P.)

- 1. **E. lateritius** (Hope, 1831).
 2 (1). Fühler bei ♂ und ♀ ohne Haarbüschel.
 3 (4). Körper ziemlich grob lehmgelb behaart; 3.—6. Fühlerglieder an der Spitze sehr schwach bedornt. (Subg. *Eurybatodes* Sem.). — Hierher *E. bowieri* Boppe (1910) aus China.
 4 (3). Oberseite des Körpers rot oder zinnoberrot tomentiert. 3.—5. oder 6. Fühlerglieder an der Spitze deutlich bedornt oder lang gezähnt. — Hierher mehrere, meist indomalayische Arten, einige bis zum Himalaya verbreitet. (Subg. *Eurybatus* s. str.).

33. Tribus Callidiini

- 1 (2). 3. und 4. Fühlerglieder sehr kurz; 5. nicht oder kaum kürzer als 3. und 4. zusammen. Oberseite dicht und ziemlich lang rötlichgelb behaart. Klauenglied an der Basis verdickt . . 106. **Anisarthron** Redtb.
 2 (1). 5. Fühlerglied viel kürzer als 3. und 4. zusammen, diese mehr oder weniger lang.
 3 (4). Prosternalfortsatz flach und sehr breit, die Vorderhüften von einander breit getrennt. 3. Fühlerglied sehr lang, viel länger als das 4. Glied. Die Klauen mit kleinem, deutlichem Basalzahnchen 107. **Hylotrupes** Serv.
 4 (3). Prosternalfortsatz zwischen den Vorderhüften schmal oder abgekürzt, Vorderhüften entweder sehr schmal getrennt oder nur teilweise einander berührend. Klauen an der Basis einfach (nur bei *Callidium cedri* Peyerh. aus Algier gezähnt).
 5 (14). Vorderhüften durch einen schmalen Prosternalfortsatz, aber etwas vollständiger getrennt.
 6 (13). 3. Fühlerglied deutlich länger als das 4. Glied.
 7 (10). Die drei ersten Glieder der Hintertarsen ganz besohlt.
 8 (9). Oberseite des Körpers mehr oder weniger kahl. Schenkel stark keulenförmig verdickt. Flügeldecken deutlich, bisweilen stark abgeplattet, hinter den Schultern gewöhnlich etwas verschmälert, weiter nach hinten nicht selten mehr oder weniger stark verbreitert, Epipleuren abgekürzt; grob, besonders im ersten Drittel, skulptiert. Mesosternalfortsatz parallelseitig, an der Spitze breit abgeschnitten und sehr tief ausgerandet. Halsschild dicht runzlig punktiert 108. **Rhopalopus** Muls.
 9 (8). Oberseite des Körpers deutlich behaart. Schenkel sehr schwach verdickt, fast nicht gekeult. Flügeldecken gewölbt, nicht flach, hinter den Schultern ohne Einschnürung, mit bis nach hinten reichenden Epipleuren, viel feiner punktiert. Mesosternalfortsatz schmaler, gegen

- die Spitze verschmälert, an der Spitze nur tief ausgerandet. Halsschild fein und weitläufig punktiert. Körper viel schmaler 109. **Pronocera** Motsch.
 10 (7). Nur das 3. Glied der Hintertarsen dicht und mehr oder weniger vollständig filzig besohlt; die zwei ersten Glieder entweder ganz ohne Besohlung oder diese durch eine breite und glänzende Mittellinie stark geteilt.
 11 (12). Die zwei ersten Glieder der Hintertarsen mit einer breiten und glänzenden Mittellinie, nur an den Seiten schmal besohlt. Körper lang behaart, Oberseite grob und dicht punktiert. Schenkel schwach verdickt, nicht gekeult. Halsschild mehr oder weniger eben, ohne Schwielen, Höcker und Eindrücke. Körper schwarz oder etwas metallisch 110. **Turanium** Baekm.
 12 (11). Nur das 3. Glied der Hintertarsen trägt eine filzige Sohle, 1. und 2. Glied sind bloß weich behaart. Oberseite des Körpers viel feiner punktiert, Unterseite fast kahl. Schenkel stark verdickt, ziemlich gekeult. Halsschild auf der Scheibe mit Schwielen und Eindrücken. Flügeldecken in der Mitte deutlich länglich eingedrückt. Körper gewöhnlich gelb, mindestens teilweise hell 111. **Lioderus** Redtb.
 13 (6). 3. Fühlerglied so lang oder etwas kürzer als das 4. Halsschild in der Mitte mit einer glatten Schwiele, gewöhnlich auch mit Lateralschwielen. Fühlerglieder ohne Zähnchen oder Dornen, an der Spitze nur mässig eckig erweitert. Flügeldecken gewöhnlich nur dicht punktiert, selten ziemlich grob skulptiert, hinter den Schultern ohne Einschnürung, gewöhnlich gelb mit schwarzen oder schwarz mit gelben Querbinden oder Makeln 112. **Semanotus** Muls.
 14 (5). Prosternalfortsatz meist kurz und unvollständig, kaum die Mitte der Vorderhüften erreichend, nur bei *Upyrrhidium* mehr lang und bei einigen *Callidium* (subg. *Palaeocallidium*) die Vorderhüftenspitzen fast erreichend, dann aber 3. Fühlerglied deutlich länger als das 4.
 15 (16). 3. Fühlerglied sehr lang, viel länger als das 4. und länger als das 5. Glied. Flügeldecken lang, Halsschild (mindestens beim ♂) länger als breit. Oberseite rot, rot behaart, matt 113. **Upyrrhidium** Pic
 16 (15). 3. Fühlerglied nur mässig lang, nicht oder nur kaum länger als das 4. und nicht länger als das 5. Glied.
 17 (18). Flügeldecken grob, meist runzlig punktiert oder grob gerunzelt, gewöhnlich mehr oder weniger metallisch glänzend; Halsschild meist grob und dicht punktiert, beim ♂ gewöhnlich mit fein und dicht skulptierten Seiten. Prosternalfortsatz sehr kurz bei subg. *Callidium* s. str. und ziemlich lang bei subg. *Palaeocallidium* (bei diesem 3. Fühlerglied deutlich länger als das 4.; durch dieses Merkmal von *Semanotus* gut getrennt) 114. **Callidium** F.
 18 (17). Halsschild und Flügeldecken fein punktiert, nur bisweilen metallisch glänzend. Körper meist klein.
 19 (20). Halsschild oben sehr uneben, an den Seiten etwas beulenförmig ganz deutlich vortretend. Die ganze Oberseite mit dichtem, anliegendem,

- rotem Haartoment besetzt; die Behaarung der Flügeldecken längs der Naht deutlich quer gelagert 115. *Pyrrhidium* Fairm.
- 20 (19). Halsschild an den Seiten gerundet oder kaum eckig erweitert, ohne grosse beulenförmige Erweiterung. Oberseite höchstens undicht und wenig deutlich behaart, ohne dichte Behaarung oder Toment.
- 21 (22). Augen fein fazettiert. Schenkel mehr oder weniger keulenförmig verdickt. Kiefertaster kurz. Halsschild an der Basis ohne starke Einschnürung 116. *Phymatodes* Muls.
- 22 (21). Augen gross, grob fazettiert. Schenkel nicht keulenförmig. Kiefertaster lang. Halsschild an der Basis deutlich eingeschnürt. — Nach dem Gesamtbilde und in der Färbung dem *Axinopalpis gracilis* Kryn. täuschend ähnlich 117. *Lioderina* Ganglb.

106. Gattung *ANISARTHON* REDTB., 1845.

Körper mässig lang, fast parallelschief. Fühler beim ♂ fast von 1.5 — facher Körperlänge, beim ♀ die Flügeldeckenspitze nur etwas nicht erreichend oder diese sehr wenig überragend; beim ♂ 3. und 4. Glied sehr kurz, nur wenig länger als das 2. Glied, 5. Glied nicht kürzer, häufig etwas länger als 3. und 4. zusammen; beim ♀ 3. und 4. Glied etwas länger, deutlich länger als das 2. Glied, 5. Glied etwas kürzer als 3. und 4. zusammen (Fig. 115). Halsschild auf der Scheibe flach gewölbt, fein und dicht. Flügeldecken dicht und etwas stärker als das Halsschild punktiert, mit Spuren von Längsfalten. Kopf und Halsschild lang abstehend zottig behaart, Behaarung der Flügeldecken viel kürzer und spärlicher und auch heller. Schwarz, Flügeldecken rötlichbraun, Beine kastanienbraun bis schwarz, überall rötlichgelb behaart. — L. ♂ ♀ 5.5—11.5 mm. — Mitteleuropa, Oberitalien; in USSR noch nicht gefunden. Käfer VI—VII auf blühendem Gesträuch; Larve in Ulmen, Eschen, Linden, Nussbäumen, faulen Eschen, Rosskastanien (Fig. 114—115).

. 1. *A. barbipes* (Schrank, 1781).

107. Gattung *HYLOTRUPES* SERV., 1834

Kopf grob und dicht, unregelmässig runzlig punktiert. Fühler die Mitte der Flügeldecken nicht überragend (gewöhnlich nicht erreichend), das 3. Glied doppelt so lang wie das 4., dieses kürzer als das 5. und fast so lang wie das 1. Glied. Halsschild beim ♂ auf der Scheibe fein und zerstreut punktiert, mit glatter Mittellinie und zwei seitlichen, häufig abgekürzten oder unterbrochenen, glatten Längsschwieneln; an den Seiten grob und dichtgedrängt punktiert; ziemlich spärlich abstehend behaart; beim ♀ viel breiter als beim ♂, beiderseits stark gerundet erweitert, auf der Scheibe mit glatter Mittellinie und zwei stark erhabenen, spiegelglatten Schwieneln, ziemlich fein und sehr dicht runzlig punktiert, dicht und zottig grauweiss behaart. Flügeldecken grob runzlig punktiert, fein grau behaart, gewöhnlich mit dichten behaarten Flecken. Vorderbrust beim ♂ grob und ziemlich dicht, beim ♀ fein und weitläufig punktiert und noch fein quer gestrichelt. Abdomen beim ♀ mit lang ausgezogener Legeröhre. Heller oder dunkler pechschwarz, Flügeldecken fein grau behaart, in der Regel mit einigen dicht behaarten binden-

artig angeordneten Flecken (gewöhnlich zwei Fleckenreihen: vor und hinter der Mitte), welche mehr oder weniger deutlich hervortreten (f. *typica*), oder die Flügeldecken an der Basis bräunlichgelb oder blass bräunlichgelb (ab. *theresae* Pic); oder wie die Stammform, aber die Flügeldecken blass bräunlichgelb, mehr weisslich behaart; die Tomentflecke häufig undeutlich, Beine und Fühler wie bei der Stammform (ab. *scutifer* Voet) oder Beine und Fühler bräunlich bis braunrot, Tomentflecke undeutlich oder ganz fehlend (ab. *puellus* Villa; syn.: *minutus* Casey 1924); oder wie die Stammform, aber Halsschild so dicht behaart, dass nur die zwei glänzenden Seitenschwielen von der Behaarung frei sind, Flügeldecken auch dichter behaart, Unterseite zottig behaart (ab. *syriacus* Théry). — L. ♂ ♀ 7—21 mm. — Europa, Kaukasus, Transkaukasien, Iran, Mesopotamien, Syrien, Kleinasien, Nordafrika; Sibirien; Shanghai (M. Pic 1907); Nordamerika. Vorzüglich in Häusern und in deren Nähe auf Holzlagern, in den Häusern in Balken, Dielen und Möbeln aus Nadelholz, in Telegraphenstangen usw. Sehr schädlich. (Fig. 116—118) * 1. *H. bajulus* (L., 1758).

108. Gattung *RHOPALOPUS* MULS. 1839.

- 1 (4). Halsschild auf der Scheibe mit glatten und glänzenden Median- und Lateralschwieneln. — Ostasiatische Arten. (Subg. *Prorrhopalopus* Flav., 1921).
- 2 (3). Halsschild auf der Scheibe zwischen den Schwieneln und an den Seiten sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken nur an der Basis, besonders nach aussen in der Schultergegend dicht, fein runzlig gekörnt, bald aber, schon vom ersten Drittel an, weitläufig und sehr flach punktiert, die Zwischenräume äusserst fein und sehr dicht chagriniert, ganz matt. Fühler beim ♂ länger als der Körper, 3. Glied an der Spitze nur etwas. 4. und 5. viel deutlicher, 6. und die folgenden lang eckig erweitert. Halsschild deutlich quer, an den Seiten eckig gerundet erweitert, auf der Scheibe ziemlich dicht, stark runzlig punktiert, mit 5 ziemlich grossen, erhabenen, glatten und glänzenden Schwieneln, von denen eine längliche in der Mitte, die übrigen in einem Viereck, zu zwei jederseits, gelagert; die vorderen nach vorne, die hinteren nach hinten zu konvergierend; an den Seiten mit langen, abstehenden grauen Haaren besetzt; matt, nur die Schwieneln stark glänzend. Flügeldecken ganz flach und matt, parallel. Brust länger, Abdomen viel kürzer, fein und sparsam grau behaart. Schwarz oder pechschwarz, Flügeldecken häufig dunkel kastanienbraun oder bräunlichschwarz (f. *typica*), oder Halsschild rostrot (ab. *rufithorax* n., Mandshurei). — L. ♂ ♀ 9—12.5 mm. — Amur- und Ussurgebiet; Mandshurei, N. Korea, Japan. Käfer an Eichen, Nussbäumen, *Alnus hirsuta*. VI—VII. (Fig. 119—120) * 1. *Rh. signaticollis* Solsky, 1872.
- 3 (2). Halsschild sehr weitläufig punktiert, überall glänzend. Flügeldecken auf der basalen Hälfte grob und dicht runzlig punktiert, metallisch glänzend, auf der hinteren Hälfte dicht und fein chagriniert, fast matt. Fühler beim ♂ deutlich, beim ♀ ein wenig oder nicht länger als der

Körper, Halsschild quer, an den Seiten, in der Mitte, mit kurzem und stumpfem Höckerchen, auf der Scheibe sehr uneben, mit deutlichem Mittelkiel und 5 grossen rundlichen Schwielen (die vorderen deutlich grösser und höher als die hinteren, miteinander fast verfloßen und etwas quer gestellt), welche nicht flach wie bei *Rh. signaticollis*, sondern höckerartig erhoben sind; sehr weitläufig und unregelmässig punktiert, stark glänzend; an den Seiten mit einzelnen lang abstehenden Haaren besetzt. Flügeldecken flach und parallel, mit Spuren feiner Längslinien, deutlich metallisch glänzend, auf der vorderen Hälfte grob skulptiert und schön violett oder blau, auf der hinteren Hälfte fein und dicht chagriniert, fast matt und nicht rein violett oder blau, sondern etwas bräunlichviolett. Unterseite fein und mässig dicht punktiert, fast kahl. Schwarz, pechschwarz oder dunkel kastanienbraun, Halsschild rot, nur am Vorder- und am Hinterrande bisweilen schmal angedunkelt, Flügeldecken violett oder blauviolett, Vorderbrust rot, Tarsen etwas heller als die Schienen. — L. ♂♀ 12—15 mm. — Ussurigebiet, Mandschurei. VI—VIII * 2. *Rh. speciosus* Plav. (1915) 1921.

4 (1). Halsschild nicht mit fünf Schwielen auf der Scheibe, höchstens in der Mitte etwas erhoben und hier mehr glänzend.

5 (8). Flügeldecken schmal und deutlich verlängert, dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit. Halsschild nicht oder kaum quer, in der Mitte an den Seiten schwach und rundlich oder kaum eckig erweitert, oben glatt oder mässig dicht punktiert, gewöhnlich mit zwei Längseindrücken auf der Scheibe; Halsschild rot oder orangerot. — Ostasiatische Arten. (Subg. *Pronocerodes*, subg. n.).

6 (10). Halsschild ziemlich grob, aber nicht tief punktiert; Vorderbrust dicht skulptiert; Fühlrglieder an der Spitze kaum erweitert; Flügeldecken an der Basis weniger stark punktiert. Kopf ziemlich fein und mässig dicht punktiert, zwischen den Fühlern deutlich längsgefurcht, zwischen den Augen eben und glatt (nach der Originalbeschreibung längsgerunzelt). Fühler ziemlich dünn, wenig länger als der Körper, 4. Glied an der Spitze kaum, 5.—7. Glied an der Spitze kurz eckig erweitert. Halsschild quer, in der Mitte an den Seiten mässig und rundlich oder kaum eckig erweitert, zur Basis stärker, zur Spitze weniger stark verengt, an der Spitze und an der Basis gleichbreit; auf der Scheibe mit zwei nicht ganz regelmässigen Längseindrücken, längs der Mitte mit einer glatten oder kaum vertieften Mittellinie; auf der Scheibe flach runzlig punktiert, an den Seiten dicht und runzlig punktiert, mässig glänzend, an den Seiten, wie der Kopf, sparsam absteht behaart. Schildchen länglich, glatt, längs der Mitte stark eingedrückt. Flügeldecken lang und parallel, mindestens dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit, hinter den Schultern breit, aber schwach verengt, an der Spitze breit und etwas schräg abgerundet; sehr flach, dicht und runzlig, nur im ersten Drittel etwas grob, zur Spitze viel feiner punktiert, die Punkte gross, die Zwischenräume etwas erhoben und äusserst fein gestrichelt, kaum glänzend, fast matt, in der Apikal-

partie mit kurzen Härchen. Vorderbrust beim ♂ grob und sehr dicht runzlig punktiert, Hinterbrust fein und ziemlich undeutlich, in der Mitte weitläufiger, an den Seiten dichter punktiert. Abdomen fein und sehr weitläufig punktiert. Unterseite kurz und sparsam bräunlich behaart. Pechbraun bis schwarz, Halsschild rostrot oder rotgelb, an der Basis Pechbraun bis schwarz, Halsschild rostrot oder rotgelb, an der Basis und längs der Mitte angedunkelt, Vorderbrust in der Vorderpartie rostrot oder rotgelb, Clypeus teilweise gelb, Flügeldecken etwas violett oder purpurn schattiert, Tarsen etwas heller als die Schienen. — L. ♂♀ 12—14 mm. — Ussurigebiet; Japan, Sachalin. V—VI. Diese Art habe ich früher irrtümlich (auf Grund schlechter Beschreibung) als *Pronocera brevicollis* Gebl. var. zitiert; M. Matsushita (1933) hat natürlich diesen Irrtum wiederholt . . . * 3. *Rh. ruficollis* Matsum., 1911.

7 (6). Halsschild in der Mitte kaum verbreitert, oben glatt, stark glänzend, mit ganz einzelnen, feinen, kaum bemerkbaren Punkten; Vorderbrust fein skulptiert, Hinterbrust ganz deutlich punktiert; Flügeldecken an der Basis sehr stark punktiert; Fühlrglieder an der Spitze deutlich eckig erweitert. Kastanienschwarz bis schwarz, Halsschild orange gelb, an der Basis schwarz gesäumt, Flügeldecken violett oder bläulich schattiert, ohne Metallglanz; Vorderbrust orange gelb, nur Prosternalfortsatz schwarz oder braun. — L. ♂♀ 12.5—13 mm. — Ussurigebiet; jap. Sachalin. (Fig. 121). * 4. *Rh. aurantiicollis*, sp. n.

8 (5). Flügeldecken mässig lang, mehr oder weniger breit, nur 2—2.5 mal so lang wie an der Basis zusammen breit. Halsschild gewöhnlich deutlich quer, an den Seiten meist deutlich eckig verbreitert, auf der Scheibe gewöhnlich sehr dicht, nur selten fein und undicht punktiert. (Subg. *Rhopalopus* s. str.).

9 (18). 3.—8. oder 10. Fühlrglied an der Spitze mit einem deutlichen Zahn oder Dörnchen bewaffnet.

10 (13). Halsschild auf der Scheibe mit spiegelglattem fein und einzeln punktiertem Mittelfeld, an den Seiten grob runzlig punktiert.

11 (12). Flügeldecken in der Basalhälfte gleichmässig, grob wurmartig gerunzelt. Mittelfeld des Halsschildes an den Seiten dichter punktiert und dadurch gewöhnlich weniger scharf begrenzt. Vorderbrust beim ♂ dicht und ziemlich grob, unregelmässig gerunzelt-punktiert-gekörnt, beim ♀ flach und nicht dicht punktiert und dicht, aber flach, kurz und unregelmässig, undeutlich quer gerunzelt, schwarz; Flügeldecken metallisch blau, blaugrün oder violett (f. *typica*), oder grün, teilweise blau schimmernd, an der Spitze mehr oder weniger goldglänzend (ab. *viridipennis* Pic); oder schwarz, Flügeldecken schwarz, glänzend (ab. *vogti* Guerry). — L. ♂♀ 16—29 mm. — Süddeutschland, Frankreich, Italien, Südosteuropa; USSR: SW Ukraine. An Feigenbäumen. VI—VII . . . * 5. *Rh. insubricus* (Germ., 1824).

12 (11). Flügeldecken in der Basalhälfte mit netzförmigen, unregelmässigen Erhabenheiten, dazwischen fein punktiert, glänzend. Das fast unpunktierete, glatte Mittelfeld des Halsschildes seitlich viel schärfer begrenzt und dadurch viel deutlicher hervortretend. Vorderbrust beim ♂ dicht

- punktiert, beim ♀ flach oder ganz deutlich querfaltig. Schwarz oder pechschwarz, Flügeldecken gewöhnlich grün erzfärbig oder lebhaft grün, die Spitze mit düsterem Bronzeglanz; Fühler und Beine nicht selten dunkelbraun. — L. ♂ ♀ 16—24 mm. — Mitteleuropa, Osteuropa (häufiger), Südteil der USSR, Ukraine. Larve in Ahorn, Feigenbäumen, Weiden (nach Binder 1915, auch unter der Fichtenrinde). VI—VIII. (Fig. 122) * 6. **Rh. ungaricus** (Herbst, 1784).
- 13 (10). Halsschild dicht runzlig punktiert, ohne grosses und glattes Mittelfeld auf der Scheibe, höchstens mit einer kleinen, glatten Spalte vor dem Hinterrande.
- 14 (15). Flügeldecken mit deutlichem Bronzeglanz. Halsschild in der Mitte mehr oder weniger stark erweitert, dicht und grob runzlig punktiert, matt, nur längs der Mittellinie etwas glänzend; in der Mitte der Scheibe ist die Skulptur viel gröber als an den Seiten. Flügeldecken auf der vorderen Hälfte grob wurmartig gerunzelt, auf der hinteren Hälfte fein hautartig gerunzelt. Schwarz. Flügeldecken braun oder bräunlich mit metallgrünem oder violetttem (seltener) Schimmer, auf der vorderen Hälfte deutlich metallischgrün (oder-violett); Beine nicht selten etwas heller als der Körper, Tarsen häufig bräunlich; bisweilen Beine rotbraun bis rostrot (ab. *separatus* Pic). — L. ♂ ♀ 9—18 mm. — Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Palästina. VI—VIII. (Fig. 123). * 7. **Rh. lederi** Ganglb., 1881.
- 15 (14). Flügeldecken rein schwarz, an der Spitze gewöhnlich braun oder rötlich durchscheinend. Schildchen schwach glänzend, nicht punktiert oder nur mit einzelnen Punkten. Halsschild ziemlich regelmässig und gleichmässig, dicht und mehr oder weniger runzlig punktiert.
- 16 (17). Halsschild grob runzlig punktiert, mit einigen deutlichen, glatten Erhabenheiten, an den Seiten sehr schwach, erweitert, fast flach abgerundet. Schwarz, deutlich glänzend; alle Schenkel mit Ausnahme ihrer Wurzel rot. — L. ♂ ♀ 10—14 mm. — Mittel- und Südeuropa; Bessarabien; in USSR noch nicht gefunden. An Eichen und Obstbäumen. VI—VIII. 8. **Rh. spinicornis** (Abeille, 1869).
- 17 (16). Einfarbig schwarz, glanzlos. Halsschild grob und dicht runzlig punktiert, ohne glatte Erhabenheiten (bisweilen nur eine kleine und kurze, glatte Spalte auf der Mittellinie vorhanden), an den Seiten mehr oder weniger eckig erweitert. — L. ♂ ♀ 10—23 mm. — Europa; USSR; Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien. — Larve in Weiden, Eichen, Buchen, Obstbäumen, Weinrebe. IV—VIII. (Fig. 124—125) * 9. **Rh. clavipes** (F., 1775).
- 18 (9). Fühlerglieder an der Spitze nicht dornartig ausgezogen, stumpf oder höchstens mässig eckig erweitert.
- 19 (20). Schildchen kahl, dicht punktiert. Halsschild mässig erweitert. Kopf dicht und mässig grob runzlig punktiert. Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken nicht überragend (gewöhnlich um ein Weniges nicht erreichend), beim ♀ die Flügeldeckenmitte etwas überragend; 1.—4. Glied lang abstehend behaart, die folgenden nur mit einzelnen Haaren

- bewimpert; Glieder an der Spitze ganz unbewehrt, höchstens nur etwas und sehr undeutlich eckig endend. Halsschild quer, auf der Scheibe flach gewölbt, an den Seiten beim ♂ gerundet erweitert, beim ♀ weniger rundlich, bei ♂ und ♀ ohne deutliche eckige oder höckerartige Erweiterungen; an der Basis und an der Spitze sehr schwach gekantet, an der Basis deutlich schmaler als an der Spitze; auf der Scheibe dicht runzlig punktiert, in der Mitte der Scheibe ist die Skulptur deutlich gröber als an den Seiten, in der Mitte vor der Basis mit einer kleinen, deutlich glänzenden Spalte. Schildchen quer, an der Spitze fast geradlinig (sehr breit und sehr flach abgerundet), kahl, mehr oder weniger dicht punktiert. Flügeldecken flach, fast parallel, gegen die Spitze nur etwas verbreitert, an der Basis grob, aber ziemlich regelmässig, runzlig punktiert, auf der hinteren Hälfte fein lederartig gerunzelt; bis zur Spitze kurz anliegend behaart. Halsschild und Flügeldeckenbasis (Flügeldecken auch teilweise längs der Naht) mit dünnen, lang abstehenden Haaren nicht dicht besetzt. Vorderbrust beim ♂ grob und sehr dicht punktiert, beim ♀ weniger tief und grob und viel regelmässiger punktiert, in der Mitte auch etwas querrunzlig. Hinterbrust fein und mässig dicht, Abdomen noch feiner und zerstreut punktiert. Unterseite mit braunen, halb abstehenden Haaren sparsam bedeckt. Einfarbig schwarz; Fühler und Tarsen häufig bräunlich, Flügeldecken an der Spitze etwas bräunlich durchscheinend, an der Basis etwas glänzend (f. typica), bisweilen Körper braun oder dunkelbraun (ab. *cinnamomeus* Jank.); Flügeldecken braun oder dunkelbraun, Kopf, Halsschild, Vorderbrust, Fühler und Beine bräunlichrot, rostrot oder gelblichbraun: Mittel- und Hinterbrust und Abdomen dunkelbraun bis schwarzbraun (ab. *bicolor* Jank.). Bisweilen 1. Fühlerglied und Beine bräunlich rot oder rostrot, Körper schwarz (ab. *jankovskii* n.). Der Körperform nach dem *Rh. clavipes* am nächsten an den unbewehrten Fühlergliedern und den gerundeten Seiten des Halsschildes leicht zu erkennen. — L. ♂ ♀ 9—23 mm. — Uzbekistan: Tshatkal- und Usum-Achmat-Gebirge; Tadschikistan: Kuljab. An Apfelbäumen. VI—VII. (Fig. 126) * 10. **Rh. nadari** Pic, 1894.
- 20 (19). Schildchen anliegend behaart. Halsschild an den Seiten mehr oder weniger deutlich, gewöhnlich eckig erweitert.
- 21 (22). Einfarbig schwarz, glanzlos. Flügeldecken gröber skulptiert. Halsschild feiner punktiert, sehr flach, an den Seiten deutlich eckig erweitert. — L. ♂ ♀ 7.5—14 mm. — Europa, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien. Larve in Obstbäumen, Eichen, Rosaceen, usw. Käfer an Holzzäunen, auch auf Blüten. V—VIII * 11. **Rh. macropus** (Germ., 1824).
- 22 (21). Schwarz, alle Schenkel mit Ausnahme ihrer Wurzel rot. Flügeldecken feiner, aber mehr körnig punktiert, Halsschild etwas gröber punktiert. — L. ♂ ♀ 8—13 mm. — Mittel- und Südeuropa; in USSR noch nicht gefunden. An Eichen, Espen, Kastanien, Birken, Obstbäumen, Rosaceen, usw. V—VIII 12. **Rh. femoratus** (L., 1758).

Rhopalopus (Pronocerodes) aurantiicollis, sp. n.

Von allen bekannten *Rhopalopus*-Arten durch glattes, fast unpunktirtes und sehr glänzendes, fast poliertes, orangegelbes Halsschild und lange Flügeldecken leicht zu trennen.—Kopf zwischen den Fühlern deutlich längsgefurcht, fein und sehr zerstreut punktiert, fast glatt; sparsam absteht behaart. Fühler dünn, die Spitze der Flügeldecken kaum überragend (♂) oder diese kaum oder wenig nicht erreichend (♀), die ersten 5 Glieder unten dicht bewimpert, die folgenden nur mit einzelnen Wimpern; 3.—9. Glied an der Spitze kurz aber kräftig bedornt (Fig. 121). Halsschild klein, etwas quer (♀) oder quadratisch (♂), an den Seiten regelmässig und sehr schwach gerundet erweitert (♂) oder etwas eckig erweitert und vor der Basis deutlich eingeschnürt (♀); Vorderrand nur in der Mitte deutlich gekantet; auf der Scheibe flach, beiderseits der Mittellinie mit einem kleinen und mehr oder weniger rundlichen, nicht tiefen und nicht starken Eindruck; sehr fein und ausserst zerstreut, kaum bemerkbar punktiert, ganz glatt erscheinend; sehr stark glänzend, fast spiegelglatt, sparsam und dünn absteht behaart. Schildchen länglich, fast glatt, stark niedergedrückt. Flügeldecken dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit, parallel, hinter den Schultern breit, aber schwach verschmälert, an der Spitze breit und etwas schräg abgerundet; flach aber ziemlich gross punktiert, an der Basis gröber, an der Spitze sehr flach und undeutlich punktiert, mit fein gerunzelt-gestrichelten Zwischenräumen; an der Basis kaum glänzend, an der Spitze matt, an der Basis mit einzelnen, langen und dünnen, dunkleren abstehtenden Haaren besetzt, in der Apikalpartie kurz und dunkel, sehr sparsam behaart. Vorderbrust fein quer gerunzelt-gestrichelt, beim ♂ auch mit zerstreuten Punkten. Hinterbrust in der Mitte nicht dicht, aber ganz deutlich, an den Seiten etwas dichter und schärfer punktiert. Abdomen fein und nicht dicht, aber deutlich punktiert. Unterseite undicht mit langen, dünnen, dunkleren abstehtenden Haaren besetzt. Schenkel fein und undicht punktiert, wie die Schienen dunkel behaart, Tarsen hell besohlt. Kastanienschwarz bis schwarz; Halsschild orangegelb, Hinterrand schmal, vor dem Schildchen etwas breiter, schwarz gesäumt; Flügeldecken etwas violett oder blau schimmernd, aber ohne Metallglanz; Vorderbrust orangegelb, Prosternalfortsatz schwarz oder braun.—L. ♂♀ 12.5—13 mm.—Ussurigebiet (Djukinl Zool. Inst. Ak. Wiss.); jap. Sachalin: Konuma, 21 VII 1930 (K. Tamanukil meine Koll.).

Mit *Rh. ruficollis* Matsum. am nächsten verwandt, durch glattes, stark glänzendes, fast spiegelglattes Halsschild, gut entwickelte Spitzenzähnen der Fühlerglieder, 3.—9. deutliche Punktierung der Hinterbrust und etwas stärkere Punktierung der Flügeldeckenbasis, besonders aber durch die fast unpunktirten Kopf und Halsschild leicht zu trennen. Durch allgemeinen Habitus den *Pronocera*-Arten ähnlich, aber Flügeldecken flach, mit abgekürzten Epipleuren, Schenkel gekeult und gestielt, Flügeldecken kaum behaart.

Pronocerodes, subg. n. generis **Rhopalopus** Muls.

Rh. ruficollis Matsum. und *Rh. aurantiicollis* m. sind von anderen *Rhopalopus*-Arten durch lange Flügeldecken, kaum queres Halsschild, usw.,

sowie durch die Färbung des Körpers stark abweichend, nach dem allgemeinen Habitus *Pronocera*-Arten näher stehend als gewöhnlichen *Rhopalopus*-Arten. Für diese zwei Arten habe ich das subg. *Pronocerodes* n. begründet, welches durch die folgenden Merkmale charakterisiert ist: Flügeldecken schmal und deutlich verlängert, mindestens dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit. Halsschild kaum oder sehr mässig quer, an den Seiten schwach gerundet oder kaum eckig erweitert, glatt oder nur mässig dicht punktiert, gewöhnlich mit zwei Diskaleindrücken. Körper schwarz oder fast schwarz, Halsschild rot oder orangegelb (auch Vorderbrust). Ostasiatische Arten. Typus subgeneris *Rh. aurantiicollis* m.—Es ist hochinteressant, dass die ostasiatischen *Rhopalopus*-Arten meist ein rotes Halsschild besitzen, auch bei dem schwarzen *Rh. signaticollis* Solsky ist eine solche Aberration—ab. *rufithorax* m. bekannt; für ostasiatische Arten ist auch die originelle Halsschildskulptur sehr charakteristisch (glatt oder schwach punktiert bei *Pronocerodes*, mit Diskalhöckern bei *Prorrhopalopus*).

109. Gattung **PRONOCERA** MOTSCH., 1875.

- 1 (2). Halsschild auf der Scheibe glatt und stark glänzend, nur mit einzelnen zerstreuten, feinen Punkten, an den Seiten mehr rundlich, fast ohne jegliche Erweiterungen. Pechbraun; Kopf schwarz, Halsschild rotgelb (einfarbig oder am Vorderrand, oder auch am Hinterrand etwas geschwärzt; bisweilen hinter dem Vorderrand schwarz gefleckt); Flügeldecken schwärzlichblau oder schwärzlichviolett. Halsschild nur an den Seiten mehr oder weniger deutlich punktiert, mit drei glatten, kaum erhobenen Spalten auf der Scheibe oder fast ganz eben. Flügeldecken sehr grob und dicht querrunzlig punktiert, mit kurzen gelblichen, nach hinten gerichteten Härchen besetzt.—L. ♂♀ 8.5—12 mm.—Süddeutschland, Böhmen, Mähren, Slowakei, Karpathen, Ungarn, Bosnien, Tirol, Steiermark. Sehr selten. Larve in Fichten (*Picea excelsa*), nach E. Reitter auch in dürrem Waldholze. 1. **P. angusta** (Kriechb., 1844).
- 2 (1). Halsschild auf der Scheibe sehr deutlich grob und ziemlich dicht, in der Mitte weitläufiger und unregelmässiger punktiert, wenig glänzend; an den Seiten deutlich, gewöhnlich mehr oder weniger eckig erweitert. Flügeldecken grob und dicht querrunzlig punktiert, mit kurzen gelblichen, schräg nach hinten gerichteten Härchen. Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis, Unterseite und Beine mit feinen, lang abstehtenden Haaren nicht dicht besetzt. Einfarbig schwarz oder pechschwarz (f. *typica*), oder Flügeldecken mit deutlichem blauem oder violetter Metallschimmer, Halsschild rot oder gelbrot, Vorder- und Hinterrand mehr oder weniger breit geschwärzt, Vorderbrust rot, in der Mitte schwarz (m. *aurica* Motsch.), oder wie m. *aurica*, aber Halsschild stärker geschwärzt, nur die Mitte der Scheibe und die Lateralhöcker rot (ab. *divisa* Baeckm.).—L. ♂♀ 10—13 mm.—Sibirien (vom Altai bis zum Stillen Ozean), Nordmongolei. An Kiefern. VI—VIII. (Fig. 128). * 2. **P. brevicollis** (Gebl., 1833).

110. Gattung **TURANIUM** BAECKM., 1923.

- 1 (4). Oberseite des Körpers ohne Metallschimmer. Halsschild hinter der Mitte am breitesten. Behaarung mehr oder weniger (mindestens gewöhnlich) dunkel. Fühler mehr kräftig. (Subg. *Turanium* s. str.).
- 2 (3). Halsschild sehr grob runzlig punktiert; die aufgerichtete Behaarung der Flügeldecken reicht bis zur Spitze. Flügeldecken sehr grob runzlig punktiert, die Zwischenräume sehr fein gerunzelt. Körper grösser, glänzender und mehr schwarz. Einfarbig schwarz, Oberseite mässig glänzend. — L. ♂ ♀ 10—16 mm. — Tjan-Shan, Ferghana, Uzbekistan, Tadschikistan. Larve in Birken, Weiden, Pappeln; meist im Gebirge. V—VIII. (Fig. 129—131) * 1. **T. pilosum** (Reitt., 1891).
- 3 (2) Halsschild regelmässiger, dichter und viel feiner punktiert, matt; die aufgerichtete Behaarung der Flügeldecken nur an der Basis vorhanden. Flügeldecken dicht und nicht grob, runzlig punktiert. Körper kleiner, weniger glänzend, nicht rein schwarz. Pechschwarz oder schwärzlichbraun, einfarbig (f. *typica*), bisweilen hellbraun bis gelbbraun (m. *simplarium* Heyd.). — L. ♂ ♀ 8—12 mm. — Südkazachstan, Uzbekistan, Tadschikistan. Larve in Pappeln, Weiden, Obstbäumen, auch in *Eleagnus*. V—VIII * 2. **T. scabrum** (Kr., 1882).
- 4 (1). Oberseite des Körpers mit Metallschimmer. Halsschild von der Mitte am breitesten. Fühler lang (beim ♂ meist länger als der Körper) und dünn. (Subg. *Chalcoturanium* Jank., 1934).
- 5 (6). Flügeldecken etwas flacher und gestreckter, mehr als 2.5 mal länger als breit; ziemlich glänzend, mit starkem, grünem Metallschimmer; Fühler beim ♀ von Körperlänge; Halsschild vor der Mitte der Basis mit einer etwas erhöhten, geglätteten Stelle; Behaarung weniger dicht, sehr hell, weisslich. Unterseite schwarz, etwas metallisch schimmernd, Flügeldecken mit starkem, grünem oder bronzefarbigem Metallschimmer, Halsschild und Kopf schwarz; Oberlippe, Taster, Fühler und Beine braunrot, auch der Seitenrand der Flügeldecken rötlich. Halsschild etwas gröber, aber nicht dichter und tiefer als bei *T. scabrum* punktiert. Flügeldecken grob runzlig punktiert, anliegend weisslich behaart, mit einzelnen lang aufstehenden Haaren bis zur Spitze besetzt. — L. ♂ ♀ 10—12 mm. — Gebirge der Sowjet. Dzungarei, N. Ferghana. VI—VII. Käfer an *Cotoneaster*, Larve in Apfel- und Nussbäumen und in Vogelbeerzweigen. * 3. **T. johannis** Baeckm., 1923.
- 6 (5). Flügeldecken etwas kürzer, mehr gewölbt, höchstens nur 2.5 mal so lang wie breit, deutlich dichter behaart, seidenschimmernd, mit schwächerem Metallglanze. Fühler beim ♀ die Spitze der Flügeldecken nicht erreichend. Halsschild ohne geglättete Stelle vor der Basis; Behaarung gelblich bis bräunlich. Mit *T. johannis* Baeckm. nahe verwandt, die Flügeldecken mit starkem Metallschimmer (bronzefarbig oder etwas violett oder olivengrün), dunkler oder heller braun, Beine einfarbig braun oder dunkelbraun (nicht braunrot oder rostrot) oder rötlichbraun mit breit geschwärtzten Schenkel- oder Schienenspitzen (ab. *metal-*

lescens Jank.; diese Aberration hat auch mehr glänzende bronzefarbige Flügeldecken, Fühlerglieder an die Spitze mehr oder weniger geschwärtzt); Flügeldecken deutlich dichter behaart, Unterseite viel dichter, besonders die Seiten der Brust, als bei *T. johannis*, anliegend behaart. L. 7—14.5 mm. — N. Ferghana. Larve in *Juglans fallax* Dode. VI—VIII. * 4. **T. juglandis** Jank., 1934.

111. Gattung **LIODERUS** REDTB., 1845.

Kopf und Halsschild zerstreutpunktiert, mit einzelnen kleinern Pünktchen zwischen den grösseren; Halsschild mit 3 oder 5 glatten Schwielen auf der Scheibe, vorne mehr oder weniger breit und deutlich eingedrückt, an den Seiten deutlich stärker punktiert. Flügeldecken ziemlich stark aber nicht dicht punktiert, längs der Naht, hinter dem Schildchen etwas eingedrückt, mit einem fast bis zur Mitte ihrer Länge reichenden Eindruck innerhalb der Schulterbeule. Körper überall fein und abstehend hell behaart, Fühler bewimpert. Endglied der Fühler meist deutlich kürzer als das vorletzte Glied. Körper einfarbig rötlichgelb, nur die Augen schwarz (f. *typica*), oder Abdomen und 2.—5. Fühlerglied schwarz oder dunkelbraun (ab. *obscuratus* Plav.), oder Fühler und Unterseite dunkel bis schwarz (ab. *amasinus* Pic), oder Unterseite, Fühler und Beine schwarz (ab. *nigripes* Pic), oder Unterseite, Fühler, Beine schwarz, Kopf und Halsschild teilweise geschwärtzt, Schildchen schwarz (ab. *lateniger* Pic), oder Flügeldecken rötlichgelb, Halsschild, Kopf (nur oben), Vorderbrust gelblichrot, Fühler, Beine, Mittel- und Hinterbrust pechschwarz (ab. *bodemeyeri* Reitt.). — L. ♂ ♀ 9—15 mm. — SO-Europa (nach Osten bis Voronezh); Kleinasien, Syrien. Larve in *Ulmus*, *Acer*. V—VI. (Fig. 132—134) * 1. **L. kollari** Redtb., 1849.

112. Gattung **SEMANOTUS** MULS., 1839.

- 1 (4). 3. Fühlerglied beim ♂ viel länger als das 1. Glied der Hintertarsen, Fühler beim ♂ gewöhnlich etwas länger als der Körper, ihr 4. Glied die Flügeldeckenbasis etwas überragend. Flügeldecken sehr grob punktiert, die Punkte sehr gross und tief, die Zwischenräume, besonders an der Flügeldeckenbasis, sehr deutlich runzelartig erhoben; auf den gelben Stellen der Flügeldecken sind die Zwischenräume der Punkte viel grösser als die Punkte selbst. Halsschild ohne dichte, zottige Behaarung, nur ziemlich sparsam aufstehend behaart; Beine mit einzelnen lang aufstehenden Haaren; Oberseite des Körpers fast kahl erscheinend. Flügeldecken schwarz, mit gelber Zeichnung.
- 2 (3). Zwischenräume zwischen den Punkten in der Mitte der Flügeldecken (auf den schwarzen Stellen), gewöhnlich aber auch an der Basis, deutlich grösser als die Punkte selbst. Scheitel dicht und fast gleichartig punktiert. Halsschild sehr dicht und gleichmässig punktiert, nur die Schwielen glatt und mehr oder weniger glänzend. Flügeldeckenbasis mit gröberen und tief und etwas schräg nach vorne eingestochenen Punkten besetzt. Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken einwenig überragend, beim

♀ etwas kürzer. Schwarz, oder pechschwarz, die Wurzel der Schenkel, die Schienen und Tarsen hellbraun, Fühler braun oder hellbraun oder rötlichbraun; Flügeldecken mit zwei zackigen, an der Naht unterbrochenen, weisslichgelben oder blassgelben Querbinden (f. *typica*), oder beide Querbinden an der Naht nicht unterbrochen (ab. *transversefasciatus* Plav.), oder jede Decke mit zwei isolierten weisslichgelben Flecken (ab. *quadrilunatus* Hellén); oder die Binden in der Mitte der Decke unterbrochen und jede durch zwei Flecke vertreten (ab. *biinterruptus* n.); oder erste Binde auf einen kleinen Fleck reduziert, zweite wie bei der Stammform (ab. *semireductus* n.)—L. ♂♀ 7—14 mm.—Nord- und Mitteleuropa; Sibirien, Nordmongolei.—Larve in Tannen, seltener in Fichten (schädlich). IV—VII. (Fig. 136—139).

- * 1. **S. undatus** (L., 1758).
- 3 (2). Flügeldecken viel dichter punktiert; die Zwischenräume (zwischen den Punkten in der Mitte der Flügeldecken) auf den schwarzen Stellen so gross oder nur wenig grösser als die Punkte selbst; an der Flügeldeckenbasis ist die Punktierung sehr grob und sind die Zwischenräume viel kleiner als die Punkte. Scheitel dicht punktiert, zwischen den grösseren Punkten sind kleinere zerstreut. Halsschild dicht, aber nicht gleichartig punktiert: auf der Scheibe und den Seiten sind deutlich grössere Punkte mit kleineren vermischt; an den Seiten viel dichter als auf der Scheibe punktiert; die Schwielen gross, breit und stark glänzend. Flügeldecken an der Basis um die Naht mit einzelnen lang aufstehenden Haaren nicht dicht besetzt. Schwarz oder pechschwarz, Fühler und Beine rötlichbraun oder bräunlichrot, Schenkel in der Apikalhälfte etwas dunkler, Hinterränder der Abdominalsegmente (die letzten Segmente häufig ganz) rötlich; Flügeldecken schwarz, jede mit zwei gelben oder rötlichgelben Flecken (vor und hinter der Mitte).—L. ♂♀ 16—23 mm.—Japan, Formosa. Larve in *Cryptomeria japonica* Don. VII—VIII. (**S. japonicus** Lac., 1869).
- 4 (1). 3. Fühlerglied beim ♂ nicht oder nur etwas länger als das 1. Glied der Hintertarsen; Fühler beim ♂ etwas kürzer als der Körper. Flügeldecken deutlich feiner punktiert, die Punkte weniger gross und meist auch weniger tief; die Zwischenräume weniger runzelartig; auf den gelben Stellen der Flügeldecken (Binden oder Flecken) sind die Zwischenräume meist kleiner als die Punkte selbst (nur bei *S. bifasciatus* Motsch. viel grösser). Die Behaarung gut entwickelt, Halsschild meist mehr oder weniger zottig behaart, Unterseite dicht und lang aufstehend behaart. Flügeldecken gewöhnlich gelb mit schwarzer Zeichnung, selten schwarz mit gelber Zeichnung oder einfarbig dunkel, Flügeldeckenbasis gewöhnlich gelb, nur selten schwarz oder braun.
- 5 (6). Flügeldecken an der Basis viel dichter punktiert als auf dem hinteren Teil des ersten Drittels; auf den helleren Stellen fein und flach weitläufig punktiert, die Punkte sehr flach, die Zwischenräume flach, nur an der Basis undeutlich runzelartig erhoben.—Halsschild dicht aber nicht grob punktiert, die Punktierung der Seiten ist deutlich

dichter, die Punkte nicht länglich-oval, sondern rundlich-quadratisch; die Schwielen gross und breit; Medianlängsschwiele sehr breit, aber flach. Flügeldecken nur an der Basis dicht punktiert (hier sind die Zwischenräume kleiner als die Punkte selbst), im zweiten Fünftel ist die Punktierung deutlich weitläufiger und hier sind die Zwischenräume viel (mindestens deutlich) grösser als die Punkte selbst; die Zwischenräume flach und die Skulptur dadurch nicht runzlig. Halsschild und Kopf sehr dicht und lang abstehend hell behaart, Flügeldecken ziemlich dicht anliegend behaart, an der Basis und an der Naht mit langen abstehenden Haaren. Unterseite lang und dicht behaart, Beine mit einzelnen lang aufstehenden Haaren besetzt. Die Behaarung ist gelblichgrau oder weiss-bräunlich. Schwarz oder dunkelbraun, Fühler und Beine etwas heller; Flügeldecken blassgelb oder hell bräunlichgelb, in ersten Fünftel deutlich dunkler (bräunlichgelb oder hellbraun), häufig mit mehr oder weniger stark angedunkelten Schulterbeulen; in der Mitte der Decke eine grosse Quermakel, welche die Naht und den Seitenrand nur um ein Weniges nicht erreicht; das letzte Drittel der Flügeldecken sowie die Medianmakel schwarz oder dunkelbraun; die äusserste Spitze blassgelb oder hell bräunlichgelb (f. *typica*), oder Flügeldecken mit vollständiger Querbinde in der Mitte (ab. *fasciatus* Plav.), oder diese Binde stark verbreitert (ab. *latifasciatus* Matsush.).—L. ♂♀ 10—20 mm.—Mittel- und Südchina, Japan.—Larve in *Tujopsis delabrata* Sieb. et Zucc., *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc.

- (**S. bifasciatus** Motsch., 1875).
- 6 (5). Flügeldecken im ersten Drittel mehr oder weniger gleichartig punktiert (Punktierung mehr oder weniger dicht, die Zwischenräume kleiner als die Punkte selbst); die Zwischenräume, mindestens in der ersten Hälfte der Flügeldecken, mehr oder weniger deutlich runzelartig erhoben, nicht abgeflacht oder geglättet.
- 7 (10). Flügeldecken gröber, im ersten Drittel ziemlich gross und tief punktiert; ihre Färbung heller. Halsschild auf der Scheibe dicht und ziemlich grob runzlig punktiert, an den Seiten etwas feiner aber dichter punktiert. Punktierung der Flügeldecken im ersten Drittel nicht gröber als auf dem Halsschild, gegen die Spitze ganz allmählich feiner; die schwarzen Stellen, wie gewöhnlich, feiner und dichter punktiert. Kopf und Halsschild dicht lang abstehend behaart, Flügeldecken anliegend behaart, an der Basis und an der Naht mit lang abstehenden Haaren. Unterseite und Beine lang abstehend behaart. Schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb mit schwarzen Flecken oder Binden . . * 2. **S. ruscicus** F.
- 8 (9). Flügeldecken bräunlichgelb, ihr letztes Drittel und eine rundliche Makel in der Mitte (klein, nicht breiter als $\frac{3}{5}$ des Durchmessers der Deckenscheibe) schwarz oder bläulichschwarz—L. ♂♀ 7—18 mm.—Ost- und Südosteuropa Böhmen, Mähren, Slovakei, Dalmatien, Bulgarien und weiter nach Süd-Osten); Transkaukasien.—Larve in *Juniperus*, nach Assmus, 1858, auch in Eichen (? N. P.). III VI. (Fig. 140—141) * 2a. **S. ruscicus ruscicus** (F., 1776).

- 9 (8). Letztes Drittel der Flügeldecken schwarz; in der Mitte eine grosse, vorn abgerundete Quermakel, welche weder die Naht noch den Seitenrand erreicht (längs der Naht und des Seitenrandes gewöhnlich ein sehr schmaler, gelber Saum vorhanden). — L. ♂♀ 10—16 mm. — Turkmenien; Kopet-dagh; Nordiran. — Larve in *Juniperus excelsa*. III—IV. (Fig. 142). *2b. **S. russicus persicus** (Solsky, 1876).
- 10 (7). Flügeldecken viel feiner und deutlich flacher, an der Basis auch weitläufiger punktiert; die Punktierung nicht gröber als die des Halsschildes, deutlich flacher und weitläufiger als dieselbe; Zwischenräume auch an der Flügeldeckenbasis sehr flach, nur sehr undeutlich runzelartig erhoben. Halsschild ziemlich stark, gedrängt punktiert, nur in der Mitte der Scheibe ist die Punktierung etwas weitläufiger; Schwielen stark, nicht dicht punktiert, ihre Mitte glatt und glänzend; dicht bräunlichgelb absteht behaart. Flügeldecken kurz und spärlich, anliegend bräunlich behaart, an der Basis und längs der Naht mit lang abstehenden Haaren besetzt, im letzten Drittel deutlich feiner und dichter punktiert als an der Basis; hinter dem Schildchen mit grossem ovalem Eindruck. Unterseite lang, Hinterbrust zottig behaart. Pechschwarz bis pechbraun, Tarsen, häufig auch die Schienen mehr oder weniger rötlich durchscheinend, Fühler braun oder rötlichbraun, 1. Glied dunkler bis schwarz; Hinterränder der Abdominalsegmente häufig rötlich durchscheinend; Flügeldecken etwas heller als das Halsschild, mehr bräunlich (bis braun), an der Basis mit einer grossen, gemeinschaftlichen, bräunlichgelben Makel, welche das Schildchen mehr oder weniger breit säumt und den Eindruck bedeckt (f. *typica*) oder Flügeldecken einfarbig braun bis dunkelbraun oder pechbraun (ab. *unicolor* Jank.); nicht selten Flügeldecken noch mit einer ziemlich schmalen, bräunlichgelben Querbinde hinter der Mitte; diese Querbinde ist vollständig, oder an der Naht unterbrochen, oder in Makeln aufgelöst, oder bis zur Lateralmakel reduziert (ab. *intermedius* Jank.). Flügeldecken bräunlichgelb, eine breite Querbinde in der Mitte und die Apikalviertel braun oder dunkelbraun (ab. *quasi-laurasi* Jank.), oder erste Flügeldeckendrittel bräunlichgelb, die zwei letzten Drittel braun bis pechbraun (ab. *basifasciatus* Jank.). — L. ♂♀ 10—16 mm. — Nordferghana, Turkestanisches und Alai-Gebirge; Hissar und Karatag in Tadschikistan. Larve in *Juniperus semiglobosa*, *J. polycarpa*. IV—VI. (Fig. 143)

. *3. **S. semenovi** Okun., 1933.

Anmerkung. Es wäre richtiger, die ab. *quasi-laurasi* Jank. als Stammform anzusehen, aber die dunkel gefärbte Form wurde früher beschrieben und muss nach dem Prioritätsprinzip als „forma typica“ katalogisiert werden (ganz analog verhält es sich mit *Tetropium staudingeri* Pic und *T. tjanshanicum* Sem.).

113. Gattung UPYRRHIDIUM (PIC 1900, emend.).

Schwarz, Flügeldecken rot, Tarsen braun oder bräunlich, Halsschild nur in der Mitte rot (f. *typica*) oder ganz schwarz (ab. *nigricollis* n.); Scheitel

in der Mitte mit roter Tomentmakel, Halsschild rot anliegend behaart (in der Mitte dichter, an der Seiten deutlich spärlicher), Schildchen und Flügeldecken kurz und undicht, anliegend rot behaart, Unterseite kurz und fein, nicht sehr dicht, auf der Brust grau, auf dem Abdomen bräunlich behaart, Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis, Unterseite und Beine sparsam lang absteht behaart; Halsschild und Flügeldecken ganz matt, Unterseite etwas glänzend. Halsschild ziemlich flach, fein und gedrängt runzlig punktiert, mit feiner Mittellinie. Flügeldecken ziemlich lang, flach und parallelsseitig, dicht und fein punktiert, jede mit zwei oder drei flach erhobenen Längslinien. — L. ♂♀ 8—16.5 mm. — Amur- und Ussurgebiet; Korea, Mandschurei. An Eichen. VI—VIII. (Fig. 145). *1. **U. cinnabarinum** (Bless., 1872).

114. Gattung CALLIDIUM F., 1775.

- 1 (8). Prosternalfortsatz ziemlich lang, die Mitte der Vorderhüften deutlich überragend. (Subg. *Palaeocallidium*, subg. n.).
- 2 (5). Halsschild mehr oder weniger grob, dicht und stark runzlig punktiert.
- 3 (4). Flügeldecken weniger als vier mal länger als das Halsschild, weniger glänzend, ohne deutlichen Eindruck längs der Naht; Halsschild meist deutlich grösser. Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken nur etwas überragend. Halsschild in der Mitte deutlich breiter als lang, an der Spitze viel breiter als an der Basis, an den Seiten gerundet, hinter der Mitte nach hinten stark verengt, beim ♀ häufig quer oval; an den Seiten fein und dicht punktiert, in der Mitte grob runzlig punktiert, mit einigen grösseren, glänzenden Runzeln und spiegelglatten Spalten. Flügeldecken parallel, mässig verlängert, gewöhnlich nur 3—3.5 mal länger als das Halsschild, auf dem vorderen Drittel (oder Hälfte) ziemlich grob, aber nicht sehr dicht punktiert, auf der hinteren Hälfte dicht und fein gerunzelt punktiert. Vorderbrust dicht runzlig punktiert (♂) oder flach querfaltig oder kurz querrunzlig (♀). Körper lang absteht behaart. Schwarzbraun mit Erzglanz, Flügeldecken heller mit grünlichem Bronzeglanz, Fühler und Beine braun, Flügeldecken auf dem Basaldrittel fast nicht gerunzelt, in der Apikalhälfte dicht und fein gerunzelt (f. *typica*), oder Flügeldecken meist mehr grün, Schenkel ganz oder nur in der Apikalhälfte rot oder dunkelrot (ab. *aeneipenne* Muls.). In Sibirien sind Exemplare nicht selten bei welchen das Halsschild viel gleichmässiger skulptiert ist (fast ohne glatte Spalten), Flügeldecken sehr gleichmässig skulptiert, nur an der Basis grob und dicht punktiert, weiter dicht wurmartig gerunzelt, an der Spitze fast nicht feiner als in der Mitte skulptiert; Oberseite goldgrün oder smaragdgrün, stark glänzend (m. *minusculus*, n.), oder blau, oder violett (m. *minusculus* ab. *amethystopterus* n.), Körper kleiner als bei der Stammform, nur 9—12 mm. (Altai, Nordmongolei, Jakutien). — L. ♂♀ 8—15 mm. — Nord- und Mitteleuropa, Alpen; Nord- und Mittelteil der USSR, Sibirien, Nordmongolei. Larve in Fichten und Tannen. VI—VIII. (Fig. 147—150). *1. **C. coriaceum** Payk., 1800.

- 4 (3). Flügeldecken mindestens viermal länger als das Halsschild, deutlich verlängert, stark glänzend, gewöhnlich mit einigen noch stärker glänzenden Stellen, in der Apikalhälfte meist mit deutlichem Längseindruck. Halsschild deutlich kleiner. Mit *C. coriaceum* sehr nahe verwandt. Etwas grösser, die Flügeldecken deutlich länger, etwas feiner skulptiert. Halsschild an den Seiten feiner punktiert, in der Mitte weniger grob gerunzelt, deutlich kürzer und kleiner als bei *C. coriaceum*. Oberseite stark metallisch, bronzegrün oder fast grün, Halsschild (besonders an den fein punktierten Stellen) häufig purpurrot oder kupferviolett, Flügeldecken häufig mit purpurrotem, kupferviolettem oder bläulichem Glanz; Abdomen braun, Brust bronzegrün, Schenkel rot, an der Basis und an der Spitze mehr oder weniger breit metallisch blau oder angedunkelt, Schienen fast dunkelblau, mehr oder weniger rötlich durchscheinend, Tarsen, sowie Fühler, hell oder dunkel rötlichbraun.—L. ♂♀ 11—17 mm.—Sibirien, Nordmongolei, Nordkorea, Nordmandschurei, Nordjapan (Sapporo).—An Tannen. VI—VII. *2. *C. chlorizans* (Solsky, 1870).
- 5 (2). Halsschild fein und mässig dicht punktiert, auf der Scheibe mit schwachen Schwielen.
- 6 (7). Halsschild mässig dicht, sehr gleichartig und regelmässig punktiert, Flügeldecken gewöhnlich nicht metallisch gefärbt.—Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze nicht erreichend, beim ♀ die Flügeldeckenmitte überragend. Halsschild nur etwas kürzer als in der Mitte breit, an den Seiten fast regelmässig gerundet; auf der Scheibe flach gewölbt, mit drei Schwielen oder Höckerchen: einer in der Mitte vor der Basis und zwei jederseits der Mittellinie, regelmässig und eiförmig, mässig grob und mässig dicht punktiert. Flügeldecken fast bis zur Spitze grob und dicht runzlig punktiert, fein lang abstehend gelbbraun behaart, fast matt. Schwarz oder pechschwarz, Beine und Halsschild bräunlich, Fühler dunkelbraun, das 1. Glied schwarz; Abdomen und Flügeldecken hell kastanienbraun (f. *typica*) oder dunkelbraun, Vorderbrust kastanienbraun, Abdomen rötlich, Fühler und Beine braun, Flügeldecken gelblich braun, Kopf und Halsschild rötlichgelb, Halsschild an der Basis beiderseits der Mittellinie mit zwei grossen braunen Flecken (ab. *subunicolor* Plav.), oder Flügeldecken metallisch grünlichblau mit einer rötlichen Marginalbinde (ab. *simillimum* Heyr.; nach der Färbung dem *C. rufipenne* Motsch ab. *bicoloratum* Pic täuschend ähnlich).—L. ♂♀ 8—10 mm.—Japan. 3. *C. japonicum* Plav., 1933.
- 7 (6). Halsschild auf der Scheibe sehr ungleichmässig punktiert. Flügeldecken häufig mindestens teilweise metallisch gefärbt. Fühler beim ♂ bis 1.3 mal länger als der Körper. Halsschild fast so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten gerundet, oben flach gewölbt, auf der Scheibe mit drei Schwielen, längs der Mitte bisweilen mehr oder weniger flach und undeutlich gekielt, mit ziemlich groben und tiefen Punkten undicht besetzt, die Zwischenräume viel feiner, aber auch nicht sehr dicht punktiert; die Punktierung ungleichmässig verteilt und nicht einförmig,

- die Mitte der Scheibe sparsamer punktiert, mit einzelnen glatten oder fast glatten, kleinen Spalten, fein und ziemlich lang, aber nicht dicht abstehend behaart. Flügeldecken bis zur Spitze grob und tief, dicht runzlig punktiert, dünn lang abstehend behaart. Schwarz oder pechschwarz; Beine dunkelbraun, 1. Fühlerglied schwarz, die folgenden dunkel kastanienbraun, Abdomen rötlichbraun, Flügeldecken bräunlichrot, mit blauem oder violettem metallischem Schimmer, nur die Schultern rein rötlich; Kopf und Halsschild bisweilen bräunlich (f. *typica*); oder Flügeldecken braunviolett oder violett, stark metallisch glänzend, Schultern rot oder rotbraun (ab. *bicoloratum* Pic) oder Flügeldecken einfarbig metallisch grünlichblau, violett oder bläulichschwarz oder schwarz mit violettem Schimmer (ab. *metallipenne* Pic).—L. ♂♀ 7.5—12 mm.—Japan, Formosa. Larve in *Cryptomeria japonica* Don., *Chamaecyparis obtusa* Sieb. et Zucc. VII—VIII. 4. *C. rufipenne* Motsch., 1860.
- 8 (1). Prosternalfortsatz sehr kurz, die Mitte der Vorderhüften lange nicht erreichend. (Subg. *Callidium* s. str.).
- 9 (10). Halsschild und Flügeldecken dicht und grob punktiert, Flügeldecken in der Basalpartie mit schmalen, seitlich sichtbaren Epipleuren, oben deutlich behaart. Blau oder violett, Fühler (Basalglied blau oder bläulich), Tarsen und Abdomen braun oder schwarzbraun (f. *typica*) oder Flügeldecken grün (ab. *virescens* Stierl.), oder purpurviolett und Beine rötlich (ab. *salessei* Pic).—L. ♂♀ 8—16 mm.—Europa; Kaukasus, Transkaukasien (selten), Sibirien, Nordmongolei, Nordmandschurei, Sachalin, Japan, Korea. Larve in allerlei Laubholz (Buchen, Hainbuchen, Eichen, Edelkastanien, Obstbäumen) auch in Nadelholz: stellenweise schädlich. V—VII. (Fig. 151—152) *5. *C. violaceum* (L., 1758).
- 10 (9). Halsschild dicht und fein punktiert, Flügeldecken mit stark ange deuteten Rippen und gröberen Querrunzeln, vorn ohne Epipleuren, der Seitenrand gleich an der Basis aufgebogen und überall flach ausgebreitet (*Callidostola* Reitt.). Halsschild stark quer, an den Seiten abgerundet erweitert, beim ♂ an den Seiten sehr dicht und fein runzlig punktiert, weniger glänzend, längs der Mitte mit einer breiten Spalte, welche sehr flach und weitläufig punktiert ist, die Zwischenräume fein chagriniert und mehr grün gefärbt, beiderseits der Mittellinie mit zwei Längsgrübchen; beim ♀ fast einförmig flach punktiert, mit Mittelfurche und Längsgrübchen. Flügeldecken mit groben, netzartig verbundenen Runzeln, im ersten Drittel noch mässig stark und ziemlich dicht punktiert; fast kahl und stark glänzend. Unterseite und Beine sparsam und kurz gelbbraun behaart. Heller oder dunkler braun, Oberseite metallisch grün oder bronzegrün (f. *typica*); in Sibirien nicht selten Stücke mit dunkelvioletten Flügeldecken, Kopf und Halsschild dunkelbraun oder dunkelviolett (m. *lilacinum* n.). In den Gebirgen des nordwestlichen Kaukasus ist folgende Form verbreitet: Flügeldecken sehr lang gestreckt, 2.60—2.75 mal länger als zusammen breit und

5.25—5.50 mal länger als das Halsschild (bei europäischen Stücken gewöhnlich nur 2.25—2.30 mal, selten 2.5 mal länger als zusammen breit und nur 4—4.5 mal, sehr selten 5 mal, länger als das Halsschild), nach Skulptur mit europäischen Stücken übereinstimmend, durch die allgemeine Körperform sehr stark abweichend (m. *longipenne* n.). Var. *syriacum* Pic ist durch die etwas kürzeren Fühler und etwas feinere Punktierung der Flügeldecken charakterisiert. — L. ♂♀ 9—15 mm. — Nord- und Mitteleuropa; USSR, Kaukasus, Transkaukasien, Sibirien; Syrien, Kleinasien. Larve unter der Rinde von Nadelholz, Eichen, Rotbuche. VI—VII. (Fig. 153). . . . * 6. **C. aeneum** (Deg., 1775).

Callidium subg. **Palaeocallidium**, subg. n.

Nach der Länge des Prosternalfortsatzes zerfallen die *Callidium*-Arten in zwei natürliche Gruppen: *Callidium* s. str. (Prosternalfortsatz kurz und unvollständig) und *Palaeocallidium* m. (Prosternalfortsatz mehr oder weniger lang). Da auch *Semanotus*-Arten einen langen Prosternalfortsatz besitzen, haben mehrere Autoren *C. coriaceum* Payk., *C. chlorizans* Solsky als *Semanotus*-Arten zitiert; M. Matsushita (1933) hat auch so charakteristische Arten wie *C. rufipenne* Motsch. und *C. japonicum* Plav. als *Semanotus*-Arten zitiert; dadurch sind diese beiden Gattungen recht unnatürlich geworden. Für *Semanotus* ist nicht nur die Länge des Prosternalfortsatzes, sonst mehr der Fühlerbau charakteristisch (3. Fühlerglied kurz, gewöhnlich nicht länger als das 4., nicht länger oder noch kürzer als das 1. Glied), bei *Callidium* ist das 3. Fühlerglied lang, gewöhnlich deutlich länger als das 4. Glied. *Callidium*-Arten mit langem Prosternalfortsatz sind von den echten *Callidium* nur durch dieses Merkmal abweichend; zu dieser Gruppe gehören die ursprünglicheren Arten, was nicht nur aus ihren Merkmalen, sondern auch aus ihrer geographischen Verbreitung ganz deutlich hervortritt; die beiden Gruppen sind historisch nicht identisch und morphomatisch durch die Form des Prosternalfortsatzes verschieden.

115. Gattung **PYRRHIDIUM** FAIRM., 1864

Schwarz oder schwarzbraun, Flügeldecken, häufig auch die Spitze und die Seiten des Abdomens hellbraun, bräunlichgelb oder rötlichgelb, die ganze Oberseite mit feuerrotem, sammetartigem Toment dicht bedeckt, nur der Kopf schwarz, mit roten Tomentflecken; die Seiten und Hinterränder der Abdominalsegmente auch gewöhnlich rot behaart. Behaarung der Flügeldecken hinter dem Schildchen deutlich quer gelagert, die des Halsschildes verschiedenartig gewunden. Unterseite bräunlich oder grau behaart. Körper breit und flach. — L. ♂♀ 8—12 mm. — Mittel- und Südeuropa; europ. Teil der USSR, Kaukasus und Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien, Nordafrika. — Larve in verschiedenen Laubbäumen (Eichen, Buchen, Hainbuchen, Edelkastanien, Obstbäumen, usw.). IV—VI. Fig. 154—156). . . . * 1. **P. sanguineum** (L., 1758).

116. Gattung **PHYMATODES** MULS., 1839

- 1 (4). 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 2. und 3. zusammen.
2 (3). Halsschild spärlich punktiert, mit glatten, flachen Schwielen. Körper glänzend. (Subg. *Phymatodes*, s. str.).

Fühler beim ♂ länger, beim ♀ etwas kürzer als der Körper, 3. Glied so lang wie das 4. und meist kürzer als das 5. Glied. Halsschild an den Seiten stark gerundet, in der Mitte deutlich breiter als lang, auf der Scheibe mit drei glatten Schwielen, tief, aber ziemlich weitläufig punktiert, an den Seiten dicht gekörnt. Flügeldecken fein und ziemlich weitläufig punktiert, am Grunde noch mikroskopisch fein, runzlig punktuert. Kopf und Halsschild nicht dicht abstehtend, Flügeldecken kurz und fein anliegend behaart. In der Färbung sehr variabel.

A) Flügeldecken einfarbig hell, bräunlichgelb bis gelblichbraun, hell behaart (*Ph. testaceus* L.-Formenkreis): 1) gelblichbraun bis bräunlichgelb, oft etwas rötlich; Hinterbrust gewöhnlich schwarz, Abdomen beim ♂ schwarz mit helleren zwei letzten Segmenten, beim ♀ ganz mehr oder weniger hell, immer heller als beim ♂ (f. *typica*); 2) ganz gelblichrot, die Seiten der Mittelbrust, Episternen und Spitzenränder der Abdominalsegmente hell gelblichbraun (ab. *fulvobrunneus* Kanabé); 3) wie die Stammform, aber Scheitel schwarz, häufig auch die Stirn mehr oder weniger geschwärzt, seltener nur die Stirn schwarz (ab. *subtestaceus* Plav.); 4) Oberseite hell gelblichbraun, Scheitel schwarz, Mittel- und Hinterbrust pechbraun bis schwarz, Abdomen wie gewöhnlich gefärbt, Schenkelkeulen braun bis schwarz, Schienenspitzen angedunkelt, Fühlerglieder dunkel bis schwarz, an der Basis hell rotbraun geringelt (ab. *melanocephalus* Ponza); 5) der grösste Teil des Kopfes, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Halsschild und Vorderbrust rotgelb, Flügeldecken gelblichrot, Abdomen beim ♀ ganz gelbrot; Fühlerglieder dunkel, hell geringelt, Schenkelkeulen angedunkelt (ab. *plavilstshikovi* Kanabé); 6) pechschwarz bis schwarz, Flügeldecken bräunlichgelb, Fühler braun, die Glieder an der Basis hell geringelt, Abdomen normal gefärbt (ab. *luridus* Payk.); 7) wie ab. *luridus*, aber Abdomen ganz schwarz (ab. *nigricollis* Muls.); 8) wie ab. *nigricollis*, aber Halsschild rötlichgelb oder rötlich bräunlichgelb (ab. *semiflavus* Fleischer); 9) wie ab. *nigricollis* Muls., aber Halsschild rotgelb gesäumt (ab. *marginicollis* Fleischer).

B) Flügeldecken zweifarbig, teilweise hell, teilweise blau oder violett bis schwärzlich (*Ph. praeustus* F.-Formenkreis): 10) gelblichbraun bis bräunlichgelb, Hinterbrust schwarz, Abdomen mehr oder weniger normal gefärbt, Flügeldecken hell, an der Spitze blau bis schwärzlichblau (ab. *praeustus* F.); 11) wie ab. *praeustus* F., aber Kopf mehr oder weniger geschwärzt (ab. *subpraeustus* Plav.); 12) wie ab. *praeustus* F., aber Flügeldecken in der hinteren Hälfte blau oder violett (ab. *dimidiatipennis* Chev.); 13) wie ab. *praeustus* F., aber die Schenkelkeulen stark angedunkelt, Kopf mehr oder weniger geschwärzt (ab. *combinatus* Roub.); 41) wie ab. *combinatus* Roub., aber Kopf hell (ab. *subcombinatus* Plav.);

15) Kopf stark geschwärzt, Halsschild schwarz, Unterseite nicht oder weniger dunkel, Flügeldecken hell, an der Basis breit blau oder bläulich-schwarz (ab. *cameranoi* Beffa); 16) Scheitel schwarz, Stirn hell, Halsschild, Vorder- und Mittelbrust rötlichgelb, Abdomen normal gefärbt, Flügeldecken hell, an der Basis bläulichschwarz, Fühler pechschwarz, rötlich geringelt, Schenkelkeulen und Schienenspitzen schwarz (ab. *kanabei* Plav.); 17) Flügeldecken bläulichviolett, an der Naht neben dem Schildchen rotgelb, Nahtsaum fast bis zur Spitze rotgelb; Vorderkopf, Fühler, Halsschild, Schienen, Tarsen und die zwei letzten Abdominalsegmente rotgelb, Scheitel, Mittel- und Hinterbrust, vordere Abdominalsegmente schwarz (ab. *fulvolateralis* Kanabé).

C) Flügeldecken blau, schwärzlichblau, violett oder etwas grünlich; hell oder dunkel behaart (*Ph. variabilis* L.-Formenkreis): 18) Kopf, Fühler, Halsschild, Schildchen, Mittel- und Vorderbrust und Beine rötlichgelb, Hinterbrust schwarz, Abdomen normal gefärbt, Flügeldecken dunkelviolett, hell behaart (ab. *trenkai* Kanabé); 19) wie ab. *trenkai*, aber Hinterbrust hell pechbraun (ab. *sziegharti* Kanabé); 20) Stirn und Scheitel schwarz, Halsschild, Vorderbrust und Beine rotgelb, Fühler hell, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Abdomen normal gefärbt, Flügeldecken blau oder violett, dunkel behaart (ab. *similaris* Küst.); 21) wie ab. *similaris* Küst., aber Nahtsaum gegen die Basis mehr oder weniger rötlich, ebenso häufig der Seitenrand gegen die Schultern, Schildchen gewöhnlich hell; Flügeldecken hell behaart (ab. *fulvipilis* J. Müll.); 22) Kopf zum Teil geschwärzt, Halsschild rotgelb, einfarbig oder mit kleinen, schwarzen Flecken; Vorderbrust hell, Mittel- und Hinterbrust schwarz, Abdomen wie gewöhnlich gefärbt; Fühlerglieder pechbraun bis schwarz, hell geringelt, Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen geschwärzt (ab. *variabilis* L.); 23) wie ab. *similaris* Küst., aber Unterseite einfarbig hell (ab. *lichtneckeri* Kanabé); 24) wie ab. *variabilis* L., aber Halsschild schwarz, einfarbig oder mit rotbraunen Flecken oder rotbraun gesäumt (ab. *fennicus* L.); 25) Kopf schwarz, nur die Mundteile hell, Halsschild und Brust schwarz, Beine bräunlich, Schenkelkeulen schwarz, Fühler schwarz, in der Basalhälfte hell geringelt, Abdomen normal gefärbt, die Behaarung dunkel (ab. *violaceoniger* Kanabé). — L. ♂♀ 6—17 mm. — Europa, darunter Mittel und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Palästina, Syrien, Kleinasien; Nordafrika; Nordamerika. Larve in Eichen, Weiden, Kirschen, Rosskastanien, Buchen, Eschen, Hainbuchen, Edelkastanien, usw., auch in trockenem, berindetem Laubholze, z. B. in Holzsammlungen. Die Käfer fliegen in der Dämmerung. V—VIII. (Fig. 157—159) . . . * 1. *Ph. testaceus* (L., 1758).

3 (2). Die ganze Oberseite fein und gedrängt runzlig punktiert und gekörnt, matt. Halsschild ohne glatte Schwielen. (Subg. *Melasmetus* Reitt., 1912). Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken erreichend (oder sehr wenig länger), beim ♀ die Flügeldeckenmitte überragend. Halsschild fast so lang wie breit, an den Seiten gleichmässig gerundet, auf der Scheibe flach gewölbt, mit einer verkürzten glatten Mittellinie,

dicht und sehr fein runzlig gekörnt und dicht anliegend bräunlich behaart, mit einzelnen lang abstehenden Haaren; jederseits der Mittellinie etwas, aber meist undeutlich gehöckert. Flügeldecken sehr fein und dicht runzlig gekörnt, auf der vorderen Hälfte mit deutlichen zerstreuten, grösseren und tieferen Punkten, hinter der Mitte äusserst fein und dicht skulptiert, ganz matt, dicht anliegend bräunlichgelb behaart. Schwarz bis schwärzlichbraun, glanzlos; Fühlerspitze, Schenkelwurzel, Schienen und Tarsen rotbraun bis braun; Epipleuren und Abdomen häufig etwas rötlich (f. *typica*); braun oder rötlichbraun (bisweilen aber fast schwarz), Fühler und Beine rostrot, nur die Schenkelkeulen braun, Halsschild, Vorderbrust samt Vorderhüften und die Unterseite des Kopfes in der Mitte rostrot oder rötlichgelb (m. *utschderense* Stark). — L. ♂♀ 7—14 mm. — Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran. — An Eichen. IV—VIII.

- * 2. *Ph. femoralis* (Mén., 1832).
- 4 (1). 1. Glied der Hintertarsen weniger lang, nur so lang wie die zwei nächsten Glieder zusammen; Hintertarsen weniger schlank, nur wenig länger als die Hinterschienen.
- 5 (16). Flügeldecken ohne hellere Querbinden, meist gelb oder bräunlichgelb, bisweilen mit blauem oder violetttem Schimmer, selten metallisch blau.
- 6 (13). Halsschild auf der Scheibe gewöhnlich mit glatten Schwielen oder die Punktierung ist sehr ungleichmässig verteilt. Vorderhüften einander berührend, dazwischen ohne deutlichen Prosternalfortsatz. Flügeldecken höchstens teilweise mit Metallschimmer, niemals metallisch blau oder violett. (Subg. *Phymatoderus* Reitt., 1912).
- 7 (12). Halsschild auf der Scheibe mit mehr oder weniger deutlichen Schwielen.
- 8 (11). Mesosternalfortsatz höchstens bis zur Mitte der Mittelhüften reichend.
- 9 (10). Flügeldecken sehr tief und dicht runzlig punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten deutlich kleiner als die Punkte selbst. Halsschild tief, aber weitläufig und unregelmässig punktiert, mit drei Längschwielern. Fühler dicht bewimpert, beim ♂ länger als der Körper. Oberseite kurz und ziemlich dicht, Unterseite etwas länger, aber sparsam bräunlichgelb behaart. Heller oder dunkler braun bis schwarzbraun, Fühler gewöhnlich hellbraun, der Mund und ein Teil der Stirn rötlichgelb, Scheitel braun; Halsschild rotgelb bis bräunlichgelb, die seitlichen Schwielen bräunlich oder braun; Flügeldecken braun mit blauem, grünem oder violetttem Schimmer; Beine gewöhnlich blassgelb oder hell bräunlichgelb (f. *typica*), oder Halsschild dunkler gefärbt, einfarbig braun oder dunkelbraun, fast bis schwarz, auch die Beine dunkler, bis braun; Flügeldecken gewöhnlich breiter und stärker blau oder violett schimmernd (ab. *melancholicus* F., non Küst.), oder Halsschild und Beine braun, Hüften, Schenkelbasis, Schenkelspitze und Schienenbasis rotgelb, Flügeldecken etwas stärker punktiert (ab. *asperipennis* Fairm.). — L. ♂♀ 5—10.5 mm. — Mittel- und Südeuropa teilweise auch mittlere Breiten europäischen Teiles der USSR (bis Moskau und

- Tshernigov), Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Nordafrika; USA (eingeschleppt). Larve in Eichen, Ulmen und Edelkastanien; bisweilen in Fassreifen aus Kastanienzweigen; schädlich. (Fig. 161). * 3. *Ph. lividus* (Rossi, 1794).
- 10 (9). Flügeldecken tief, aber nicht sehr dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten so gross wie die Punkte selbst. Halsschild mit fünf Schwielen, auf der Scheibe tief und unregelmässig punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten deutlich grösser als die Punkte selbst, an den Seiten sehr fein und dicht runzlig punktiert; auf der Scheibe deutlich glänzend, an den Seiten fast matt; dünn und sparsam lang abstehend behaart. Flügeldecken kurz bräunlichgelb oder goldbraun behaart, auf der vorderen Hälfte mit lang abstehtender Behaarung. Fühler beim ♂ nur wenig länger als der Körper. Rötlichbraun, Oberseite rötlichgelb oder bräunlich rötlichgelb, Abdomen und Beine rötlichgelb; Flügeldecken nicht selten etwas bläulich oder violett schattiert (f. *typica*), oder Körper einfarbig rötlichgelb (ab. *macedonicus* Pic). — L. ♂♀ 7—13 mm. — Ungarn, Süd- und Mitteleuropa incl. USSR (bis Orel und Rjazhsk nach Osten und Norden), Krim, Nordkaukasus. — An Eichen. V—VI * 4. *Ph. puncticollis* Muls., 1862.
- 11 (8). Mesosternalfortsatz lang, zwischen den Mittelhüften bis zum Metasternum reichend. — Halsschild fast so lang wie in der Mitte breit, an den Seiten etwas eckig erweitert, auf der Scheibe mit drei oder fünf Schwielen, mehr oder weniger grob, aber nicht dicht und unregelmässig punktiert, die Schwielen glatt und glänzend; lang abstehend behaart, Flügeldecken nur vorne lang behaart, grob und dicht runzlig punktiert, kurz gelblich behaart, mässig glänzend. Fühler beim ♂ etwas länger, beim ♀ viel kürzer als der Körper. Braun oder schwarzbraun, Abdomen ganz oder nur gegen die Spitze braungelb, Flügeldecken gewöhnlich mit blauem, violetterem oder grünem Schimmer (f. *typica*) oder Flügeldecken mit rötlichgelben Schultern, gewöhnlich mehr violett als bei der Stammform (ab. *barbipes* Küst.). In der Krim, im südöstlichen Teil der USSR und im NW-Kaukasus ist meist eine besondere Form verbreitet: Körper grösser und breiter, Flügeldecken gelb, rot oder rötlichgelb, Abdomen ganz oder nur in der Apikalpartie rotgelb, mindestens eine Morpha, anscheinend aber eine geographische Form (m. *rufipenne* Stark). L. ♂♀ 5.5—10 mm. — Mittel- und Südeuropa; incl. USSR Krim, Kaukasus, Transkaukasien. Larve unter Eichenrinde. IV—VI. (Fig. 162) * 5. *Ph. pusillus* (F., 1787).
- 12 (7). Halsschild ohne glatte Schwielen, nur bisweilen mit undeutlichen Unebenheiten; ziemlich dicht, mässig grob und fast gleichmässig punktiert, nur bisweilen mit einer glatten, verkürzten Mittellinie vor der Basis; fast so lang (♀) oder deutlich länger (♂) als in der Mitte breit, auf der Scheibe flach gewölbt, glänzend. Flügeldecken stark und dicht runzlig punktiert. Schenkel stark verdickt. Oberseite lang abstehend behaart. Fühler beim ♂ meist etwas kürzer, beim ♀ viel kürzer als der Körper. Heller oder dunkler gelbbraun; Fühler, Beine, Flügeldecken-

- basis, Naht und Seitenrandkante häufig etwas heller gefärbt; Flügeldecken vor den Spitze gewöhnlich (aber nicht immer) schwärzlich, mit schwachem grünlichem, blauem oder violetterem Metallschein; auch die einfarbig braungelben Flügeldecken sind häufig, aber weniger deutlich grünlich oder bläulich schattiert. — L. ♂♀ 5—9 mm. — Mittel- und Südeuropa incl. SW-Ukraine, Krim, NW-Kaukasus (selten). Larve unter der Rinde von *Juniperus communis*, auch in *Pinus pumilio* * 6. *Ph. glabratus* (Charp., 1825).
- 13 (6). Halsschild ohne Schwielen oder Scheibenhöcker, höchstens mit glatter Mittellinie, die Punktierung stark und mehr oder weniger gleichmässig verteilt. Flügeldecken häufig metallisch gefärbt. (Subg. *Phymatodellus* Reitt., 1912).
- 14 (15). Halsschild und Flügeldecken fast gleichartig, mässig grob und mässig tief, dicht punktiert; die Zwischenräume zwischen den Punkten auf den Flügeldecken gewöhnlich kleiner als die Punkte selbst; Halsschild längs der Mitte mit einer glatten, etwas kielförmigen Mittellinie, Oberseite metallisch blau. — Fühler beim ♂ fast so lang wie der Körper, beim ♀ die Mitte der Flügeldecken deutlich überragend, lang, aber nicht dicht bewimpert. Flügeldecken dicht und stark runzlig punktiert, an der Spitze fast ohne Punktierung, neben und hinter dem Schildchen deutlich eingedrückt. Der ganze Körper mit spärlicher, lang abstehtender schwarzer Behaarung. Metallisch blau oder violett; Fühlerwurzel, Schenkelbasis, Schienen und Tarsen rötlichgelb; Fühler bisweilen braun, an der Basis (1.—4. oder 5. Glied) gelb, die folgenden Glieder (das 5. oder 6. usw.) an der Basis auch mehr oder weniger breit gelb oder gelblich (f. *typica*) oder Vorderbeine einfarbig gelb, Mittel- und Hinterchenkel nur an der Spitze dunkel, Körper grösser (var. *syriacus* Pic, Syrien). — L. ♂♀ 5.5—8 mm. — Mittel- und Südeuropa incl. Südteil der USSR, Krim; Syrien, Kleinasien. — An Eichen- und Schlehensträuchern, besonders aber an *Crataegus*, auch auf dessen Blüte * 7. *Ph. rufipes* (F., 1776).
- 15 (14). Halsschild viel feiner als die Flügeldecken punktiert; Flügeldecken mässig grob, aber nicht sehr dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten deutlich grösser als die Punkte selbst; Halsschild fein, aber sehr deutlich, ziemlich dicht punktiert, ohne glatte Längslinie in der Mitte. Körper nicht metallisch gefärbt. — Ussurigebiet * 8. *Ph. ussuricus*, sp. n.
- 16 (5). Flügeldecken mit helleren Querbinden.
- 17 (24). Flügeldecken hinter dem Schildchen ohne Haarbüschel und nur mit einer Querbinde. Halsschild fein und dicht punktiert. (Subg. *Paraphymatodes* Plav., 1934).
- 18 (21). Halsschild ziemlich dicht und gröber punktiert, meist mit einer glatten, kleineren Schwiele oder verkürzten Mittellinie vor dem Schildchen. Flügeldecken mit einer breiten Querbinde.
- 19 (20). Halsschild sehr deutlich, mässig grob, dicht punktiert. Flügeldecken gröber punktiert, mit einer Querbinde in der Mitte. — Halsschild mit

- einer glatten, kleineren Längsschwiele vor dem Schildchen, in der Mitte etwas breiter als lang, an den Seiten etwas eckig erweitert. Flügeldecken dicht runzlig punktiert, an der Spitze gedrängt punktuert, mit kurzen anliegenden Haaren besetzt. Oberseite fast glanzlos; Kopf und Halsschild kurz absteht behaart. Rostbraun, die hinteren zwei Drittel der Flügeldecken heller oder dunkler braun (deutlich dunkler als das erste Drittel), Flügeldecken in der Mitte mit einer breiten, an der Naht unterbrochenen weissen oder gelblichweissen Querbinde. — L. ♂ ♀ 5.5—9 mm. — Mitteleuropa (selten), Südeuropa (häufiger) incl. Bessarabien u. SW-Ukraine. — Larve in Weinrebe, meist in toten Stöcken. (Fig. 166—167). *9. **Ph. fasciatus** (Vill., 1789).
- 20 (19). Halsschild fein, ungleichmässig, undicht und undeutlich punktiert; Flügeldecken feiner punktiert, mit breiter Querbinde hinter der Mitte. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze nicht ganz erreichend, beim ♀ kaum bis zur Deckenmitte reichend. Halsschild etwas quer, an den Seiten mässig erweitert, auf der Scheibe, vor dem Schildchen, mit einer verkürzten, glänzenden Längslinie oder kleineren Längsschwiele. Flügeldecken dicht und ziemlich stark punktiert. Oberseite fast glanzlos. Körper sparsam absteht behaart. Dunkelrot oder rostbraun, Fühler und Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen etwas dunkler, Flügeldecken heller oder dunkler braun, an der Basis heller (rötlichbraun oder hellbraun), hinter der Mitte mit einer breiten, an der Naht unterbrochenen blassgelben Querbinde (f. *typica*) oder Körper dunkler, oben dunkelbraun, unten dunkel kastanienbraun, Fühler rötlich, Flügeldecken einfarbig dunkel, Querbinde wie bei der Stammform (ab. *tenebricosus* n.). — L. ♂ ♀ 4—9 mm. — Sowjet. Dzhungarei (Semiretschje); Chin. Dzungarei (Aksu). — An Apfelbäumen. V—VI. (Fig. 168) *10. **Ph. hauseri** (Pic, 1907).
- 21 (18). Halsschild dicht und fein, sehr einförmig punktiert, ohne Schwiele oder Längslinie vor dem Schildchen. Flügeldecken fein und sehr dicht punktiert, in der Mitte mit einer sehr schmalen Querbinde.
- 22 (23). Halsschild an der Spitze nur etwas breiter als an der Basis, an den Seiten weniger stark abgerundet. Flügeldecken schmaler und dadurch länger erscheinend. Halsschild und Flügeldecken nur mit feinen und kurzen, bräunlichen Härchen besetzt. — Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken nicht erreichend, beim ♀ Mittelbinde deren mehr oder weniger überragend. Halsschild in der Mitte deutlich breiter als lang, auf der Scheibe flach gewölbt, hinter der Mitte sehr wenig erweitert. Schwarz, pechschwarz oder bräunlichschwarz, Beine und Fühler gewöhnlich etwas heller als der Körper; Flügeldecken mit einer sehr schmalen, weissen oder blassgelben, an der Naht mehr oder weniger breit unterbrochenen Querbinde vor der Mitte oder in der Mitte. — L. ♂ ♀ 4.5—7.5 mm. — Japan, Liu-kiu, Formosa. Die Angaben für den Amur (Kraatz 1879, Heyden 1881, 1893) sind, scheint es, nicht auf diese Art, sondern auf *Ph. mediofasciatus* Pic zu beziehen. — Larve

- in Weinreben und Kirschenbäumen, schädlich. V—VI
- 11. **Ph. albicinctus** H. W. Bates, 1873.
- 23 (22). Halsschild an der Spitze deutlich breiter als an der Basis, an den Seiten stark gerundet, auf der Scheibe flach gewölbt, aber fast kugelig erscheinend, ziemlich dicht und lang, gräulich oder gelblich anliegend behaart; fein, dicht und sehr regelmässig punktiert. Flügeldecken breiter, kürzer erscheinend; mässig stark und ziemlich dicht, gegen die Spitze feiner punktiert; im ersten sowie im letzten Drittel ziemlich lang und ziemlich dicht gräulich anliegend behaart, gleichsam mit zwei Haarbinden (Basal- und Apikalbinde). Unterseite lang und ziemlich dicht anliegend behaart. Schenkel sehr stark gekeult, Hinterschenkel beim ♂ die Flügeldeckenspitze weit überragend. Körper anliegend behaart, Kopf, Halsschild und Brust mit einzelnen abstehtenden Haaren. Schwarz oder pechschwarz, bisweilen bräunlichschwarz, Fühler und Beine bisweilen etwas kastanienbraun, Flügeldecken mit einer sehr schmalen, weissen Querbinde in der Mitte (bisweilen an der Naht unterbrochen). — L. ♂ ♀ 4—7 mm. — Ussurgebiet; Mittelchina. V—VII. (Fig. 169). *12. **Ph. mediofasciatus** Pic, 1933.
- 24 (17). Flügeldecken an der Naht hinter dem Schildchen mit einem aufgerichteten, dünnen Haarbüschel; mit zwei weissen Querbinden. Halsschild fein und dicht punktiert. Augen sehr tief ausgerandet, fast geteilt. (Subg. *Poecilium* Fairm., 1864).
- 25 (28). Flügeldecken im basalen Drittel stark, aber nicht sehr dicht punktiert; Haarbüschel meist stärker entwickelt, mehr schräg nach hinten gerichtet, immer sehr deutlich; die haarbüscheltragenden Eindrücke tiefer und bedeutend stärker angedeutet; Hinterbinde der Flügeldecken schräger und weniger breit, nicht zweimal breiter als die Vorderbinde. Körper kleiner, Schenkel weniger stark gekeult. 1. Fühlerglied hell. 13. **Ph. aini** L.
- 26 (27). Der Raum zwischen den weissen Querbinden der Flügeldecken sehr fein und dicht punktiert und dicht und fein anliegend behaart, dazwischen auch gröber punktiert und absteht behaart; die weissen und weiss behaarten Querbinden schmaler; die schwarze Färbung überragt gewöhnlich die vordere Binde, welche sie vorne schwarz säumt. — Halsschild fein und dicht, gleichmässig punktiert, ganz eben oder in der Mitte vor der Basis mit einer kleinen, glatten Spalte, bisweilen fein längsgekielt; etwas breiter als lang, an den Seiten abgerundet, lang absteht behaart. Flügeldecken im ersten Drittel stark und ziemlich dicht punktiert, vor der Spitze weitläufiger und fein punktiert, lang absteht behaart. Schwarz, pechschwarz oder schwärzlichbraun; Fühler (gegen die Spitze geschwärzt), Beine mit den Schenkeln (diese aber an der Basis hell gefärbt) und das erste Drittel der Flügeldecken rötlichgelb oder gelblichrot; Flügeldecken mit zwei gebogenen, weissen und weiss behaarten Querbinden, die Vorderbinde ist vorne schwarz gesäumt (f. *typica*), oder Fühler und Beine einfarbig rötlichbraun (ab. *brunnipes* Plav.), oder Flügeldecken schwarz mit zwei weissen Querbinden

(ab. *infuscatus* Chevr.), oder wie die Stammform, aber die Flügeldecken an der Spitze, sowie im basalen Drittel rotgelb (ab. *apicale* Pic), oder die Querbinden stark verbreitert und mit einander verflochten, Flügeldecken im ersten Drittel rotgelb, in der Mitte weiss, nur seitlich schwarz gemakelt, an der Spitze schwarz (ab. *fauconneti* Pic), oder wie die Stammform, aber Vorderbinde stark abgekürzt (ab. *anticerecurvatus* Plav.), oder beide Binden in Flecke aufgelöst (ab. *biinterruptus* n.).—L. ♂♀ 4—6.5 mm.—Europa; Krim, NW-Kaukasus.—An kranken Eschen, Eichen, Ahornen, Erlen, Waldrose, Kastanien; meist gesellig. IV—VI. (Fig. 170—172) *13a. **Ph. alni alni** (L., 1767).

27 (26). Der Raum zwischen den Querbinden der Flügeldecken nicht dichter punktiert und nicht anders behaart als der rotgelbliche Basalteil, die weissen, weiss behaarten Querbinden sind fast doppelt breiter, Vorderbinde meist ohne dunklen Vordersaum, apikale Hälfte der Flügeldecken meist weniger dunkel gefärbt.—Schwarz, pechschwarz oder schwärzlichbraun, Fühler und Beine rotgelb oder rostrot, selten die äusserste Fühler Spitze angedunkelt oder die Schenkelkeule getrübt; Vorderbinde vorne nicht schwarz, sondern braun gesäumt, Halsschild an den Seiten häufig rötlich (f. *typica*), oder wie die Stammform, aber die Vorderbinde vorne nicht braun gesäumt, Basalteil der Flügeldecken bis zur Vorderbinde einfarbig rotgelb, Halsschild rot, nur in der Mitte schwärzlichbraun, Vorderbrust rot (ab. *immarginatus* Plav.); wie die Stammform, aber Vorderbinde stark abgekürzt (ab. *anticereductus* n.), oder beide Binden abgekürzt (ab. *birecurvatus* n.), oder Vorderbinde grau, fast geradlinig, Halsschild an den Seiten rostrot (ab. *pici* Auriv.); schwarz, Halsschild und Vorderbrust, Beine und Fühler einfarbig rotgelb, Flügeldecken an der Basis rötlich braungelb, zwischen den Binden und an der Spitze braun, Vorderbinde vorne nicht gesäumt (ab. *brunnescens* Plav.).—L. ♂♀ 4—7.5 mm.—Kaukasus, Transkaukasien; Türk. Armenien, Iran, Ägypten.—An Eichen, Granatapfelbäumen, Ulmen, Erlen. IV—VI. (Fig. 173) *13b. **Ph. alni alnoides** Reitt., 1912.

28 (25). Flügeldecken im basalen Drittel stark und dicht runzlig punktiert; Haarbüschel meist weniger stark entwickelt, mehr vertikal, der haarbüscheltragende Eindruck nicht tief, schwach angedeutet. 1. Fühlerglied geschwärzt. Körper grösser. Schenkel, besonders beim ♂, stark gekielt. Hinterbinde der Flügeldecken sehr breit, zweimal breiter als die Vorderbinde.—Fühler beim ♂ die Hinterbinde der Flügeldecken etwas überragend, beim ♀ nicht erreichend. Halsschild fast so lang wie breit, in der Mitte gerundet erweitert; ziemlich stark, fast regelmässig punktiert, auf der Scheibe fein längsgekielt, in der Mitte, jederseits der Mittellinie flach erhoben, gleichsam flach gehöckert, vor der Basis deutlich niedergedrückt, gleichsam breit und flach eingeschnürt; lang abstehend behaart. Flügeldecken im basalen Teil grob und dicht runzlig punktiert, zwischen den Querbinden etwas feiner, aber nicht weitläufiger, an der Spitze dicht und sehr fein punktiert. Unterseite ziemlich lang, aber sehr spärlich behaart. Rotgelb oder

rostrot; Kopf schwarz, Mund rostrot oder braun; Fühler braun oder rotbraun, gegen die Spitze bisweilen angedunkelt, 1. Fühlerglied angedunkelt bis schwarz; Halsschild pechschwarz; Vorderbrust dunkelbraun bis schwarz oder in der Mitte etwas rötlich; Hüften rotgelb, Schenkel schwarz oder schwarzbraun, nur der gestielte Teil rostrot oder rotgelb, Schienen und Tarsen rostrot bis bräunlich; Flügeldecken mit zwei weissen und weiss behaarten Querbinden: die 1. Binde nur etwas vor der Mitte, schmal, gebogen, die 2. im letzten Drittel, doppelt breiter als die 1. und fast geradlinig (f. *typica*), oder Vorderbinde vorne schwarz gesäumt (ab. *anticemarginatus* n.), oder Abdomen schwarz (ab. *obscuriventris* Plav.); oder wie die Stammform, aber die 1. Binde stark abgekürzt, vorne und hinten breit schwarz gesäumt, die 2. die Naht lange nicht erreichend (ab. *elanguidus* n., Japan).—L. ♂♀ 6—10 mm.—Amur- und Ussurigebiet; Korea, Japan; Formosa. An Weinrebe. VI—VII. (Fig. 174—175) *14. **Ph. maaki** (Kr., 1879).

Phymatodes (Phymatodellus) ussuricus, sp. n.

♀. Kopf klein, zwischen den Fühlern längsgefurcht. Augen sehr tief ausgerandet. Stirn fein und nicht dicht, aber sehr deutlich, Scheitel etwas gröber punktiert. Fühler die Flügeldeckenmitte etwas überragend (♀), zur Spitze etwas verdickt, 3. Glied deutlich länger als das 4., 5. oder 1. Glied, diese fast von gleicher Länge (Fig. 164), 8.—10. Glied sehr kurz, 11. kaum länger als das 10., am Ende zugespitzt. Halsschild deutlich länger als an der Basis breit und kaum länger als in der Mitte breit, an den Seiten mässig gerundet erweitert, vor der Basis sehr flach eingeschnürt, hinter der Spitze flach eingeschnürt, die Einschnürung fast bis zum Vorderrandreichend, auf der Scheibe gewölbt, in der Mitte etwas abgeflacht; fein, dicht, einförmig und sehr deutlich punktiert, Schildchen gross, an der Spitze abgerundet, deutlich fein punktiert. Flügeldecken hinter der Mitte etwas verbreitert, an der Spitze breit einzeln abgerundet, längs der Naht, hinter dem Schildchen, wenig und undeutlich eingedrückt; mässig gross, sehr deutlich und nicht sehr dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten etwas grösser als die Punkte selbst; in der Apikalpartie die Punktierung viel feiner, die Zwischenräume mikroskopisch fein gestrichelt. Vorderbrust weitläufig punktiert und fein quer gestrichelt (♀). Hinterbrust ziemlich fein, aber deutlich, undicht, in der Mitte noch weitläufiger punktiert. Abdomen fein und sehr weitläufig punktiert; 5. Sternit mässig kurz, an der Spitze breit abgerundet (♀). Hinterschenkel lang und dünn gestielt, kurz und sehr stark gekielt (Fig. 165). 1. Glied der Hintertarsen kaum kürzer als 2. und 3. zusammen. Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis, Unterseite und Beine sparsam abstehend behaart, Halsschild und Flügeldecken noch fein bräunlichgoldenen behaart. Kastanienbraun, Halsschild dunkler, Flügeldecken rötlichbraun in der basalen Hälfte, in der Apikalen angedunkelt bis dunkel kastanienbraun; Halsschild mässig, Flügeldecken etwas stärker glänzend, aber ohne Metallschimmer.—L. ♀ 4.5 mm, lat. ad. hum. 1.4 mm, ♂ unbekannt.—St. Sedanka in Ussurigebiet, 18 VII 1914 (Berger! Zool. Inst. Ak. Wiss.,

Leningrad). — Mit *Ph. semenovi* Plav. (China) am nächsten verwandt, aber Flügeldecken und Halsschild deutlich dichter punktiert, Schenkelkeulen deutlich kürzer und dicker, Flügeldecken heller gefärbt.

117. Gattung **LIODERINA** GANGLB., 1885.

Gelblichbraun bis bräunlichgelb, einfarbig, nur die Augen schwarz, Kopf fast so breit wie das Halsschild, dicht und ziemlich stark punktiert, fein behaart. Fühler lang bewimpert. Seiten des Halsschildes in der Mitte mit einem kleinen stumpfen Höcker, Vorder- und Hinterrand gerade abgeschnitten, oben fast flach, dicht und tief punktiert, fein lang behaart. Schildchen viereckig. Flügeldecken an der Basis etwas breiter als das Halsschild, parallel, nur 2.5 mal länger als zusammen breit, an der Spitze nicht oder fast nicht erweitert, flach, sehr dicht und fein punktiert, sehr fein kurz anliegend behaart. Unterseite glänzend, ziemlich stark punktiert. Beine spärlich lang behaart. — L. ♂♀ 6—8.5 mm. — Niederösterreich, Bosnien, Griechenland, Korfu; in USSR noch nicht gefunden, äusserst selten

. 1. **L. linearis** (Hampe, 1870).

34. Tribus Clytini

1 (14). Episternen der Hinterbrust kurz und breit, nur 2—3 mal länger als breit.

2 (3). Basalgrube der Fühler innen von einer langen geraden oder geschwungenen, kielförmigen Falte begrenzt und zum Teil von ihr überdeckt, sie zieht kontinuierlich neben den Augen zum Vorderrande des Kopfes; die Stirn dazwischen mit Längserhabenheiten oder Längskielen 118. **Xylotrechus** Chevr.

3 (2). Stirn ohne Kiele. Basalgrube der Fühler höchstens innen von einer Falte begrenzt, die auf den Grubenrand beschränkt bleibt oder ganz fehlt.

4 (11). Fühler kurz, höchstens die Flügeldeckenmitte erreichend, gewöhnlich aber noch kürzer; die Spitzen der Fühlerglieder mehr oder weniger abgestumpft, nicht zahn- oder dornartig ausgezogen; die Spitze des 4. Gliedes höchstens die Mitte des Halsschildes kaum überragend.

5 (8). Schildchen meist quer seltener quadratisch, nicht dreieckig, an der Spitze abgerundet. Schenkel mässig verdickt oder schwach gekeult.

6 (7). Der Raum zwischen den Basalgruben der Fühler schmaler als der Raum davor zwischen den Augen. Halsschild auf der Scheibe mit doppelter Skulptur, teilweise sehr grob skulptiert 119. **Pseudosphegistes** (Reitt.) Plav.

7 (6). Der Raum zwischen den Basalgruben der Fühler ist so breit wie davor der Raum zwischen den Augen, Halsschild auf der Scheibe einfach punktiert 120. **Clytus** Laich.

8 (5). Schildchen dreieckig. Schenkel deutlich gekeult.

9 (10). Körper kaum verlängert, gewöhnlich behaart, Flügeldecken nur auf der Vorderhälfte lang absteht behaart, mikroskopisch fein punktiert, auch an der Flügeldeckenbasis ist die Punktierung kaum bemerkbar

Hinterschenkel die Spitze der Flügeldecken erreichend. Schildchen fast kahl 121. **Brachyclytus** Kr.

10 (9). Körper lang und schmal, deutlich verlängert, überall sehr lang absteht behaart. Flügeldecken fein, aber ganz deutlich punktiert. Hinterschenkel die Spitze der Flügeldecken bei weitem nicht erreichend 122. **Cyrtoclytus** Ganglb.

11 (4). Fühler lang, gewöhnlich die Flügeldeckenmitte weit überragend, nur selten (*Plagionotus floralis* Pall.) diese nur erreichend; die äusseren Spitzenwinkel in eine kleine Ecke erweitert.

12 (13). Fühler dünn, die Spitze des 4. Gliedes die Basis der Flügeldecken erreichend. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze sehr weit überragend. 1. Glied der Hintertarsen fast zweimal so lang wie das 2. und 3. zusammen. Beine sehr lang 123. **Eoclytus**, gen. n.

13 (12). Fühler dick und kräftig, die Spitze des 4. Gliedes die Mitte des Halsschildes kaum überragend, die Flügeldeckenbasis bei weitem nicht erreichend. Halsschild mehr oder weniger quer. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze nicht überragend. 1. Glied der Hintertarsen nur wenig länger als 2. und 3. zusammen. Beine kräftig und mässig lang 124. **Plagionotus** Muls.

14 (1). Episternen der Hinterbrust lang und schmal, ihr sichtbarer Teil mindestens viermal so lang wie breit, nach hinten etwas erweitert.

15 (24). 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen und viel (nicht selten zweimal) länger als 2. und 3. zusammen.

16 (23). Fühlerglieder einfach, an der Spitze nicht ausgezogen noch bedornt.

17 (18). 9. Fühlerglied kürzer als das 4. Körper mässig lang 125. **Chlorophorus** Chevr.

18 (17). 9. Fühlerglied gewöhnlich nicht kürzer als das 4., nicht selten deutlich länger.

19 (22). 9. Fühlerglied nicht oder nur wenig länger als das 4., beim ♀ bisweilen etwas kürzer. Fühler nicht oder nur wenig länger als der Körper.

20 (21). Halsschild gross, beim ♂ kugelförmig, beim ♀ vorn und hinten stark verschmälert und eingeschnürt. Körper ziemlich breit, nicht schmal. Hinterschenkel nicht gekeult 126. **Isotomus** Muls.

21 (20). Halsschild sehr lang, fast zweimal so lang wie breit, fast parallelseitig, zylindrisch. Körper lang und schmal, Beine sehr lang, Hinterschenkel nicht oder sehr undeutlich gekeult 127. **Rhaphuma** Pascoe

22 (19). 9. Fühlerglied viel länger als das 4., beim ♂ nicht kürzer als das 3.; Fühler beim ♂ mindestens 1.5 mal länger als der Körper. Halsschild etwas länger als breit, mässig gross. Flügeldecken mit flachen Längskielen an den Seiten, zwischen diesen flach längsgefurcht. Hinterschenkel deutlich gekeult 128. **Teratoclytus** D. Zaitz.

23 (16). 3. und 4., bisweilen auch 5. und 6. Fühlerglied an der Spitze lang bedornt. (**Demonax** Thoms.)

- 24 (15). 1. Glied der Hintertarsen nur wenig länger als 2. und 3. zusammen, nicht oder kaum länger als die restlichen Glieder zusammen (häufig kürzer).
- 25 (26). 3.—5. Fühlrglied fast von gleicher Länge, 3. Glied an der Spitze einfach. Die Basalhöckerchen der Flügeldecken meist sehr schwach angedeutet. 129. **Paraclytus** H. W. Bat.
- 26 (25). 3. Fühlrglied viel länger als das 4., meist länger als das 5., an der Spitze fast immer bedornt oder zahnartig erweitert. Basalhöckerchen der Flügeldecken gewöhnlich stark angedeutet.
- 27 (23). Schultern nicht gekielt. 3. Fühlrglied an der Spitze immer bedornt, gewöhnlich auch das 4. und 5., bisweilen auch das 6. 130. **Anaglyptus** Muls.
- 28 (27). Schulter gekielt. Fühlrglieder meist einfach, ohne Spitzendorne oder Zähnen 131. **Aglaophis** J. Thoms.

118. Gattung **XYLOTRECHUS** CHEVR., 1860.

- 1 (4). Stirn parallelseitig, in der Mitte nicht verengt. Augen mässig gross. Die kielförmige Falte des Innenrandes der Basalgruben der Fühler kurz oder nur mässig lang. Der Raum zwischen den Basalgruben der Fühler ist meist schmaler als davor der Raum zwischen den Augen. (Subg. *Xyloclytus* (Reitt.) Plav. 1938).
- 2 (3). Halsschild auf der Scheibe fein und dicht gerunzelt. Flügeldecken fein und dicht punktiert, ziemlich grob behaart, mit lebhaften Binden. 3. Fühlrglied nicht oder kaum kürzer als das 1. Glied.—Halsschild mässig quer, stark gewölbt, fast kugelig, dicht und fein gerunzelt, die Zwischenräume fein punktiert (bei grösseren Stücken gewöhnlich kurz und scharf gerunzelt). Flügeldecken breit und ziemlich gewölbt, Aussenspitzenwinkel kurz zahnförmig vortretend; fein und dicht punktiert und noch mit grösseren, weniger dichten Punkten. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze überragend. Pechbraun bis schwarz, Fühler teilweise rotgelb oder rostrot, Beine rotgelb, Schenkelbasis mehr oder weniger angedunkelt; Kopf, Abdomen und Flecken auf der Hinterbrust rostrot oder rotgelb; Halsschild mit roter oder rotbrauner Querbinde in der Mitte (bisweilen aufgelöst); Flügeldecken schwarz. Seitenrand, Schulterecken und Spitze rostbraun oder rotbraun, jede Decke mit 3 Binden: die 1. vom Schildchen schräg nach hinten und nach aussen gerichtet, die 2. sehr schräg nach hinten gerichtet und neben der Mitte der Decke den Seitenrand erreichend, die 3. hinter der Mitte, quer und sehr breit; Binden, apikales Viertel und Basis gelb behaart (f. *typica*), bisweilen Flügeldeckenbasis bis zur 1. Binde rostrot, nur am Vorderrande schwarz gefleckt (ab. *laterufescens* Pic) oder 1. Binde zart rosa, die 2. und 3. schwefelgelb, 2. Binde sehr schmal, der 1. Binde stark genähert und wurmartig gewunden, der dunkle Zwischenraum zwischen der 2. und 3. Binde bedeutend breiter als bei der Stammform (ab. *sauteri* Schwarzer), oder 3. Binde stark verbreitert und mit der Apikalmakel verflochten, nur kleine Fleckchen in der Mitte

der Decke dunkel (ab. *deliquus* n.), oder Flügeldecken vom Hinterrande der 3. Binde bis zur Spitze hell, gelb behaart (ab. *lateapicalis* n.). Kopf grob gelb oder orangegelb behaart, Halsschild auf dem schwarzen Teile rostbraun, auf der Binde schwarzbraun behaart, vorne sehr breit gelb oder orangegelb gesäumt. Unterseite gelblich oder rötlich behaart, Spitzen der Episternen der Hinterbrust und Hinterränder der Abdominalsegmente viel dichter behaart.—L. ♂ ♀ 15—30 mm.—China, Korea; Formosa, Liu-Kiu, Japan; in Ostsibirien noch nicht gefunden. Larve in Maulbeerbäumen. VI—IX. (Fig. 178)

- 1. **X. chinensis** (Chevr., 1852).
- 3 (2). Halsschild äusserst fein körnelig punktiert, mit einzelnen feinen Körnchen. Flügeldecken deutlich verlängert, äusserst fein und sehr dicht punktiert, sehr fein behaart, ohne deutliche Zeichnung.—Stirnkiele schwach angedeutet, Scheitelspalten beim ♂ nicht angedeutet. Fühler beim ♂ fast das Ende des ersten Flügeldeckendrittels erreichend. 3. Fühlrglied viel kürzer als das 1., aber etwas länger als das 4. Glied. Halsschild quer oder fast quer, seitlich abgerundet, gewölbt, ziemlich kugelig erscheinend, längs der Scheibe meist etwas flach kielförmig erhoben, an den Seiten der Scheibe leicht eingedrückt; äusserst fein und sehr dicht körnelig punktiert, die Mitte der Scheibe nicht selten kurz und fein querfaltig. Flügeldecken sehr lang scheinend, mit feinen Längslinien. Hinterschenkel beim ♂ die Flügeldeckenspitze überragend, beim ♀ nicht erreichend. Rötlichbraun oder roströtlichbraun, Kopf, Halsschild und Vorderbrust gewöhnlich schwarz, nicht selten Unterseite dunkelbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotgelb oder rotbraun; Flügeldecken gewöhnlich gräulichbraun, an der Basis und an den Seiten rotbraun oder gelbbraun, vor der Mitte, an der Naht, mit einer kurzen helleren Binde; Kopf und Halsschild kurz weisslichgrau behaart, Halsschild an den Seiten mit einzelnen abstehenden Haaren, Unterseite länger gelblich behaart, Hinterpartie der Episternen und Hinterränder der Abdominalsegmente viel dichter behaart, Flügeldecken sehr dicht, fein und kurz, gräulichweiss oder gelblichweiss anliegend behaart, nur an der Basis gewöhnlich fast kahl; fast ohne Zeichnung, gewöhnlich mit einer kurzen Binde an der Naht vor der Mitte, welche nach vorne etwas verlängert ist, bisweilen auch mit kurzer Binde im letzten Drittel (f. *typica*), oder die Binden mehr stark angedeutet und vor der Spitze noch eine Binde vorhanden (ab. *superfasciatus* n.), die Binden fein weiss behaart.—L. ♂ ♀ 12—22 mm.—Sibirien (vom Altai bis zum Stillen Ozean), Nordmongolei, Sowjet. Sachalin.—Larve in Lärchen (*Larix*). VI—VIII. (Fig. 179—181)
- * 2. **X. altaicus** (Gebl., 1836).
- 4 (1). Stirn in der Mitte deutlich verengt oder sehr breit und flach eingeschnürt. Augen sehr gross. Die kielförmige Falte des Innenrandes der Basalgruben der Fühler sehr lang. Der Raum zwischen diesen Gruben so breit wie davor der Raum zwischen den Augen. (Subg. *Xylolechus* s. str.).

- 5 (10). Flügeldecken dicht und gleichmässig mit grauen Haaren fleckig gesprenkelt, Bindenzeichnung meist schwach angedeutet.
- 6 (7). Halsschild deutlich länger als breit, an den Seiten hinter der Mitte schwach erweitert. Flügeldecken deutlich verlängert, mit helleren und hell behaarten Binden und Flecken. — Stirnkiele stark angedeutet. Scheitel beim ♂ mit zwei scharf begrenzten, äusserst fein granulierten Spalten. Fühler sehr kurz, auch beim ♂ die Flügeldeckenbasis kaum überragend, 3. Glied fast so lang wie das 5., die drei letzten Glieder kaum 1.5 mal länger als breit. Halsschild in der Mitte oder etwas hinter der Mitte und dann etwas eckig erweitert; sehr grob, tief, dicht und unregelmässig punktiert, gleichsam dicht runzlig zernagt, an den Seiten feiner und dichter punktiert. Flügeldecken lang und parallel; Aussenspitzenwinkel spitzig, gewöhnlich etwas vortretend, Nahtwinkel stumpf, abgerundet oder fast rechteckig; fein und sehr dicht gedrängt punktiert. Braun bis schwarz. Fühler und Beine bisweilen etwas heller als der Körper; Unterseite weiss oder weisslich behaart, Kopf weisslich, gelblich oder rostgelb, auf Scheitel und Stirn dichter behaart, Halsschild mit 4 gelblich, weisslich oder gräulich behaarten Längsbinden (zwei auf der Scheibe und die Lateralbinden), welche häufig in Makeln aufgelöst sind; Flügeldecken mit gelb oder rostgelb behaarten Binden und Flecken: Vordermakel in der Mitte des ersten Drittels, Mittelfleck in der Mitte der Scheibe und noch ein Lateral-fleck zwischen Vorder- und Mittelfleck, gebogene Querbinde hinter der Mitte, Apikalfleck (f. *typica*), oder die Hinterbinde in Makeln aufgelöst (ab. *moei* C. Thoms.), oder Mittelfleck nach vorne weit verlängert (ab. *sahlbergi* n.), oder zweiter und dritter Fleck mit einander breit verbunden und eine breite Mittelbinde bildend (ab. *thomsoni* n.), oder wie die Stammform, aber Flügeldecken hinter dem Schildchen mit einem helleren Fleck an der Naht (ab. *saveniusi* Plav.), bisweilen apikales Drittel fast ganz gelb (ab. *apicenotatus* Pic), oder Hinterbinde längs der Naht und längs dem Seitenrand mit dem Apikalfleck verbunden, apikales Drittel hell, in der Mitte dunkel gefleckt (ab. *apiceocellatus* n.); Flügeldecken mit einer breiten Nahtbinde, Vorderfleck mit dieser Binde verbunden, Mittelflecke zu einer Binde verflossen, welche mit der Nahtbinde verbunden ist, Hinterbinde längs der Naht und längs dem Seitenrand mit dem Apikalfleck verbunden (ab. *jakovlevi* Sem.). (Fig. 183). — Nord- und Mitteleuropa; Bessarabien; Funde in Leningrad, Kujbyshev, Sarepta, Sibirien; Tarbagatai; Süddaghestan. — An *Salix caprea* L. VI—VIII. Überall selten und sporadisch. (Fig. 182—183).
 * 3. **X. pantherinus** (Sav., 1825).
- 7 (6). Halsschild breiter als lang, an den Seiten stark (meist hinter der Mitte) erweitert. Flügeldecken breiter.
- 8 (9). Fühler sehr kurz, auch beim ♂ die Flügeldeckenbasis kaum überragend, ihre letzten Glieder auch beim ♂ kaum länger als breit. Flügeldecken breiter und flacher, mit helleren (am Grunde) und hell behaarten Flecken und Binden. — Stirnkiele gut angedeutet, Scheitel beim ♂ mit

- zwei flacheren, äusserst fein und sehr dicht punktierten, rundlichen Spalten. 3. Fühlerglied länger als 5. oder 1. Glied. Halsschild quer, beim ♂ hinter der Mitte meist stark und etwas eckig erweitert, beim ♀ gewöhnlich in der Mitte rundlich und schwächer erweitert; dicht und sehr kurz querfaltig auf der Scheibe, feiner, unregelmässiger und sehr dicht gerunzelt-gefaltet an den Seiten. Flügeldecken breit und parallel, etwas gewölbt, an der Spitze meist breit abgerundet, Nahtwinkel nur bisweilen kaum vortretend, fein und sehr dicht granuliert-punktiert. Dunkelbraun bis schwarz, Unterseite fein, gräulich oder gelblich behaart, Halsschild mit 4 gelben oder rostgelben Haarlängsbinden, welche bisweilen aufgelöst sind, bisweilen teilweise fehlen; Flügeldecken mit rötlichbraunen oder rötlichgelben Flecken und Binden am Grunde, welche gelb oder gelblich behaart sind, jede Decke trägt einen kleinen Fleck neben den Schildchen, eine kürzere, die Naht und den Seitenrand nicht erreichende Querbinde im basalen Drittel, zwei Makeln (Mittel- und Lateralmakel) vor der Mitte und zwei Makeln vor dem apikalen Drittel (f. *typica*), oder Basis dunkel, ohne Skutellarmakel (ab. *gluchichi* Plav.), oder Vorderbinde auf kleine Flecke reduziert (ab. *decemmaculatus* Pic), oder zwei Hintermakeln verflossen, eine kurze Querbinde bildend (ab. *gebleri* n.). — L. ♂ ♀ 11—17 mm. — Sibirien (vom Altai bis zum Stillen Ozean), Sachalin; wahrscheinlich auch Nordmongolei, Nordmandschurei, Nordkorea. An *Salix*-Arten. VI—VIII. (Fig. 184—186)
 * 4. **X. adpersus** (Gebl., 1830).
- 9 (8). Fühler länger, beim ♂ deutlich, beim ♀ etwas die Flügeldeckenbasis überragend, die letzten Glieder auch beim ♀ deutlich länger als breit. Flügeldecken mehr gewölbt, mindestens beim ♂ nach hinten verschmälert, nur mit Haarbinden und Flecken, bei der Stammform und meist auch bei den Aberrationen ohne hellere Flecken und Binden am Grunde. — Halsschild quer, hinter der Mitte gerundet-eckig erweitert, gewölbt, in der Mitte meist mehr oder weniger quer, fein und kurz faltig gerunzelt, an den Seiten fein und dicht, etwas scharf gerunzelt. Flügeldecken fein und dicht runzlig punktiert. Aussenspitzenwinkel stumpf vortretend, Nahtwinkel abgestumpft. Hinterschenkel beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast erreichend oder diese kaum überragend. Pechschwarz, Beine und Fühler nicht selten schwarzbraun, Unterseite kurz und fein gräulich oder weisslich behaart, Halsschild mit vier Haarlängsbinden, (f. *typica*) oder diese sind in Flecke verteilt (ab. *confusus* Herbst); Flügeldecken in der Regel mit zwei oder drei mehr oder weniger deutlichen, gräulichen oder weisslichen Haarbinden (f. *typica*), oder nur dicht weisslich gesprenkelt und in der Mitte nur ein kleiner heller Haarfleck erkennbar (ab. *uniformis* Reitt.) oder nur gesprenkelt, ohne Flecke oder Binden (ab. *subuniformis* Pic), oder nur Preapikalbinde vorhanden, welche sich mit der Suturalbinde verbindet und eine L-förmige Figur bildet (ab. *viturati* Pic); bisweilen mit rotgelben oder braunen Flecken an der Basis; Fühler und Beine meist rötlich (ab. *basinotatus* Pic), oder Hinterbinde fehlend, Vorderbinde am Grunde gelblich-

- grau behaart (ab. *fauconneti* Pic); bisweilen Flügeldecken braungelb oder rostgelb, wie gewöhnlich, aber weniger deutlich gezeichnet, Halsschild schwarz, Beine teilweise rotbraun oder rostgelb (ab. *heroicus* n., Europa). In Transkaukasien und Nordiran sind gewöhnlich hell gefärbte Stücke verbreitet: Flügeldecken rotgelb oder braungelb, Halsschild rotgelb oder gelbbrotbraun, in der Mitte der Scheibe noch heller gefärbt, Beine rostrot, oder rotbraun, nur die Schenkelspitzen bisweilen ange-dunkelt, Unterseite gewöhnlich braunrot oder rostgelb (m. *heros* Ganglb.).—L. ♂♀ 9—20 mm.—Europa; Kaukasus, Transkaukasien; Sibirien, Korea, Nordmandschurei, Nordmongolei, Japan (Hokkaido); Nordiran, Türk. Armenien.—Larve in Birken, Pappeln, Weiden, auch in Eichen, Buchen, Linden, Ulmen; schädlich. VI—IX. (Fig. 187—191). * 5. **X. rusticus** (L., 1758).
- 10 (5). Flügeldecken mehr oder weniger einförmig behaart, zwischen den Binden und Flecken nicht gesprenkelt, Grundtoment nicht scheckig.
- 11 (12). Halsschild und Flügeldecken dicht und fein hell behaart, ohne Binden oder Flecke, ganz einfarbig. 3. Fühlerglied kürzer als das 1. und kaum länger als das 5. Glied (♂). 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen . . . * 6. **X. zaisanicus**, sp. n.
- 12 (11). Flügeldecken mit gut angedeuteten Binden und Flecken oder fast ohne Grundbehaarung; Halsschild in der Mitte ohne dichtere Behaarung und meist hier fast kahl erscheinend.
- 13 (18). Flügeldecken sehr fein und sparsam, kaum bemerkbar behaart, gewöhnlich kahl erscheinend, braun oder hellbraun, mit sehr feinen und schmalen Haarlinien, unter diesen, am Grunde, normal gefärbt.
- 14 (17). Halsschild auf der Scheibe sehr dicht und fein skulptiert. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken ohne Längsbinde an der Basis.
- 15 (16). Aussenspitzenwinkel der Flügeldecken abgerundet, Halsschild kurz, auf der Scheibe und an den Seiten sehr fein und dicht granuliert-punktiert.—Fühler beim ♂ die Flügeldeckenbasis deutlich überragend, nicht selten das Ende des basalen Drittels erreichend, 3. Glied etwas länger (♂) oder nicht länger (♀) als das 1., beim ♂ gewöhnlich länger als das 5. Glied. Halsschild nicht breiter als lang (♂) oder kaum quer (♀), auf der Scheibe abgeflacht, in der Mitte gröber, an den Seiten deutlich feiner skulptiert. Flügeldecken kurz, nur 2—2.15 mal länger als das Halsschild, an der Spitze abgerundet, Nahtwinkel abgerundet, Aussenspitzenwinkel abgerundet oder kaum angedeutet. Braun bis dunkel kastanienbraun und schwärzlichbraun, Flügeldecken hellbraun oder hell lehmgelbbraun; Beine rotbraun bis schwarz mit roter oder rostroter Schenkelbasis (f. *typica*) oder einfarbig schwarz (ab. *unicoloripes* n., Sibirien); Halsschild sehr kurz, oder ziemlich dicht schwarz oder schwarzbraun behaart, dann abstechend behaart, mit zwei weissen oder gräulichen Längslinien in der basalen Hälfte, gewöhnlich auch mit zwei kleinen Haarflecken an der Basis; Flügeldecken äusserst kurz und fein, kaum bemerkbar anliegend braun behaart, jede mit zwei sehr

feinen weissen Haarlinien: die erste beginnt hinter dem Schildchen, zieht nach hinten bis zur Mitte der Decke und ist hier nach aussen neben dem Seitenrand etwas nach vorne gerichtet nicht selten bis zur Schulter reichend; die zweite Linie beginnt an der Naht, hinter der Mitte, und ist schräg nach aussen und hinten gerichtet; Unterseite sehr fein gräulich behaart.—L. ♂♀ 8—15 mm.—Sibirien (vom Altai bis zum Stillen Ozean), Nordmongolei, Nordmandschurei, Korea, Sachalin.—An Birken. VI—VIII. (Fig. 194—196)

- * 7. **X. hircus** (Gebl., 1825).
- 16 (15). Aussenspitzenwinkel der Flügeldecken deutlich zahnförmig ausgezogen. Halsschild länger, auf der Scheibe granuliert, mit deutlichen Querfalten, an den Seiten kurz und fein querfaltig und punktiert.—Fühler beim ♂ deutlich, beim ♀ nur wenig die Flügeldeckenbasis überragend, 3. Glied deutlich länger als das 1. und viel länger als die restlichen Glieder. Halsschild länger als breit, an den Seiten mässig und mehr oder weniger gerundet erweitert. Flügeldecken mindestens 2.5 mal so lang wie das Halsschild, zur Spitze mässig verengt; fein und dicht punktiert. Hinterbeine sehr lang. Hinterschenkel beim ♂ die Flügeldeckenbasis gewöhnlich deutlich überragend. 1. Glied der Hintertarsen fast dreimal so lang wie 2. und 3. zusammen. Dunkelbraun oder dunkelkastanienbraun bis fast schwarz, Kopf und Halsschild gewöhnlich schwarz, Flügeldecken hell lehmgelbbraun bis hell oder blass kastanienbraun, Seitenrand pechbraun oder schwarz gesäumt, Fühler gewöhnlich rötlich oder rostbraun, Beine einfarbig oder mit helleren Schienen und Tarsen. Halsschild kurz, kaum bemerkbar dunkel behaart, dazu mit dünn abstehenden Haaren, an den Seiten mit einer gelben Haarmakel neben der Basis, Flügeldecken undicht und äusserst kurz behaart mit weissen Haarflecken und Haarlinien: abgekürzte Binde oder Querspleck hinter der Basis, grosser Apikalfleck und zwei linienförmige Binden; die erste Binde beginnt am Schildchen, verläuft längs der Naht nach hinten, geht in der Mitte der Decke sehr stumpfwinkelig nach aussen und ist neben dem Seitenrand etwas nach vorne verlängert; die 2. beginnt an der Naht hinter der Mitte und reicht schräg nach aussen und hinten fast bis zum Seitenrand. Unterseite fein gräulich behaart, mit Haarflecken auf Episternen, Hinterbrust und Vorderbrust, Hinterränder der Abdominal-segmente licht gesäumt.—L. ♂♀ 11—24 mm.—Ostsibirien (von Transbaikalien bis zum Stillen Ozean); Mandschurei, Korea, Japan.—Larve in Ulmus-Arten, Birken und Eichen. VII—VIII. (Fig. 197—199). * 8. **X. cuneipennis** (Kr., 1879).
- 17 (14). Halsschild auf der Scheibe grob skulptiert, mit groben Querfalten (leicht mit unbewaffnetem Auge sichtbar). 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Flügeldecken lang, an der Basis mit einer Haarlängsbinde. * 9. **X. mixtus**, sp. n.
- 18 (13). Flügeldecken mit dichter und mehr oder weniger deutlicher Grundbehaarung, 2. Binde gewöhnlich quer, selten ganz fehlend; die Binden

- dicht behaart und sehr deutlich hervortretend, Flügeldecken meist auch am Grunde mit Binden.
- 19 (30). Grundbehaarung der Flügeldecken gröber und dichter, die Binden meist sehr stark angedeutet (Vorder- und Hinterbinde); Flügeldecken matt oder fast matt erscheinend.
- 20 (23). Halsschild sehr gross, zinnoberrot, auf der Scheibe grob quersfaltig und querrunzlig. Flügeldecken sehr kurz.
- 21 (22). Scheitel mit einem langen Kiel, welcher vorne zwischen den Stirnkielen verlängert ist. 3. Fühlerglied so lang (δ) oder kürzer (φ) als das 1. Glied. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze deutlich überragend. — Fühler beim δ das Ende des Basaltrittels der Flügeldecken meist erreichend, beim φ die Flügeldeckenbasis deutlich überragend. Halsschild kaum länger als breit (δ) oder fast quer (φ), hinter der Mitte mässig gerundet erweitert, auf der Scheibe gewölbt; auf den Seiten dicht und ziemlich grob gekörnelt, längs der Mitte der Scheibe mässig dicht quersfaltig und gekörnelt. Flügeldecken kaum zweimal so lang wie das Halsschild, Aussenspitzenwinkel kurz zahnförmig, Nahtwinkel abgerundet; sehr fein und sehr dicht punktiert. Dunkelbraun bis schwarz, Halsschild zinnoberrot, Vorderrand, teilweise auch der Hinterrand gewöhnlich etwas geschwärzt; Flügeldecken sehr dicht schwarzbraun behaart, an der Basis mit einer gelblich- oder gräulichweiss behaarten Binde, an der Spitze mit gelblich, weisslich oder gräulich behaartem Apikalsaum und zwei gelblichweiss oder gräulich behaarten Binden; die 1. Binde vor der Mitte, neben der Naht nach vorne verlängert, das Schildchen erreichend und neben diesem mit der Basalbinde verflochten; die 2. hinter der Mitte, quer, nach aussen verschmälert und längs dem Seitenrand etwas nach hinten verlängert; dieser teilweise heller gefärbt und hell behaart. Unterseite gräulich oder gelblich behaart, Brust mit Haarflecken, Hinterrand der Hinterbrust und die Hinterränder der Abdominalsegmente breit hell gesäumt. — L. δ φ 8—12 mm. — Ussurigebiet; Mandchurei; Japan; wahrscheinlich auch Korea und Japan. Sachalin. — An Ahornstämmen. VII—VIII. (Fig. 202—203) * 10. *X. rufilius* H. W. Bates, 1884.
- 22 (21). Scheitelkiel sehr kurz, zwischen den Stirnkielen nicht verlängert. 3. Fühlerglied beim δ länger als das 1. Glied, 11. Glied deutlich verlängert. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze sehr weit überragend. — Nach der Körperform und Färbung mit *X. rufilius* H. W. Bates ganz übereinstimmend. Flügeldecken noch kürzer, zur Spitze noch stärker verengt. 1. Glied der Hintertarsen länger, mehr als 1.5 mal so lang wie die restlichen Glieder zusammen. Stirnkiel lang, gut angedeutet, Scheitelkiel sehr kurz, kaum den Hinterrand der Augen erreichend. — L. δ φ 10—12 mm. — Ussurigebiet. VII—VIII (Fig. 204) * 11. *X. irinae* Plav., 1925.
- 23 (20). Halsschild und Flügeldecken gleichfarbig, schwarz oder schwarzbraun, Flügeldecken ziemlich lang, nur bei *X. antilope* Schönh. nicht selten kurz oder ziemlich kurz.

- 24 (27). Halsschild auf der Scheibe und auf den Seiten fast gleichartig fein granuliert-punktiert.
- 25 (26). 3. Fühlerglied länger als jedes der restlichen Glieder, beim φ bisweilen so lang wie das 1. Glied. Scheitelspalten beim δ nur durch einen Kiel geteilt. Halsschild fein und dicht granuliert oder gekörnelt. — Fühler die Flügeldeckenbasis beim δ deutlich, beim φ kaum überragend. Halsschild beim δ gewöhnlich etwas länger als breit, beim φ mehr oder weniger so lang wie breit; hinter der Mitte am breitesten, mit gleichmässig gerundeten Seiten; an den Seiten fein und dicht gekörnelt, in der Mitte der Scheibe etwas gröber, aber nicht sehr grob, gekörnelt (die Körnchen etwas verlängert). Flügeldecken 2.5 mal so lang wie das Halsschild; Naht- und Aussenspitzenwinkel meist ziemlich spitzig, bisweilen aber abgestumpft. Schwarz, pechschwarz, seltener pechbraun. Fühler braun oder rötlich, Beine fast schwarz, Schenkelbasis rostrot (f. *typica*) oder Beine und Fühler einfarbig schwarz (ab. *fugitivus* Thieme); Vorder- und Hinterrand des Halsschildes gräulichweiss oder gelblich behaart, Schildchen an der Spitze hell behaart, Unterseite gräulich oder gelblich behaart, Hinterteil der Episternen, Hinterrand der Hinterbrust und der drei ersten Abdominalsegmente dicht fast weiss oder gelb behaart. Flügeldecken mit schwarzer oder schwarzbrauner Grundbehaarung, mit hell (fast weiss bis gelb, häufiger graulichweiss oder blassgelb) behaarten Binden und Flecken: Querfleck oder stark abgekürzte Querbinde hinter der Basis, Apikalsaum und zwei Binden; die 1. Binde beginnt hinter dem Schildchen (bisweilen das Schildchen säumend), verläuft an der Naht bis vor die Mitte und biegt dann nach aussen, neben dem Seitenrande etwas nach vorne gebogen; die 2. Binde hinter der Mitte, quer, fast gerade (f. *typica*), oder die 1. Binde in der Mitte der Decke unterbrochen (ab. *interruptus* Pic), oder an den Seiten stark abgekürzt (ab. *subabbreviatus* n., Sibirien), oder die 2. Binde an der Naht nach vorne verlängert, die Naht vom Schildchen bis zur Hinterbinde hell behaart (ab. *angulosus* Motsch. 1875, *uralensis* Reitt. 1912). — L. δ φ 8.6—17 mm. — Mittelteil der USSR (sporadisch und sehr selten), Ural, Sibirien; Nordmongolei, Mandchurei; Zentraleuropa (äusserst selten und sporadisch: Schlesien, Mark Brandenburg, Berlin). — An Birken. VII—VIII. (Fig. 205—207) * 12. *X. ibex* (Gebl., 1825).
- 26 (25). Fühler sehr kurz, 3. Glied viel kürzer als das 1. (δ φ). Scheitelspalten beim δ durch einen breiten Zwischenraum getrennt. Halsschild dicht und fein, kaum körnig, runzlig punktiert, mit zwei helleren Haarflecken auf der Scheibe. — Pechbraun bis schwarz, Fühler gewöhnlich rötlich. Beine rotbraun bis rötlichpechbraun, Schenkelspitzen bisweilen angedunkelt, Abdomen meist rötlicher als die Brust, Flügeldecken neben dem Schildchen blass rotbraun, Halsschild nur mit zwei kleinen gelben Haarflecken auf der Scheibe, ohne Apikal- und Basalhaarbinde. Flügeldecken fast wie bei *X. ibex* gezeichnet, doch ist der schräg gestellte Postbasalfleck sehr klein und kurz, Keineswegs bindenartig.

Apikalhaarsaum kaum angedeutet (f. *typica*), oder Hinterbinde auf jeder Decke unterbrochen (ab. *ješatkoii* Heyr.). — L. ♂ ♀ 9—14 mm. — In USSR zwischen Wolga und Ural verbreitet, auch sporadisch im Nordteil der USSR (Kostroma); Westsibirien; in Zentraleuropa sehr selten und sporadisch (österreichische Alpen, Nordbosnien, Slowakei). Überall selten. VI—VII. (Fig. 208—209)

- * 13. **X. capricornis** (Gebl., 1830).
- 27 (24). Halsschild auf der Scheibe querfaltig, deutlich gröber als auf den Seiten skulptiert.
- 28 (29). Stirnkiel stark angedeutet. Aussenspitzenwinkel der Flügeldecken nur kurz ausgezogen, Flügeldecken lang, fast dreimal so lang wie das Halsschild. Halsschild auf der Scheibe nur mässig grob querfaltig. — 3. Fühlerglied länger als die restlichen, beim ♀ nicht selten nur wenig länger als das 1. Glied. Halsschild etwas länger als breit (♂) oder fast oder leicht quer (♀), hinter der Mitte am breitesten; auf den Seiten fein und dicht runzlig gekörnt, auf der Scheibe gröber gekörnt, längs der Mitte mit dichten Querfalten. Hinterschenkel beim ♂ meist die Flügeldeckenspitze nicht überragend. Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotgelb oder rotbraun, Schenkelspitzen nicht selten ange-dunkelt, Flügeldecken an der Basis gewöhnlich rötlich oder braungelb. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes gelb behaart (in der Mitte häufig unterbrochen); Schildchen, Spitzen der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und die Hinterränder der Abdominalsegmente dicht gelb behaart. Flügeldecken mit gelb behaarten Binden: kurze Querbinde oder Quermakel hinter der Basis, die 1. Binde beginnt nicht weit hinter dem Schildchen, verläuft an der Naht bis vor die Mitte und biegt dann nach aussen, die 2. Binde quer, hinter der Mitte, gewöhnlich etwas bogenförmig, die Spitze mit gelbem Haarsaum (f. *typica*), oder Mittelbinde an den Seiten unterbrochen (ab. *bipunctatus* Dayr.), nicht selten Flügeldeckenbasis schwarz (ab. *inbasalis* Pic), oder Basis schwarz, Mittelbinde an der Naht stark abgekürzt (ab. *degradatus* n., Südteil der USSR); bisweilen Flügeldeckenbasis bis zur Vordermakel hell gefärbt (ab. *basifasciatus* n., Kaukasus); selten Flügeldecken dicht grau behaart und die Zeichnung derselben kaum bemerkbar (ab. *heydeni* Stierl.); bei ab. *tridentatus* Bleuse ist das Halsschild an den Seiten eckig, wie dreizählig. — L. ♂ ♀ 8—20 mm. — Europa incl. Mittel- und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien; Nordafrika. — Larve in Quercus, Tilia, Populus, Fagus, Ulmus, Carpinus, Castanea, Pirus, Prunus, Malus, Morus, Crataegus, usw. VI—VII. (Fig. 210—211) * 14. **X. arvicola** (Oliv., 1795).
- 29 (28). Stirn mit schwach erhobenen oder undeutlichen Längskielen. Flügeldecken kurz, nur 2.25—2.30 mal länger als das Halsschild, ihre Aussenspitzenwinkel in ein spitziges, dornartiges Zähnchen ausgezogen. Halsschild auf der Scheibe sehr grob skulptiert. — Fühler lang, beim ♂ bisweilen die Flügeldeckenmitte erreichend, 3. Glied lang. Halsschild etwas länger als breit (♂) oder fast quer (♀), hinter der Mitte am

breitesten, auf den Seiten dicht gekörnt, auf der Scheibe sehr grob kurz querfaltig oder quer gekörnt. Hinterschenkel beim ♂ gewöhnlich die Flügeldeckenspitze überragend. Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotgelb bis braunrot, Schenkel gewöhnlich breit und stark ange-dunkelt; Flügeldecken an der Basis häufig bräunlich. Die Zeichnung fast wie bei *X. arvicola*, aber die Basalquermakel der Flügeldecken schräg gestellt (f. *typica*) oder sehr stark schräg (ab. *obliquefasciatus* Pic). — L. ♂ ♀ 8—14 mm. — Europa incl. Mittel- und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Nordafrika. — Larve meist in Eichen. VI—VIII. (Fig. 212—214)

- * 15. **X. antilope** (Schönh., 1817).
- 30 (19). Flügeldecken fein und nicht dicht behaart, meist nur mit feinem Flaum, nicht selten mehr oder weniger abgerieben und dann mehr oder weniger deutlich glänzend; ohne gut entwickelte Querbinden, meist nur mit Flecken oder kurzen Binden, die Binden niemals längs der Naht nach vorne verlängert. 3. Fühlerglied kurz.
- 31 (32). Fühler dick, zur Spitze nicht verdünnt. Halsschild auf der Scheibe mehr oder weniger gewölbt, fein und dicht körnelig punktiert. — Fühler deutlich (♂) oder kaum (♀) die Flügeldeckenbasis überragend, 3. Glied kaum länger (♂) oder kürzer (♀) als das 1. Halsschild mehr (♀) oder weniger (♂) quer, auf der Scheibe mehr oder weniger gewölbt, kaum gröber als auf den Seiten skulptiert, matt. Flügeldecken nur 2—2.15 mal länger als an der Basis zusammen breit, zur Spitze mässig verengt (♂) oder fast parallel (♀), an der Spitze einzeln abgerundet oder rundlich abgestumpft, Spitzenwinkel stumpf; fein und dicht punktiert. Hinterschenkel beim ♂ die Flügeldeckenspitze gewöhnlich etwas überragend. 1. Glied der Hintertarsen nur wenig länger als die restlichen Glieder zusammen. Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine gewöhnlich dunkel kastanienbraun; Halsschild an den Seiten nicht dicht anliegend und abstehehend behaart, vor der Basis mit zwei weiss behaarten Flecken, an den Seiten mit Apikal- und Basalfleck; Spitze der Episternen der Hinterbrust, Hinterränder der Abdominalsegmente, ein Fleck neben den Vorderhüften, bisweilen auch die Seiten der Vorderbrust dicht weiss oder gelblich behaart. Flügeldecken fein und mässig dicht schwarz oder schwarzbraun behaart, jede mit weiss, gräulich oder gelblich behaarten Flecken: etwas quer und etwas schräg gestelltem Lateralfleck im ersten Drittel; länglicher Schrägfleck in der Mitte, kurze Querbinde hinter der Mitte (die Naht und den Rand nicht erreichend) und meist undeutlicher Apikalsaum (f. *typica*), oder Apikalsaum gut, wie die Apikalmakel entwickelt (ab. *deyrollei* Pic) oder Hinterbinde unterbrochen (ab. *akbesianus* Pic). — L. ♂ ♀ 9—12.5 mm. — Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Syrien. VI—VIII. (Fig. 215—217) * 16. **X. sieversi** Ganglb., 1890.
- 32 (31). Halsschild auf der Scheibe mehr oder weniger deutlich abgeflacht, bisweilen etwas niedergedrückt. Fühler zur Spitze deutlich ver-dünnt.

33 (34). Flügeldecken an den Schultern deutlich verbreitert, zur Spitze deutlich verschmälert, deutlich gezeichnet. Scheitelspalten beim ♂ mässig gross. Fühler länger. Halsschild kurz, an den Seiten stark rundlich erweitert. — Stirnkiele gut angedeutet, aber meist kurz. Scheitelspalten beim ♂ nicht scharf begrenzt, weit getrennt. Fühler beim ♂ bisweilen die Flügeldeckenmitte erreichend; 3. Glied kurz, kürzer als das 1., nicht oder kaum länger als das 4. Glied. Halsschild beim ♂ meist nicht quer, beim ♀ quer, auf der Scheibe abgeflacht, bisweilen auch etwas niedergedrückt, fein und dicht, nicht ganz regelmässig punktiert, bisweilen mit kleinen Spalten oder einzelnen gröberen Punkten, auf den Seiten dichter und etwas körnig punktiert. Flügeldecken mässig lang, an der Spitze abgerundet, fein und dicht runzlig punktiert, mit feinen Längslinien. Hinterschapel beim ♂ die Flügeldeckenmitte erreichend oder diese kaum überragend. 1. Glied der Hintertarsen so lang oder kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Braun bis schwarz, Fühler und Beine rostgelb bis dunkel kastanienbraun, bisweilen fast schwarz, Schenkelspitzen nicht selten angedunkelt; Flügeldeckenbasis häufig heller gefärbt, Epipleuren in der Basalhälfte gewöhnlich rostgelb oder rötlich, Abdomen meist etwas rötlich oder bräunlich. Halsschild auf den Seiten lang abstehend behaart, an den Seiten auch dicht anliegend behaart, auf der Scheibe mit zwei Haarflecken; Unterseite dicht anliegend, Hinterränder der Abdominalsegmente und Hinterrand der Hinterbrust dichter behaart. Bei der Stammform ist die Behaarung grau oder weisslich bis weiss, Körper dunkler gefärbt (*m. namanganensis*), Flügeldecken mit Haarflecken, Präskutellarfleck oder kurze Binde an der Basis, Nahtfleck hinter dem Schildchen, Fleck in der Mitte des Basaldrittels, Fleck vor der Mitte, Quermakel oder kurze und breite Querbinde hinter der Mitte (häufig die Naht erreichend), Epipleuralbinde, von der Schulter fast bis zur Mitte (*f. typica*) oder noch eine Apikalmakel oder Apikalsaum vorhanden (*ab. apicesignatus* n., Mittelasien), oder Nahtfleck fehlend (*ab. suppilatus* n., Turkestan), oder Flügeldecken nur mit Epipleuralbinde und Hintermakel (*ab. semisignatus* n., Mittelasien), oder die zwei vorderen Flecke länglich verbunden, Epipleuralbinde mit dem Mittelfleck verflochten (*ab. decorus* n., Mittelasien); sehr häufig ist die Behaarung gelb, Körper heller gefärbt, meist braun oder rötlichbraun, kastanienbraun, Beine und Fühler hell, Flügeldecken meist noch deutlicher gefleckt, Halsschild an den Seiten breiter behaart (*m. bucharensis* Sem.), die Zeichnung wie bei der Stammform, aber Flügeldecken mit Apikalmakel oder Apikalsaum (*bucharensis* Sem., *f. typica*), oder Apikalmakel fehlend (*ab. apicedenudatus* Plav.), oder Halsschild viel breiter behaart, Scheibemakel teilweise mit der lateralen Behaarung verflochten, und der behaarte Teil der Scheibe eine kreuzförmige Zeichnung bildend (*ab. subcrucifer* Pic). — L. ♂ ♀ 10—20 mm. — Mittelasien: vom Fluss Ili, Dzsharkent und Kazalinsk am Aralsee bis zum Chin. Turkestan und Afghanistan (Tadzhikistan, Uzbekistan, Ostturkmenien, Süd- und Mittelkazakhstan). — Larve

in Salix, Populus, Juglans, Prunus, Pirus, Malus, Morus. IV—VIII. (Fig. 218—220) * 17. **X. namanganensis** Heyd., 1885.

34 (33). Flügeldecken an den Schultern nicht oder kaum bemerkbar verbreitert, lang, fast parallel, sehr undeutlich gezeichnet. Scheitelspalten beim ♂ klein, aber gut begrenzt. Fühler kurz. Halsschild länger, meist nicht quer, an den Seiten kaum erweitert. — Stirnkiele stark angedeutet. Fühler die Flügeldeckenbasis beim ♂ wenig, beim ♀ kaum überragend, 3. Glied viel kürzer als das 1. und kaum länger als das 4. Halsschild fein und dicht, in der Mitte der Scheibe wenig gröber punktiert, Flügeldecken 2.4—2.6 mal länger als an der Basis zusammen breit, an der Spitze abgerundet, an der Naht, hinter dem Schildchen, deutlich eingedrückt, fein und sehr dicht runzlig punktiert. Hinterschapel die Flügeldeckenspitze lange nicht erreichend (♂ ♀). 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Dunkelbraun bis schwarzbraun oder bräunlichschwarz, Kopf, Halsschild und Vorderbrust meist dunkler, Schenkel, Tarsen, Fühler und Abdomen nicht selten etwas rötlich. Die Behaarung sehr fein, kurz, nicht dicht, fast weiss, gräulich, gelblich oder bräunlich. Halsschild an den Seiten deutlich behaart, an den Seiten der Basis und der Spitze fast nur Haarflecke, auf der Scheibe mit zwei kleinen Haarflecken; Flügeldecken sehr undeutlich behaart, mit folgenden Flecken: Nahtfleck hinter dem Schildchen, Scheibefleck vor der Mitte; an der Basis und auf den Epipleuren häufig dichter behaart (*f. typica*), oder Nahtfleck fehlend (*ab. bimaculatus* Plav.); oder mit einem Nahtfleck und drei Scheibeflecken: hinter der Basis, vor und hinter der Mitte (*ab. shelli* Plav.), oder nur mit zwei Scheibeflecken, vor und hinter der Mitte (*ab. kazakhstanicus* Plav.); oder mit einem Nahtfleck, einem Fleck vor und zwei Flecken hinter der Mitte (*ab. progressivus* n., Kazakhstan); bisweilen Flügeldecken sehr deutlich behaart, Nahtfleck nach hinten verlängert und mit dem Scheibefleck verbunden, die beiden wie eine Querbinde bildend (*ab. superpubescens* n., Kazakhstan); Flügeldecken mit einem Nahtfleck, zwei Scheibeflecken (vor und in der Mitte) und einer Querbinde hinter der Mitte (*ab. improvisus* n., Kazakhstan). L. ♂ ♀ 10—22 mm. — Mittelasien: von Dzsharkent (Sowjet. Dzshungarei) und Aralsee bis Südferghana und Amu-Darja (Farab). — Larve in Eleagnus. V—VII. (Fig. 221—223) * 18. **X. grumi** Sem., 1889.

Xylotrechus (*s. str.*) **zaisanicus**, *sp. n.*

♂. Durch dichte gleichförmige Behaarung des Halsschildes und der Flügeldecken, nicht gezeichnete Oberseite des Körpers, sehr grosses Halsschild und sehr kurzes 3. Fühlerglied gut ausgezeichnet. — Stirnkiele schwach entwickelt, kurz und schwach erhoben, durch die Behaarung kaum sichtbar; Zwischenraum zwischen den Stirnkielen deutlich schmaler als zwischen Stirnkiel und Augenkiel (Fig. 192). Stirn ziemlich grob und mässig dicht, zwischen den Kielen feiner punktiert, Scheitel sehr fein und kurz längsgekielt (richtiger nur mit einer Längslinie), mit zwei subovalen, äusserst fein und sehr

dicht punktierten Spalten, zwischen diesen sowie an den Seiten und hinten gross, aber flach punktiert. Fühler (♂) die Flügeldeckenbasis kaum überragend. 3. Glied deutlich kürzer als das 1. und kaum länger als das 5. Glied, 11. Glied kaum länger als das 10., die letzten Glieder bedeutend länger als breit. Halsschild kaum quer, vor der Basis sehr schmal eingeschnürt, hinter der Mitte mässig und gerundet, kaum eckig erweitert, an der Spitze kaum schmaler als an der Basis, in der Mitte so breit wie die Flügeldecken an der Basis; gewölbt, gleichsam stark angeschwollen erscheinend; längs der Scheibe mit feiner und undeutlicher Mittellinie, jederseits derselben kaum abgeflacht; fein und dicht punktiert. Schildchen quer, an der Spitze breit und flach abgerundet, fein punktiert. Flügeldecken kurz, schmal erscheinend, von den Schultern mässig und allmählich zur Spitze verengt, an der Spitze einzeln abgerundet, Aussenwinkel stumpf, Nahtwinkel abgerundet; dicht und sehr fein punktiert. Brust und Abdomen fein und dicht punktiert, Hinterränder der Abdominalsegmente glatt, kahl und glänzend. 5. Abdominalsegment stark quer, an der Spitze schwach ausgerandet. Beine mässig lang, Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze nicht erreichend. 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen (Fig. 193). Rötlichbraun, Kopf dunkel kastanienbraun, teilweise schwarz, Schenkelspitzen, Mittel- und Hinterbrust geschwärzt, Flügeldecken bräunlichgelb. Kopf gelblich, auf der Stirn gröber und länger behaart. Halsschild ziemlich dicht gelblich anliegend behaart, Flügeldecken sehr dicht fast weiss anliegend behaart, ohne Spuren von Flecken; Unterseite gräulich behaart, Beine weniger dicht, Fühler sehr fein behaart. — L. ♂ 11 mm, lat. ad hum. 3.4 mm, ♀ unbekannt. — Takyra, 50 km. N. vom Zaisan-See (31 VI 1930, Th. Lukjanovitsch!, meine Koll.).

Xylotrechus (s. str.) *mixtus*, sp. n.

♀. Stirnkiele ziemlich fein, aber sehr stark angedeutet. Stirn fein und dicht, etwas körnelig punktiert, zwischen den Kielen etwas scharf skulptiert; matt. Scheitel fein längsgekielt, vorne dicht und fein gekörnt, in der Mitte und hinten mehr oder weniger deutlich und scharf kurz längsfaltig. Fühler (♀) die Flügeldeckenbasis wenig überragend, 3. Glied kaum kürzer als das 1., deutlich länger als das 4. oder 5. Glied, 11. Glied kaum dicker als das 10., zugespitzt. Halsschild deutlich länger als breit, vor der Basis kurz, aber ganz deutlich eingeschnürt, an den Seiten sehr schwach erweitert, in den zwei letzten Dritteln fast parallelsichtig; auf der Scheibe gewölbt, mit zwei feinen Längseindrücken vor der Basis; in der Mitte der Scheibe grob und etwas scharf querfaltig, an den Seiten sehr kurz querfaltig, fast gekörnt. Schildchen quer, fast halbkreisförmig, fein punktiert. Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, lang, dreimal so lang wie das Halsschild und dreimal länger als an der Basis zusammen breit, fast parallel, zur Spitze kaum verengt, Aussenwinkel lang und schmal zahnförmig ausgezogen, Nahtwinkel ganz abgerundet; an der Naht, hinter dem Schildchen leicht eingedrückt; fein und dicht, etwas runzlig, an der Basis etwas gröber, an der Spitze sehr fein punktiert. Vorderbrust nicht dicht mit haartragenden Punkten

besetzt und fein quer gestrichelt. Hinterbrust fein und mässig dicht, Abdomen ziemlich weitläufig punktiert. Hinterschenkel (♀) nur die Mitte des 3. Abdominalsegments erreichend. 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. 5. Abdominalsegment verlängert (♀). Körper einfarbig, kastanienbraun, nur die Augen schwarz (nicht gänzlich gefärbtes Exemplar?). Oberseite etwas, Unterseite deutlicher glänzend. Kopf fein und kurz, undicht gelblich behaart, Schläfen noch abstehend behaart. Halsschild auf der Scheibe kahl, an den Seiten fein undicht, anliegend weiss behaart und noch undicht abstehend behaart, in der Basalhälfte die Behaarung in eine kurze Längsbinde verdichtet. Flügeldecken mit kurzen und feinen, kaum bemerkbaren bräunlichen Härchen besetzt, kahl erscheinend, mit feinen, weissen, linienartigen Haarbinden: kurze Längsbinde an der Basis (neben dem Basaleindruck), Apikalsaum, 1. Binde vor der Mitte, quer und fast gerade, 2. Binde hinter der Mitte, quer, kaum gebogen; Nahtsaum vom Schildchen bis zum Apikalsaum reichend, zwischen Schildchen und Hinterbinde, breiter als zwischen dieser und Apikalsaum; Marginalsaum, von der Schulter bis zur Hinterbinde. Unterseite undicht, Hinterbrust etwas dichter, silberweiss behaart. Schenkel und Schienen undicht weisslich behaart. — L. ♀ 14 mm., lat. ad. hum. 3 mm., ♂ noch nicht bekannt (Fig. 200—201). — Ussurigebiet: Ossinovka, 5 VIII 1917 (P. Elskijl meine Koll.).

Durch undichte Behaarung, grobfaltige Skulptur des Halsschildes, Flügeldeckenzeichnung von allen bekannten palaearktischen *Xylotrechus*-Arten stark unterschieden. Nach seinen Merkmalen gleichsam eine Kombination verschiedener *Xylotrechus*-Arten bildend: nach Halsschildsskulptur und Flügeldeckenbau *X. arvicola* Ol. ähnlich, nach Körperbehaarung an *X. ibex* Gebl. erinnernd, nach Flügeldeckenzeichnung mit einigen indomalayischen Arten verwandt, durch die Behaarung mit der *X. hircus* Gruppe verwandt und nach meiner Meinung, dieser Gruppe genetisch am nächstenstehend.

Xylotrechus-Synonymie

1. *Xyloclytus* Reitt. ist keine Gattung, sondern Untergattung von *Xylotrechus* Chvr. Reitter hat *Xylotrechus* nach dem Fühlerbau von *Xyloclytus* getrennt, dieses Merkmal ist aber nur für *X. altaicus* Gebl. charakteristisch. Ich habe den Reitter'schen Namen *Xyloclytus* angenommen, habe aber diese Untergattung ganz anders charakterisiert und schreibe daher *Xyloclytus* (Reitt.) Plav.

2. *Xylotrechus decolor* Thieme, 1861 (Berl. Ent. Zeitschr., XXV: 101) = *X. hircus* Gebl., 1825.

3. *Xylotrechus albifilis* H. W. Bates, 1884 (Journ. Linn. Soc. Lond. Zool., XVIII: 232) = *X. cuneipennis* Kr., 1879.

4. *Xylotrechus pallidipennis* Matsumura, 1908 (Thous. Ins. Japan, III, n° 725, t. 54, f. 12) = *X. cuneipennis* Kr., 1879.

5. *Xylotrechus cuneipennis* Kraatz, 1879 ist eine besondere Art.

6. *Xylotrechus rectangulus* Motschulsky, 1875 (Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 1: 149) = *X. ibex* Gebl., 1825 (ex typol).

7. *Xylotrechus angulosus* Motschulsky, 1875 (Bull. Soc. Nat. Moscou, XLIX, 149) = *X. ibex* Gebl., 1825 aberratio.

8. *Xylotrechus ibex* Gebl. var. *uralensis* Reitter, 1912 (Fn. Germ., IV, 1912: 48) = *X. ibex* Gebl. ab. *angulosus* Motsch., 1875.

9. *Clytus asellus* Thieme, 1881 (Berl. Ent. Zeitschr., XXV: 99) unkenntlich beschrieben. Nach brieflicher Mitteilung von Herrn Dr. H. Lipp, welcher den Typus im Berliner Museum untersucht hat, ist das Tier ein echter *Xylotrechus*, aus der *X. rusticus*-Gruppe. Bis heute ist nur der Typus aus Margelan bekannt. Ohne directe Ansicht kann ich nichts über diese Art sagen.

119. Gattung **PSEUDOSPHEGESTES** (REITT.) PLAV, 1938.

Diese Gattung wurde von E. Reitter ganz irrtümlich als *Chlorophorus*-Untergattung beschrieben. In Wirklichkeit ist es eine besondere Gattung, welche zwischen *Xylotrechus* Chev. und *Clytus* Laich. steht.

1 (4). Halsschild mit grob und dicht gekörnter, stark hervortretender länglicher Erhabenheit in der Mitte.

2 (3). Halsschild ohne längliche Lateraleindrücke, weit hinter der Mitte eckig erweitert. — Fühler die Mitte der Flügeldecken erreichend oder noch etwas länger (δ) oder diese etwas nicht erreichend (σ), 3. Glied deutlich länger als das 4. oder 5., so lang oder kaum länger als das 1. Glied. Halsschild viel länger als breit, hinter der Mitte deutlich erweitert, fein und dicht gekörnt-punktiert, auf der Scheibe noch gröber gekörnt, längs der Mitte erhoben und hier sehr grob, teilweise quer gekörnt. Flügeldecken mässig lang, an der Spitze abgeschnitten, Aussenwinkel mehr oder weniger spitzig; dicht und sehr fein runzlig punktiert. Pechschwarz bis schwarz, Beine etwas bräunlich oder rötlich mit noch helleren Tarsen. Kopf und Seiten des Halsschildes grau anliegend behaart, Kopf noch mit abstehenden Haaren. Unterseite undicht grau behaart, Episternen und Hinterrand der Abdominalsegmente etwas dichter und heller behaart. Flügeldecken kurz, fast schwarz behaart, ihr basales Viertel oder Fünftel sowie das apikale Viertel undicht, aber ganz deutlich anliegend grau behaart, jede mit zwei grau behaarten Binden: die Vorderbinde beginnt unmittelbar hinter dem Schildchen und krümmt sich ungefähr im ersten Drittel von der Naht nach aussen, Hinterbinde hinter der Mitte, quer, an der Naht verbreitert und hier etwas nach vorne ausgezogen. — L. δ σ 10—13 mm. — Mitteleuropa, sehr selten. In USSR noch nicht gefunden; die Zitate für den Kaukasus sind falsch. An Eichen. VI—VII. (Fig. 225).

1. **P. cinereus** (Cast. et Gory, 1835).
3 (2). Halsschild auf der Scheibe mit gut angedeuteten länglichen Lateraleindrücken, weniger stark, rundlich erweitert. — Fühler die Flügeldeckenmitte etwas überragend (δ) oder nicht erreichend (σ), 3. Glied deutlich länger als das 4., gewöhnlich so lang wie das 1. und 5. (δ) oder kaum länger als das 5. (σ). Halsschild deutlich länger als breit, fast vor der Basis mässig und rundlich erweitert, auf der Scheibe

gewölbt; fein und dicht körnelig punktiert, in der Mitte der Scheibe mit Längsstreifen, auf welchem grob und dicht, teilweise gedrängt gekörnt und deutlich glänzend Scheibe jederseits vor der Basis längs eingedrückt. Flügeldecken nur 2—2.25 mal länger als das Halsschild, vor der Spitze schwach verengt, an der Spitze schräg abgeschnitten, Aussenwinkel spitzig oder kaum ausgezogen; dicht und sehr fein runzlig punktiert. Hinterschapel die Flügeldeckenspitze überragend. 1. Glied der Hintertarsen fast zweimal so lang wie die restlichen Glieder zusammen. Rötlichbraun, hell kastanienbraun oder kastaniengelb, Kopf gewöhnlich schwarz, Halsschild meist dunkler und rötlicher als die Flügeldecken (bis rostrot), mit dunkleren Eindrücken (bis schwarz), meist auch die Mittelspalte angedunkelt. Kopf und Seiten des Halsschildes grünlich-weiss behaart, Halsschild mit kaum angedeutetem Basalsaum, die Eindrücke weiss behaart. Unterseite dichter gelblichweiss oder fast weiss behaart, Episternen der Mittel- und Hinterbrust in der Apikalhälfte und die Abdominalsternite (gewöhnlich nur an den Seiten) dicht weiss oder weisslich behaart. Flügeldecken fein und undicht gelblich behaart, an der Basis schmal und meist nur neben dem Schildchen, an der Spitze breit weiss behaart; jede mit zwei Binden: die 1. beginnt am Schildchen, verläuft bis vor die Mitte und ist hier nach aussen und vorne gerichtet; die 2. quer, hinter der Mitte, an der Naht etwas nach vorne verlängert. — L. δ σ 7—10 mm. — Nordkaukasus, Transkaukasien. An Eichen, auch auf Blüten. V—VII. (Fig. 224, 226, 227)

* 2. **P. circassicus** (Pic, 1905).
4 (1). Halsschild auf der Scheibe fein gekörnt, mit einzelnen groben Körnern, ohne dicht gekörnelte Mittelspalte. — Fühler zur Spitze kaum verdickt, die Mitte der Flügeldecken erreichend (σ) oder diese deutlich überragend (δ), 3. Glied länger als das 4., so lang oder etwas länger, oder etwas kürzer als das 1. oder 5. Glied (δ σ). Halsschild deutlich länger als breit, bis hinter der Spitze fast parallelsichtig, dann mässig und rundlich erweitert, vor der Basis stark verengt; gewölbt, längs der Mitte der Scheibe etwas stumpf und breit gehoben; fein und auf den Seiten sehr dicht körnelig punktiert, zur Mitte ist die Skulptur allmählich gröber, längs der Mitte sehr grob und hoch gekörnt, aber ohne Spur einer gedrängt gekörnelten Längsspalte; an den Seiten anliegend weiss behaart, an der Basis mit einer sehr schmalen weiss behaarten Binde. Flügeldecken 2.25—2.35 mal länger als das Halsschild, dicht und sehr fein punktiert, Aussenwinkel meist etwas ausgezogen. Hell oder dunkel kastanienbraun, Kopf und Halsschild meist schwarz, Vorderbrust gewöhnlich angedunkelt, Fühler gewöhnlich einfarbig hell oder zur Spitze etwas angedunkelt, Schienen und Tarsen rostrot oder rotbraun, Schenkel meist etwas dunkel. Schildchen weiss behaart, Unterseite undicht grünlich behaart, Mitte der Vorderbrust, Episternen der Mittel- (fast ganz) und Hinterbrust (in der apikalen Hälfte) und der Hinterrand der Abdominalsegmente (meist nur die ersten an den Seiten) dicht weiss oder weisslich behaart. Flügeldecken fein und

undicht bräunlich behaart, an der Basis sehr schmal, an der Spitze breit undicht weiss behaart, jede mit zwei feinen, weisshaarigen schmalen Binden: die 1. beginnt am Schildchen oder etwas hinter dem Schildchen, verläuft schräg nach hinten, und ist vor der Mitte nach aussen gebogen; die 2. hinter der Mitte, quer, an der Naht etwas nach vorne ausgezogen. — L. ♂ ♀ 8—14 mm. — Transkaukasien, Cirkassien. An Eichen, auch auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 227—228) * 3. **P. brunnescens** (Pic, 1897).

120. Gattung **CLYTUS** LAICH., 1784.

- 1 (2). Halsschild und Flügeldeckenbasis ohne lang aufstehende Haare. Körper lang, Flügeldecken sehr lang, ohne Apikalfleck, mit drei Querbinden, von denen die 1. auf der Naht weit nach vorne ausgezogen ist. — Fühler die Mitte der Flügeldecken erreichend, oder diese etwas überragend, 3. Glied länger als das 1., fast so lang wie das 4. oder 5., die Spitze des 5. Gliedes die Flügeldeckenbasis erreichend. Halsschild länger als breit, hinter der Mitte deutlich, meist gerundet, erweitert, etwas gewölbt, äusserst fein und dicht runzlig und etwas körnelig punktiert, ganz matt. Flügeldecken dreimal so lang wie das Halsschild, an der Spitze abgerundet, sehr fein und dicht punktiert. Schwarz, Fühler und Beine rotgelb, Schenkel teilweise geschwärzt, Flügeldecken an der Basis rostrot oder rotgelb. Zwei Längstreifen auf der Stirn, eine in der Mitte unterbrochene Binde am Vorderrande des Halsschildes, zwei grosse Makeln vor der Basis und zwei kleine Makeln auf der Unterseite an den Seiten desselben, die Spitze der Episternen der Mittel- und Hinterbrust und die Hinterränder der Abdominalsegmente dicht gelb behaart. Flügeldecken mit blassgelben oder bräunlichen, dicht gelb behaarten Binden und Flecken; jede Decke mit einer schräggestellten Makel weit hinter der Schulter, die 1. Binde beginnt hinter dem Schildchen, verläuft dann an der Naht weit nach hinten und krümmt sich erst vor der Mitte nach aussen und gegen die Seiten nach vorne, die 2. Binde bildet mit jener der anderen Decke einen gemeinschaftlichen nach vorne konvexen Bogen, die 3. weit hinter der Mitte, an der Naht nach vorne gezogen (f. *typica*); oder Flügeldeckenbasis dunkel, nur ein kleiner Präskutellarfleck hell gefärbt (ab. *praescutellaris* Pic), bisweilen die 1. Binde seitlich unterbrochen (ab. *interruptus* Pic), oder das Schildchen erreichend und dieses umfassend (ab. *kelchi* Bach); oder 2. und 3. Binde längs der Naht verbunden (ab. *posticeconjunctus* n.), oder die 3. Binde in zwei Makeln aufgelöst (ab. *posticedivisus* n.), oder 3. Binde stark reduziert und nur durch 1. kleinen Präskutellarfleck vertreten (ab. *posticeabruptus*), oder die 2. Binde in zwei Fleckchen aufgelöst. 3. Binde abgekürzt, sichelartig (ab. *posticereductus* G. Schmidt), oder die 1. Binde ist so reduziert, dass sie nur als Nahtstreif vertreten ist, Marginalteil der Binde ganz fehlend (ab. *anticereductus* G. Schmidt). — L. ♂ ♀ 10—19 mm. — Mittel und Südeuropa incl. Bessarabien und SW-Ukraine (Podolien).

Larve in Quercus, Prunus, Pirus. V—VI. (Fig. 229) * 1. **C. tropicus** Panz., 1795.

- 2 (1). Halsschild und Flügeldeckenbasis lang aufstehend behaart.
 3 (26). Halsschild und Flügeldeckenbasis nur mässig lang und mässig dicht aufstehend behaart, Halsschild einfarbig, nicht zottig behaart.
 4 (5) Flügeldecken mit drei Querbinden und Postbasalfleck, ohne Apikalfleck. Halsschild fein und dicht, ziemlich gleichmässig runzlig punktiert, etwas granuliert erscheinend. — Fühler die Flügeldeckenmitte fast oder ganz erreichend (♂), beim ♀ etwas kürzer, 3. Glied deutlich länger als das 4. oder 5. Glied. Halsschild etwas oder kaum länger als breit, in der Mitte etwas gerundet erweitert, matt. Flügeldecken dreimal länger als das Halsschild, fein und dicht, runzlig und etwas körnelig punktiert, Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze überragend, 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, Fühler und Beine rotgelb oder rostgelbbraun, Schenkel bisweilen etwas angedunkelt. Ränder des Halsschildes und Schildchen dicht gelb behaart, Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und Hinterränder der Abdominalsegmente gelb oder gelblich, bisweilen weisslich behaart. Flügeldecken sehr kurz, schwarz oder schwarzbraun behaart, jede mit drei gelb behaarten Binden und Postbasalfleck: die 1. Binde beginnt weit hinter dem Schildchen und ist gleich nach aussen gekrümmt, die 2. Binde hinter der Mitte, an den Seiten meist etwas nach hinten gezogen, die 3. weit hinter der Mitte, gerade, aber etwas schräg gegen die Naht nach vorne gerichtet, Postbasalfleck quer und ziemlich lang, bindenförmig, gegen die Naht nach vorne gerichtet; die Flügeldeckenspitze breit schwarz (f. *typica*), oder noch ein kleiner Präskutellarfleck vorhanden (ab. *inapicalis* Pic). — L. ♂ ♀ 6—10 mm. — Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien. VI—VIII. Auf Blüten. (Fig. 230—231) * 2. **C. schneideri** Kiesw., 1879.
- 5 (4). Flügeldecken nur mit zwei Querbinden, häufig auch mit einem Postbasalfleck; Präapikalbinde (3. Binde) fehlt, die Spitze hell behaart oder mit Apikalfleck oder Apikalsaum. Nur bei *C. rhamni* Germ. ist die äusserste Spitze dunkel.
 6 (7). Flügeldecken weitläufig punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten grösser als die Punkte selbst, sehr sparsam behaart, deutlich, glänzend; die äusserste Spitze dunkel. — Fühler die Flügeldeckenmitte lange nicht erreichend (♂), beim ♀ noch kürzer, zur Spitze meist leicht verdickt, 3. Glied deutlich länger als das 4. oder 5., nicht oder kaum länger als das 1. Glied. Halsschild etwas länger als breit, gewölbt, fein und sehr dicht unregelmässig punktiert (♂) oder viel gröber und regelmässiger, dicht, aber nicht tief punktiert (♀). Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze deutlich überragend; 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, Fühler und Beine rotgelb, Schenkel stark angedunkelt (f. *typica*), oder nur die Hinterschenkel angedunkelt (ab. *temesiensis* Germ.) oder Beine

- einfarbig hell (ab. *ferruginipes* Pic); Stirn, Ränder des Halsschildes, Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust, Hinterränder der Abdominalsegmente und Schildchen dicht gelb behaart. Flügeldecken mit 2 gelb behaarten Querbänden, Apikal- und Vorderfleck: die 1. Querbinde beginnt weit hinter dem Schildchen und krümmt sich gleich nach aussen, die 2. Binde hinter der Mitte ist quer, Vorderfleck kurz bindenartig, schräg gestellt, Apikalfleck oder Apikalsaum von der Spitze etwas entfernt, weshalb die äusserste Spitze dunkel ist (f. *typica*), bisweilen Vordermakel fehlend (ab. *innormalis* Pic); bei var. *longicollis* Reitt. ist das Halsschild deutlich länger als breit, Flügeldeckenbinden sehr schmal, Vordermakel sehr klein oder ganz fehlend, Halsschild und Flügeldeckenbasis länger als gewöhnlich abstehend behaart. — L. ♂ ♀ 6—10 mm. — Mittel- und Südeuropa bis Nezhin und Syzran im Norden und Osten; Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien. Larve in *Astragalus*, *Cytisus*; Käfer auf Blüten. V—VIII. (Fig. 232—233) * 3. *C. rhamni* Germ., 1817.
- 7 (6). Flügeldecken mehr oder weniger dicht punktiert, matt oder kaum glänzend, dichter behaart, Apikalfleck die äusserste Flügeldeckenspitze bedeckend, selten ganz fehlend.
- 8 (9). Fühler gegen die Spitze nicht verdickt, meist einfarbig hell. Flügeldecken nur mit Haarbinden, am Grunde ohne Binden. — Fühler die Flügeldeckenmitte erreichend (♂) oder etwas kürzer (♀), 3. Glied länger als das 1., 4. und 5. (♂) oder länger als das 4. und so lang wie das 1. oder 5. Glied (♀). Halsschild kaum länger als breit (♂) oder fast quer (♀), fein und sehr dicht, ziemlich gleichmässig granuliert (♀) oder sehr fein und gedrängt, fein runzlig und fein körnelig punktiert (♂). Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze etwas überragend. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, Fühler rotgelb bis rostbraun, einfarbig; Schenkel braun bis schwarz, Vorderschenkel an der Basis schmal, Mittel- und Hinterschenkel breit rostrot oder rötlichgelb, Schienen und Tarsen rostbraun bis rotgelb. Halsschild mit gelb behaarter Basalbinde (in der Mitte häufig unterbrochen), Apikalbinde und einem Seitenfleck auf der Unterseite; Schildchen, Episternen, Hinterrand der Hinterbrust und die Hinterränder der Abdominalsegmente dicht gelb behaart. Flügeldecken mit gelb behaartem Vorderfleck, zwei Binden und Apikalmakel (f. *typica*). Bisweilen Beine einfarbig rostgelb, Schenkel nicht angedunkelt (ab. *aegagra* Trella), bisweilen fehlt die Mittelbinde der Flügeldecken (ab. *vesubiensis* Pic). — L. ♂ ♀ 8—14 mm. — Mittel- und Südeuropa incl. SW-Ukraine (Podolien). — Käfer auf Blüten und Tannen. VI—VII. (Fig. 234) * 4. *C. lzma* Muls., 1847.
- 9 (8). Fühler gegen die Spitze mehr oder weniger deutlich verdickt, dunkel oder hell mit angedunkelter Spitze, selten einfarbig hell. Flügeldecken meist auch am Grunde mit hellen Binden.
- 10 (17). Flügeldecken mit dichter, zwischen den Binden teilweise gedrängter Punktierung, welche durch dichtere Behaarung meist undeutlich ist; Querbänden gelb oder gelblich behaart.
- 11 (14). Hinterschenkel länger, die Flügeldeckenspitze deutlich überragend.
- 12 (13). Halsschild beim ♂ so lang wie breit, beim ♀ mehr oder weniger quer. Erste Binde der Flügeldecken an der Naht nach vorne deutlich verlängert, Vordermakel mehr oder weniger quer. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenmitte deutlich nicht erreichend, beim ♀ noch kürzer, 3. Glied deutlich länger als das 1., 4. oder 5., beim ♀ nicht selten so lang wie das 1. Glied. Halsschild fein und sehr dicht, mehr oder weniger gedrängt, runzlig-körnelig punktiert (beim ♂ meist etwas feiner als beim ♀). Flügeldecken fein und sehr dicht punktiert, mit mehr oder weniger deutlichen Spitzenwinkeln. 1. Glied der Hintertarsen deutlich (♂) oder kaum (♀) länger als die restlichen Glieder zusammen. Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotgelb, Fühler an der Spitze meist stark geschwärzt, Beine einfarbig oder die Schenkel etwas angedunkelt (f. *typica*) oder die Schenkel stark geschwärzt (ab. *gazella* F.). Vorder- und Hinterrand des Halsschildes, sowie eine Seitenmakel auf der Unterseite desselben, Schildchen, hintere Hälfte der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Abdominalsegmente und Pygidium dicht gelb behaart. Flügeldecken mit gelb behaartem Vorder- und Apikalfleck und zwei Binden; Vorderfleck kurz bindenförmig, quer und gerade gestellt; die 1. Binde beginnt weit hinter dem Schildchen und krümmt sich gleich am Anfang nach aussen, die 2. hinter der Mitte ist quer, Apikalfleck an der Naht etwas nach vorne gezogen (f. *typica*); bisweilen Vorderfleck in zwei Fleckchen geteilt (ab. *quadripunctatus* Heyr.), oder ganz fehlend (ab. *carpelani* Heyr.); Vorderfleck in zwei Fleckchen geteilt, 1. Binde stark reduziert oder ganz fehlend (ab. *cloueti* Théry); 1. Binde in der Mitte der Decke unterbrochen (ab. *kozlovskyi* Plav.), 2. ganz fehlend (ab. *inconstans* Kuhn), oder 1. Binde sehr breit, viel breiter als die 2. (ab. *bickhardti* Pic), oder 2. Binde längs der Naht mit dem Apikalfleck verbunden (ab. *heyrovskyi* Pic), oder 2. Binde längs der Mitte der Decke mit dem Apikalfleck verflossen (ab. *bourdilloni* Muls.), oder 1. und 2. Binde teilweise mit einander verschmolzen (ab. *triangulimacula* Costa). In Transkaukasien und Nordiran ist die m. *lederi* Ganglb. sehr häufig; Binden und Flecke der Flügeldecken sehr breit, viel breiter als bei der Stammform, Beine wie bei der Stammform (*lederi* Ganglb., f. *typ.*), oder Schenkel breit geschwärzt (*lederi* ab. *obscuripes* n., ganz analog ab. *gazella* F.). — L. ♂ ♀ 6.5—14 mm. — Europa; Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Transkaspien: Kopetdag; Nordiran, Türk. Armenien. Larve in *Quercus*, *Castanea*, *Pirus*, *Prunus*, *Malus*, *Crataegus*, *Rosa*, usw.; Käfer auf Blüten. V—VII. (Fig. 235—236) * 5. *C. arietis* (L., 1758).
- 13 (12). Halsschild beim ♂ etwas länger als breit, beim ♀ so lang wie breit. Erste Binde der Flügeldecken kurz, an der Naht nach vorne nicht

- verlängert, schräg und fast geradlinig nach vorne gerichtet, die Naht meist deutlich nicht erreichend; Vorderfleck mehr oder weniger schräg gestellt. — Nach Körperform, Skulptur und Färbung mit kleineren Stücken des *C. arietis* übereinstimmend, aber die Fühler etwas länger, die 1. Flügeldeckenbinde kürzer, fast geradlinig, kaum gebogen, Körper etwas schmaler. — L. ♂ ♀ 6—9 mm. — Kaukasus: Zirkassien, Abchasien, Adzharien. Auf Blüten. VI—VII. (Fig. 237). *6. *C. oblitus* Roub., 1932.
- 14 (11). Hinterschenkel kürzer, gewöhnlich die Flügeldeckenspitze nicht erreichend oder diese kaum überragend.
- 15 (16). Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze nicht oder kaum überragend. Flügeldecken mit sehr breiten und sehr lebhaft behaarten Querbinden, 1. Binde an der Naht nach vorne deutlich verlängert. — Fühler das basale Drittel der Flügeldecken nicht (♂) oder etwas (♀) überragend, 3. Glied deutlich länger als das 1., 4. oder 5. Glied. Halsschild kaum oder nicht länger als breit, nicht quer, auf der Scheibe vor der Basis jederseits leicht längs eingeschrückt, zwischen diesen Eindrücken deutlich erhoben; sehr fein und sehr dicht, körnelig-runzlig punktiert, matt. Flügeldecken an der Spitze abgerundet, fein und sehr dicht punktiert. 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, Fühler und Beine rotgelb oder gelbbrot, einfarbig oder Vorderchenkel etwas angedunkelt (f. *typica*), bisweilen alle Schenkel stark geschwärzt, nur an der äussersten Spitze und an der Basis hell (ab. *femoratus* n., Lenkoran); Kopf, Halsschild und Unterseite wie bei *C. arietis* L. behaart, aber dichter und mehr lebhaft, bis orangegelb; Flügeldecken mit Vorder- und Apikalfleck und zwei Binden, alle sehr dicht lebhaft gelb oder orangegelb behaart, die Binden sehr breit, viel breiter als bei *C. arietis* L., Vorderfleck schräg gestellt. — L. ♂ ♀ 10—18 mm. — SO-Transkaukasien (Lenkoran, Talysch); Nordiran. Auf Blüten. V—VI. (Fig. 238) *7. *C. vesparum* Reitt., 1889.
- 16 (15). Hinterschenkel kurz, die Flügeldeckenspitze nicht erreichend. Binden der Flügeldecken schmal, gewöhnlich gelblich oder blass gelb behaart, Vorderfleck stark schräg gestellt, 1. Binde kurz, an der Naht nicht nach vorne verlängert, fast nicht gebogen. — Fühler das basale Drittel der Flügeldecken kaum überragend (♂) oder noch kürzer (♀), 3. Glied nicht länger als das 1. und nur etwas länger als das 4. oder 5. Halsschild kaum länger als breit (♂) oder so lang wie breit, bisweilen etwas quer (♀), fein und sehr dicht, etwas unregelmässig (♂) oder grob, flach, dicht und regelmässig (♀) punktiert. Flügeldecken an der Spitze abgerundet, fein und dicht an der Basis deutlich scharf punktiert. 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als die restlichen Glieder zusammen. Pechbraun bis schwarz, Fühler rotbraun, gegen die Spitze mehr oder weniger stark geschwärzt, Beine rostbraun oder rötlich gelbbraun, einfarbig (f. *typica*) oder die Schenkel mehr oder weniger breit geschwärzt (ab. *femorellus* n., Sibirien). Kopf, Halsschild und Unterseite wie bei *C. arietis* L. behaart. Flügeldecken mit

- schrägem kurz bindenartigem Vorderfleck, Apikalfleck oder Apikalsaum und zwei Binden, die 1. Binde die Naht nicht erreichend, nach vorne nicht verlängert, fast geradlinig, nur sehr schwach gebogen; die 2. hinter der Mitte quer und fast gerade (f. *typica*), bisweilen die 1. in der Mitte unterbrochen (ab. *divisus* n., Sibirien); bisweilen Schulter rostbraun, diese Färbung verbreitet sich auch schräg nach hinten und umsäumt mehr oder weniger den Vorderfleck (ab. *basiocellatus* n., Sibirien). — L. ♂ ♀ 7.5—15 mm. — NO Teil der eur. USSR, Sibirien, Tarbagatai; Nordmongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin. Auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 239—241) *8. *C. arietoides* Reitt., 1899.
- 17 (10). Flügeldecken in der Mitte, zwischen den Querbinden, fein und mehr oder weniger dicht, aber nicht sehr dicht, gedrängt punktiert; die Punktierung ist viel deutlicher, von der Grundbehaarung garnicht verdeckt.
- 18 (23). Halsschild nicht oder kaum länger als breit. Flügeldecken mit gelb oder gelblich behaarten Binden.
- 19 (20). Die 1. Binde der Flügeldecken viel breiter als die 2., nach hinten stark verbreitert. — Halsschild dicht und fein granuliert-punktiert. Flügeldecken kurz, fein und dicht punktiert. Schwarz; Fühler rostrot, 1. Glied und die Spitze angedunkelt; Beine rostrot, Schenkelspitzen angedunkelt, Halsschild, Schildchen und Unterseite wie bei *Carietis* L. behaart; Flügeldecken mit gelb behaarten: Vorderfleck (quer und schräg gestellt), Apikalsaum und 2 Binden: die 1. vor der Mitte sehr schräg gestellt, zur Spitze sehr stark verbreitert, viel breiter als die 2. Binde, die Naht nicht erreichend und fast geradlinig; die 2. Binde hinter der Mitte, quer gestellt. Nach Flügeldeckenzeichnung leicht zu erkennen. Mir unbekannt. — L. 6 mm. — Sibirien (nach Théry). (Fig. 242) *9. *C. mayeti* Théry, 1892.
- 20 (19). Die 1. Binde der Flügeldecken nicht breiter als die 2., quer oder fast quer, neben der Naht nach vorne kaum erweitert.
- 21 (22). Flügeldecken nur mit Haarbinden, am Grunde ohne Binden, bei abgeriebenen Stücken einfarbig dunkel; Vorderfleck fehlt; auf der Basis mässig dicht, nicht gedrängt und mehr oder weniger gleichmässig punktiert. Stirn zwischen den Fühlern kaum konkav. Fühlergruben innen nur mit kurzen und stumpfen Höckerchen begrenzt. — Fühler das basale Drittel der Flügeldecken deutlich nicht überragend, beim ♀ noch kürzer, gegen die Spitze deutlich verdickt., 3. Glied deutlich länger als das 4., oder 5., aber kürzer als das 1. Glied. Halsschild so lang wie breit oder kaum länger als breit, beim ♂ viel deutlicher als beim ♀ seitlich erweitert, auf der Scheibe gewölbt, jederseits längs eingedrückt; fein und regelmässig, nicht sehr dicht gekörnelt beim ♂, flach, sehr regelmässig, dicht und ziemlich grob punktiert beim ♀. Flügeldecken kaum (♀) oder fast nicht (♂) breiter als das Halsschild, mässig lang, parallel, an der Spitze einzeln abgerundet; sehr fein, ziemlich dicht und sehr gleichmässig, an der Basis gröber und etwas scharf punktiert. Schwarz, Fühler rostbraun oder rötlichbraun, gegen die Spitze angedunkelt, 1. Glied bisweilen auch geschwärzt, Beine rotbraun, einfarbig oder mit mehr

oder weniger breit angedunkelten Schenkeln, Basalsaum des Halsschildes (meist in der Mitte unterbrochen, nicht selten ganz fehlend), bisweilen eine kurze Binde auf der Unterseite desselben, Hinterfleck auf den Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterränder der Abdominalsegmente gelb oder gelblich behaart. Flügeldecken mit zwei blassgelb behaarten Querbänden, an der Spitze fein und undicht gräulich behaart, ohne deutlichen Apikalsaum; Vorderfleck fehlend; 1. Binde vor der Mitte, Naht und Seitenrand wenig nicht erreichend, neben der Naht kaum nach vorne gebogen; 2. Binde hinter der Mitte, quer, den Rand nicht erreichend; Grundbehaarung der Flügeldecken kurz, fein und sparsam, schwarz oder schwarzbraun. — L. ♂ ♀ 7.5—9 mm. — Amur- und Ussurigebiet. Auf Blüten, VI—VII, nicht häufig. (Fig. 243)

. * 10. *C. nigrutilus* Kr., 1879.
22 (21). Flügeldecken nicht nur mit Haarbinden, sondern auch am Grunde mit rötlichen Binden; auf der Basis fein und dicht, ungleichmässig, teilweise gedrängt punktiert. Kopf zwischen den Fühlerwurzeln tief konkav; Fühlergruben innen mit langen und spitzigen Höckern

. * 11. *C. venustus*, sp. n.
23 (18). Halsschild deutlich länger als breit. Flügeldecken mit weiss oder etwas gräulich behaarten Querbänden, an der Spitze nur kaum weiss behaart.

24 (25). Flügeldecken deutlich gestreckt, an der Spitze schräg abgeschnitten, Aussenwinkel ganz deutlich angedeutet, an der Basis dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten hier, sowie auch in der Mitte der Flügeldecken, kleiner als die Punkte selbst. Fühler gegen die Spitze leicht verdickt, beim ♂ die Flügeldeckenmitte erreichend, beim ♀ etwas kürzer, 3. Glied länger als das 1. und viel länger als das 4. oder 5. Glied. Halsschild deutlich länger als breit, gewölbt, beim ♂ mit Lateraleindrücken auf der Scheibe, fein und dicht, nicht ganz regelmässig und einförmig gekörnelt, beim ♀ ohne Längseindrücke, ziemlich grob, scharf gekörnelt, glänzender als beim ♂. Flügeldecken fast parallel (♀) oder zur Spitze verengt (♂). Aussenwinkel mehr oder weniger deutlich, bisweilen etwas vortretend, Nahtwinkel häufiger stumpf abgerundet. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze meist überragend. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Pechbraun bis schwarz, Flügeldecken und Abdomen häufig wenig heller, Fühler und Beine dunkel rostbraun bis schwarz. Halsschild an den Seiten weisslich behaart, an der Basis und Spitze schmal weiss behaart (Apikalsaum meist breit abgerieben); Schildchen, Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust sowie Hinterränder der Abdominalsegmente dicht weiss behaart. Flügeldecken kurz bräunlich behaart, der Spitze ohne deutlichen Apikalfleck, nur ziemlich deutlich, aber undicht gräulich behaart; jede Decke mit Vorderfleck und zwei Binden; Vorderfleck sehr klein, fast punktförmig, häufig abgerieben; die 1. Binde beginnt an der Naht etwas hinter dem Schildchen, reicht schräg nach hinten bis zur Mitte der Decke und ist hier nach aussen gebogen;

die 2. hinter der Mitte, fast quer; beide Binden schmal und auf dunklerem Grunde gelegen. — L. ♂ ♀ 7.5—12.5 mm. — Amur- und Ussurigebiet; Nordmandschurei, wahrscheinlich auch Korea. Auf Blüten, VI—VII. (Fig. 246—247). * 12. *C. raddensis* Pic, 1904.

25 (24). Flügeldecken kaum verlängert, an der Spitze flach abgerundet. Aussenwinkel abgerundet; weniger dicht punktiert, Zwischenräume zwischen den Punkten an der Basis etwas, in der Mitte der Decke deutlich grösser als die Punkte selbst, Halsschild weniger dicht und deutlich gleichmässiger punktiert. ♀ * 13. *C. hypocrita*, sp. n.
26 (3). Kopf, Halsschild und der grösste Teil der Flügeldecken, Unterseite und Beine lang und dicht hell absteht behaart; Halsschild sehr lang und sehr dicht, auf der Scheibe rostbraun oder rötlich; absteht, mehr oder weniger zottig behaart. Flügeldecken ohne Vorder- und Apikalfleck. — Fühler zur Spitze etwas verdickt, beim ♂ die Flügeldeckenmitte erreichend, beim ♀ etwas kürzer, 3. Glied länger als das 4., nicht länger (häufig kürzer) als das 1. und so lang oder etwas kürzer als das 5. Glied. Halsschild länger als breit, seitlich mässig erweitert; beim ♂ mit undeutlichen Lateraleindrücken, dicht und fein gekörnelt, beim ♀ sehr dicht, gröber und gleichmässiger gekörnelt. Flügeldecken mässig lang, parallel oder fast parallel, an der Spitze schräg abgestumpft oder abgerundet abgeschnitten, Apikalwinkel nur selten etwas spitzig; fein, aber sehr deutlich, dicht und runzlig punktiert. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze erreichend (♀) oder diese etwas überragend (♂). 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Schwarz; Fühler rostrot oder rotbraun, 1. Glied dunkel bis schwarz; Beine rostbraun bis dunkel rötlichbraun, Schenkel meist geschwärzt (bis schwarz). Halsschild an der Basis weiss gesäumt (in der Mitte meist unterbrochen), auf der Unterseite der Basalsaum zu einer Makel verdichtet; Schildchen, apikale Hälfte der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und Hinterränder der Abdominalsegmente dicht weiss behaart. Flügeldecken an der Spitze nur undicht weiss behaart, ohne deutlichen Fleck oder Saum, jede mit dicht weiss behaarten Binden: die 1. vor der Mitte, an der Naht nach vorne stark verlängert, die 2., etwas gebogene und an der Naht etwas verlängerte Binde hinter der Mitte; die Grundbehaarung undicht, aber ziemlich lang, bräunlich; Vordermakel ganz fehlend. — L. ♂ ♀ 5—9 mm. — Amur- und Ussurigebiet. Auf Blüten, V—VIII. (Fig. 249).

. * 14. *C. fulvohirsutus* Pic, 1904.
Clytus venustus, sp. n.

♀. Mit *C. nigrutilus* Kr. sehr nahe verwandt, durch die Flügeldeckenzeichnung und Skulptur leicht zu erkennen. — Stirn und Clypeus fein und sehr dicht, gedrängt und stark runzlig punktiert; Stirn zwischen den Fühlerwurzeln breit und tief konkav, die Innenränder der Fühlergruben sehr ausgezogen, wie lange zahnförmige Fortsätze vorragend (Fig. 244). Scheitel fein, unregelmässig, gedrängt und runzlig punktiert (bei *C. nigrutilus* grob

und regelmässig punktiert). Fühler kurz (♀), die Mitte des Basaldrittels der Flügeldecken kaum erreichend, gegen die Spitze leicht verdickt, 3. Glied deutlich länger als das 4. oder 5., so lang wie das 1. Glied; 6. oder 7. Glied kürzer als das 5. Glied. Halsschild etwas länger als breit, vor der Basis eingeschnürt, hinter der Mitte deutlich gerundet erweitert, stark gewölbt; mässig grob, ziemlich regelmässig, flach und sehr dicht punktiert. Schildchen kaum länger als breit, an der Spitze abgerundet, fein punktiert. Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, parallel, gegen die Spitze leicht verengt, an der Spitze schräg abgerundet abgeschnitten, Nahtwinkel abgerundet, Aussenwinkel stumpf, aber noch deutlich; Infracumeraleindruck breit und lang; sehr fein und dicht, an der Basis hie und da gedrängt punktiert (deutlich dichter und deutlich unregelmässiger als bei *C. nigrifolius*). Vorderbrust fein, dicht und unregelmässig punktiert, mit einzelnen undeutlichen Querrunzeln. Hinterbrust fein und ziemlich dicht, Abdomen sehr weitläufig punktiert. Hinterschenkel (♀) die Flügeldeckenspitze erreichend. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Pechschwarz; Fühler dunkel rostrot, gegen die Spitze angedunkelt, auch die Fühlerglieder, vom 3. an, an der Spitze geschwärzt; Beine rostbraun, einfarbig; Flügeldecken am Grunde mit rotbraunen Binden. Kopf und Unterseite nicht lang, gräulich absteheend behaart, Halsschild und Flügeldeckenbasis länger, rostrot, mässig dicht absteheend behaart, apikale Hälfte der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und Hinterränder der Abdominalsegmente undicht gelb behaart. Flügeldecken undicht und fein bräunlich behaart, an der Spitze fein und undicht graugelblich behaart, ohne Apikalfleck oder Saum; jede mit zwei, am Grunde rotbraunen, blassgelb behaarten Binden und einem Vorderfleck; 1. Binde vor der Mitte, schräg und etwas gebogen, die Naht nicht erreichend; 2. Binde hinter der Mitte, quer; Vorderfleck stark quer, kurz bindeförmig, am Grunde hell gefärbt; alle Binden sehr schmal. — L. ♀ 9.5 mm, lat. ad hum. 2.5 mm, ♂ nicht bekannt. — Ussurigebiet: Ossinovka, 31 V 1917 (P. Elskyl meine Koll.).

Clytus hypocrita, sp. n.

♀. Mit *C. raddensis* Pic am nächsten verwandt, durch undichtere Punktierung des Basaldrittels der an der Spitze flach abgerundeten Flügeldecken, weniger dicht gekörnelte Scheibe des Halsschildes leicht zu trennen. — Stirn sehr dicht, gedrängt punktiert, zwischen den Fühlerwurzeln breit konkav, die Innenhöckerchen der Fühlergruben deutlich und spitzig ausgezogen. Scheitel grob und dicht, flach und regelmässig punktiert. Fühler (♀) gegen die Spitze verdickt, das Basaldrittels der Flügeldecken nicht überragend. 3. Glied wenig länger als das 1. und deutlich länger als das 4. oder 5. Glied. Halsschild deutlich länger als breit, vor der Basis stark eingeschnürt, hinter der Mitte leicht abgerundet erweitert, in den zwei ersten Dritteln fast parallelseitig, zur Spitze kaum verengt, an dieser breiter als an der Basis; gewölbt, dicht und fein, etwas scharf, viel regelmässiger und weniger dicht als bei *C. raddensis* Pic, gekörnelt. Schildchen nicht quer, an der Spitze flach abgerundet. Flügeldecken mässig lang, parallel, an der Spitze

flach abgerundet, Aussen- und Nahtwinkel abgerundet; nicht breiter als das Halsschild, Infracumeraleindruck gut angedeutet; fein und dicht, auf dem Basaldrittels etwas gröber und weniger dicht punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten auf der Flügeldeckenbasis sind grösser als die Punkte selbst, vor der Flügeldeckenmitte sind sie so gross wie die Punkte und zwischen den Binden deutlich grösser als die Punkte selbst (bei *C. raddensis* Pic Zwischenräume überall kleiner als die Punkte); die Punktierung der Flügeldeckenbasis ist garnicht runzlig (bei *C. raddensis* deutlich runzlig). Vorderbrust undeutlich punktiert, sehr dicht, fein und quer, kurz gerunzelt. Hinterbrust fein und mässig dicht, Abdomen noch feiner und weitläufiger punktiert. Hinterschenkel (♀) die Flügeldeckenspitze weit überragend. 1. Glied der Hintertarsen 1.5 mal länger als die restlichen Glieder zusammen. Kopf, Halsschild, Unterseite und Flügeldeckenbasis dünn, mässig lang und ziemlich dicht hell absteheend behaart, längs der Naht reichen die absteheenden Haare bis zur Flügeldeckenmitte. Schwarz, Fühler und Beine schwarz-kastanienbraun, Schienen, Tarsen und Fühlerspitze etwas heller. Stirn undicht weiss behaart. Halsschild mit kaum bemerkbarem weiss behaartem Basalsaum, an den Seiten undicht weiss behaart, seitlich auf der Unterseite mit einem grossen weiss behaarten Fleck; Schildchen, Hinterhälfte der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und Hinterränder der Abdominalsegmente weiss behaart. Flügeldecken mit weiss behaartem Vorderfleck und 2 Binden; die 1. vor der Mitte, an der Naht nach vorne weit verlängert; die 2. hinter der Mitte, etwas schräg gestellt; Flügeldeckenspitze sehr schmal und sparsam gräulich behaart. — L. ♀ 9 mm, lat. ad hum. 2.6 mm ♂ unbekannt. — Ussurigebiet: Ossinovka, 31 VII 1917 (P. Elskyl meine Koll.). (Fig. 248).

Mit *C. raddensis* Pic leicht zu verwechseln als mit diesem nach Körperfärbung und Flügeldeckenzeichnung fast übereinstimmend; aber Vorderfleck der Flügeldecken viel stärker angedeutet und die Spitze viel undeutlicher behaart; Halsschild breiter, zur Spitze kaum verengt, seiner Form nach mit dem Halsschild nicht des ♀, sondern vielmehr des ♂ von *C. raddensis* Pic übereinstimmend, weniger dicht und viel regelmässiger skulptiert; Flügeldecken deutlich sparsamer punktiert, was besonders auf deren Basis merklich ist, durchaus nicht runzlig; Flügeldecken weniger lang, an der Spitze abgerundet, mit abgerundeten Apikalwinkeln; Körper relativ kürzer als bei *C. raddensis* erscheinend.

121. Gattung **BRACHYCLYTUS** KR., 1879.

Fühler kurz, beim ♂ wenig, beim ♀ kaum die Flügeldeckenbasis überragend. Halsschild etwas länger als breit (♂) oder fast quer (♀), sehr fein und sehr dicht, runzlig-gekörnelt punktiert, matt. Schildchen dreieckig, an den Seiten gekantet, ohne anliegende Behaarung. Flügeldecken 2.5 mal breiter als an der Basis zusammen breit, an der Spitze abgerundet, mit abgerundeten Winkeln; mikroskopisch fein und sehr dicht punktiert, an der Basis wenig stärker und etwas körnelig punktiert. Kopf undicht, Halsschild sehr dicht, Flügeldecken an der Basis mässig dicht, braun oder etwas rötlich

abstehend behaart. Schwarz, Abdomen und Hinterbrust nicht selten braun oder bräunlich, Fühler und Beine rostbraun. Flügeldecken dunkelbraun oder dunkel kastanienbraun, ihre basalen Viertel hell rotbraun oder gelbbraun (diese Färbung vom Schildchen schräg nach aussen und nach hinten verbreitet), kurz braun behaart, jede mit zwei helleren und hell behaarten Binden; die 1. beginnt am Schildchen, reicht fast geradlinig nach aussen und hinten bis zur Mitte des Seitenrandes, gelblichweiss behaart, blasser als die 2., zitronengelb behaarte Binde erscheinend; die 2. hinter der Mitte, quer, kaum gebogen und kaum schräg gestellt; Spitze ohne Saum oder Apikalfleck, auch ohne dichtere oder hellere Behaarung. Halsschild mit behaarten Basal- und Apikalbinden, Episternen der Hinterbrust an der Spitze und die Hinterränder der zwei ersten Abdominalsegmente gelb behaart. — L. ♂ ♀ 8.5—10 mm. — Ostsibirien, Amur- und Ussurigebiet; Japan (Hokkaido). An Weinrebe; VI—VIII; selten. (Fig. 251). * 1. **B. singularis** Kr., 1879.

122. Gattung **CYRTOCLYTUS** GANGLB., 1881.

- 1 (2). Flügeldecken schwarz, jede mit drei Querbinden und Apikalsaum. — Fühler kurz, die 1. Flügeldeckenbinde nicht oder kaum überragend. Halsschild etwas länger als breit, in der Mitte sehr mässig erweitert, gewölbt, dicht und fein gekörnelt-punktiert (♂) oder mässig fein und dicht gekörnelt (♀). Flügeldecken mehr als dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit, an der Spitze abgerundet, nicht grob, dicht und runzlig punktiert. 1. Glied der Hintertarsen kaum länger oder eben so lang wie die restlichen Glieder zusammen. Schwarz, Fühler, Schienen und Tarsen rostgelb oder rotbraun, Schenkelbasis gewöhnlich rötlich, Flügeldecken mit braunem oder rotbraunem Marginalstrich und zwei (2. und 3.) Binden (am Grunde). Zwei Längsstreifen auf der Stirn, Hinterrand des Kopfes, die Ränder des Halsschildes, Schildchen, Spitze der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und der Abdominalsegmente dicht gelb behaart. Jede Decke mit gelb behaarten Binden: die 1. schwach gebogen und von der Spitze des Schildchens schief gegen den Seitenrand gerichtet; die 2. etwas stärker gekrümmt, sie beginnt etwas hinter dem Schildchen und verläuft noch schräger als die 1. gegen den Seitenrand, den sie nicht erreicht; die 3. Binde hinter der Mitte quer, etwas gebogen; Seitenrand zwischen der 2. und 1. Binde auf hellerem Grunde gelb behaart; die Spitze mit gelb behaartem Fleck oder Saum (f. typica); bisweilen die 1. Binde fehlend (ab. *inbasalis* Plav.). Mittelbinde mit dem Seitenstreif verbunden (ab. *vavrai* Roub.). — L. ♂ ♀ 8.5—15 mm. — Europa (sehr selten und sporadisch, meist in Gebirgen), Sibirien; Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin; einmal auch in Transkaukasien (Schemacha) gefunden. Auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 252). * 1. **C. capra** (Germ., 1824).
- 2 (1). Flügeldecken schwarz, hinter den Schultern mit je einer ziemlich breiten Längsbinde und zwei Querbinden. — Mit *C. capra* Germ. sehr nahe verwandt. Körper schwarz, Fühler und Beine rostgelb, Fühlerspitze und

Schenkel meist angedunkelt, Flügeldecken mit rostroter Subhumeralbinde, am Grunde mit zwei Querbinden und Epipleuralstreif. Kopf, Halsschild und Unterseite wie bei *C. capra*, aber die Unterseite meist weniger fleckig behaart. Flügeldecken bisweilen mit deutlichem Apikalsaum oder hier nur undicht behaart, jede mit dicht gelb behaarten Binden und Epipleuralstreif; 1. Binde vor der Mitte, weniger nach vorne verlängert; 2. Binde hinter der Mitte quer; hinter dem Schildchen eine kaum bemerkbare, weiss behaarte Schräglinie (analog der 1. Binde bei *C. capra*). — L. ♂ ♀ 10—15 mm. — Japan, in Ostsibirien noch nicht gefunden. An Birken; auch Diospyros kaki (schädlich). VII—VIII. (Fig. 253). 2. **C. caproides** H. W. Bates, 1873.

123. Gattung **EOCLYTUS**, gen. n.

Stirn gross, vertikal, flach. Der Raum zwischen den Basalgruben der Fühler deutlich schmaler als davor der Raum zwischen den Augen. Augen gross, fast rund, an der Oberseite mässig ausgerandet, der ausgerandete Teil der Augen ist vielemal kleiner als der unausgerandete. Fühler dünn, gegen die Spitze kaum verdickt, die letzten Glieder kaum dicker als das 3. Glied; sehr lang, beim ♂ die Flügeldeckenspitze erreichend, beim ♀ die Flügeldeckenmitte deutlich überragend; die Spitze des 4. Gliedes die Flügeldeckenbasis erreichend; 3. Glied sehr lang, 4. und 5. gleichlang, viel kürzer als das 3., 4. Glied beim ♂ länger, beim ♀ nicht oder kaum kürzer als das 1. Glied; 11. Glied sehr lang, beim ♂ kaum kürzer als das 1., beim ♀ so lang wie zwei Drittel des 1. Gliedes; 6.—10. Glied an der Spitze spitzig und sehr deutlich ausgezogen (beim ♂ stärker als beim ♀), Aussenwinkel von 3.—5. Gliede beim ♂ mehr oder weniger eckig vortretend, nicht abgestumpft (Fig. 254); 3. Fühlerglied kaum kürzer als das 1. Glied der Hintertarsen. Beine lang, Hinterbeine sehr lang. Schenkel lang und schmal, kaum verdickt; Hinterschenkel sehr lang, beim ♂ die Flügeldeckenspitze mindestens mit zwei Fünfteln ihrer Länge überragend, beim ♀ diese wenig, aber ganz deutlich überragend. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als die restlichen Glieder zusammen. Prosternalfortsatz sehr schmal, Mesosternalfortsatz nicht breit, zur Spitze stark verschmälert. Flügeldecken kurz und parallel, ohne abstehende Behaarung, an der Spitze einzeln abgerundet, jede vor der Mitte schräg und ziemlich flach niedergedrückt. Schildchen fast quadratisch. — Von allen nahestehenden Gattungen (*Clytus* Laich., *Pseudosphegestes* (Reitt.) Plav., *Brachyclytus* Kr., *Cyrtoclytus* Ganglb.) durch die langen, deutlich gezähnelten Fühler mit sehr langen vier ersten Gliedern und sehr langem 3. Gliede, welches nur wenig kürzer als das 1. Glied der Hintertarsen ist, leicht zu trennen. Sehr ausgezeichnet auch durch schräg eingedrückte Flügeldecken mit anormal breiter, aber sehr fein behaarter Mittelbinde, sehr lange Hinterschenkel. Nur eine Art (typus generis) — *E. ussuricus* Pic.

Halsschild viel länger als breit, hinter der Mitte mässig gerundet erweitert, gewölbt, fein, regelmässig und sehr dicht gedrängt punktiert. Flügeldecken 2.5 mal länger als an der Basis zusammen breit, parallel, hinter den Schultern etwas verengt; Infrahumeraleindruck breit und ziemlich tief;

hinter der vorderen Schrägbinde schräg niedergedrückt; fein, dicht und runzlig, an der Basis etwas gröber punktiert. Schwarz; Schienen, Tarsen, bisweilen auch die ersten Fühlerglieder rötlich, manchmal auch die Schenkelbasis rötlich durchscheinend. Kopf, Halsschild und Unterseite fein und undicht abstehend hell behaart; Kopf sparsam gräulich behaart, Hinterrand der Hinterbrust dichter grau behaart, Episternen der Mittel- und Hinterbrust mit weiss behaartem Fleck. Flügeldecken kurz schwarz oder schwarzbraun behaart, Apikaldrittel fein und kurz, mässig dicht aschgrau behaart; jede Decke mit 2 Binden; die 1. sehr schmal, fast linienartig, beginnt etwas hinter dem Schildchen und ist fast geradlinig nach hinten und aussen gerichtet, neben dem Seitenrande mit der 2. Binde verflochten; die 2. sehr breit, fast $\frac{1}{4}$ der Flügeldecken bedeckend, an der Naht sowie am Rande etwas nach vorne vortretend, aschgrau behaart; die 1. Binde am Grunde aschgrau, dann aber noch teilweise weiss behaart; die Behaarung ziemlich trübe und dadurch die Flügeldecken etwas verschossen erscheinend. — L. ♂♀ 6—9 mm. — Ussurigebiet. Auf Blüten. VI—VII. (Fig. 254—256)

. * 1. *E. ussuricus* (Pic, 1933).

124. Gattung *PLAGIONOTUS* MULS., 1842.

- 1 (12). Alle Schenkel nicht nur anliegend, sondern auf der Unterseite auch deutlich lang abstehend behaart.
- 2 (11). Halsschild nicht einförmig und lang anliegend behaart, sondern teilweise kahl, oder nur abstehend behaart, oder kurz behaart mit helleren Querbinden; deutlich quer.
- 3 (6). Aussenspitzenwinkel der Flügeldecken zugespitzt, bisweilen etwas zahnförmig vortretend; Flügeldecken an der Spitze mehr oder weniger deutlich ausgerandet.
- 4 (5). Die 2. Binde der Flügeldecken quer, an der Naht nicht nach vorne verlängert. — Kopf und Halsschild schwarz, fein abstehend behaart; Halsschild kurz schwarz oder schwarzbraun behaart, an der Basis und an der Spitze gewöhnlich breit gelb behaart, in der Mitte gewöhnlich mit einer gelb behaarten Querbinde. Flügeldecken heller oder dunkler braun, Basis und Seitenrand gewöhnlich rotbraun; kurz schwarzbraun behaart, mit 4 gelb behaarten Querbinden, an der Spitze gelb behaart; 1. Binde hinter der Basis, weisslich behaart, quer und ziemlich kurz; 2. Binde vor der Mitte, beiderseits abgekürzt, 3. und 4. hinter der Mitte, schräg gestellt und häufig so mit einander verbunden, dass die ganze hintere Partie jeder Decke bis auf zwei schräg gestellte, weder die Naht noch den Seitenrand erreichende braune Querbinden von dichter gelber Behaarung bedeckt wird. Fühler und Beine rötlichgelb. Unterseite mit abstehtender, feiner, weisslicher Behaarung, der breite Hinterrand der Abdominalsegmente und die Spitze der Episternen der Hinterbrust dicht gelb behaart. Färbung und Zeichnung ziemlich variabel; bisweilen fehlt die 1. Binde der Flügeldecken (ab. *inbasalis* Plav.), bisweilen Flügeldecken nicht schwarz, sonst mehr oder weniger bräunlich oder rötlich (ab. *rufescens* Pic), die weiteren Abänderungen —

siehe Fig. 262.¹ Im Nordkaukasus, besonders aber in Cirkassien und Abchasien ist m. *caucasicola* n. sehr gewöhnlich: Flügeldecken rötlich kastanienbraun, an der Basis und längs der Naht breit rotbraun oder rostgelb, hintere Binden stark verbreitert; Apikalhälfte des Halsschildes dicht gelb behaart und mit der Mittelbinde ganz oder fast ganz verflochten; 1. Binde der Flügeldecken fehlend oder stark reduziert; von ab. *rufescens* Pic durch Halsschildbehaarung, Flügeldeckenfärbung und teilweise auch unterscheid. Zeichnung leicht zu durchschauen. — L. ♂♀ 10—19 mm. — Europa incl. Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk: Armenien, Kleinasien, Syrien. Larve meist in Eichen, seltener in Kastanien. VI—VIII. (Fig. 258—263)

- * 1. *P. detritus* (L., 1758).
- 5 (4). Die 2. Querbinde der Flügeldecken gebogen und nach vorne fast bis zum Schildchen verlängert. — Schwarz, Fühler und Beine rotgelb bis rotbraun, Schenkelkeulen geschwärzt, Abdomen meist etwas rötlich, Flügeldecken an der Basis, längs der Naht und an der Spitze rotgelb bis rotbraun. Halsschild fein abstehend behaart, mit drei weisslich oder gelb behaarten Querbinden: Basal- und Mittelbinde und etwas hinter dem Vorderrande liegende Apikalbinde; zwischen den zwei ersten Binden gewöhnlich kurz, aber sehr dicht schwarz behaart. Unterseite mässig dicht gräulich oder gelblich behaart, mit abstehtenden Haaren, Abdominalsegmente gelb gesäumt, Episternen der Hinterbrust mit grossem gelbem Haarfleck. Flügeldecken auf schwarzem Grunde schwarzbraun behaart, auf den helleren Binden gelb oder weisslich behaart; die 1. schmale, meist weiss behaarte Binde begrenzt hinten die hellere Basalfärbung, die 2. vor der Mitte, gelb behaart, nach vorne stark verlängert, die 3. hinter der Mitte, schmal, weisslich oder blassgelb behaart, nach vorne bis zur Schildchenspitze reichend; die 4. gelb behaart, viel breiter als die 3., etwas gebogen; die Spitze mit einem grossen, gelb behaarten Fleck; am Seitenrand, hinter den Schultern, eine gelb behaarte, kurze Längsbinde (f. *typica*); oder 1. Binde fehlend, 2. stark abgekürzt, fast geradlinig quer (ab. *recurvatus* Plav.), bisweilen 4. Binde seitlich abgekürzt, die Mitte der Flügeldecken kaum erreichend (ab. *posticrecurvatus* n.), bisweilen der Apikalfleck seitlich mit der 4. Binde verbunden (ab. *subapicalis* n.), oder Flügeldecken zwischen der 4. Binde und Apikalrand braungelb (ab. *praeapicalis* n.). Halsschild nicht selten mit 1—3 rostroten oder rotbraunen Flecken auf der Scheibe (ab. *maculithorax* Pic). — L. ♂♀ 10—18 mm. — Vom Bureja-Gebirge bis zum Stillen Ozean, Mandschurei, Korea, Japan (Hokkaido, Honshu). Larve in Eichen. VI—VIII. (Fig. 264)
 - * 2. *P. pulcher* Bless., 1872.
 - 6 (3). Flügeldecken an der Spitze mehr oder weniger abgerundet, ohne Ausrandung; Aussenspitzenwinkel abgerundet.

¹ Hierher noch: ab. *roubali* Jeřátko — 2. Binde der Flügeldecken stark reduziert und nur durch 2—3 kleine Fleckchen vertreten.

- 7 (8). Halsschild fast kahl, deutlich skulptiert, Flügeldecken ohne Suturalfleck hinter dem Schildchen, ohne Subhumeralfleck, an der Basis viel heller gefärbt als auf dem restlichen Teil. — Schwarz, Fühler und Beine rotgelb, Schenkel breit schwarz geringelt, Flügeldecken an der Basis breit rostgelb oder rotbraun, an der Spitze braun oder blass braungelb, am Grunde mit helleren Binden. Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis und Unterseite hell absteht behaart. Halsschild fein und kurz dunkelbraun oder kastanienbraun behaart, ganz deutlich, sehr fein und dicht gerunzelt, nur mit einer, gelb behaarten, schmalen Querbinde hinter der Spitze (sehr fein, häufig abgerieben). Flügeldecken mit gelb behaartem Apikalfleck und drei Binden: die 1. vor der Mitte, sehr kurz, schräg nach vorne gestellt, die 2. etwas hinter der Mitte quer, kaum gebogen, bis zur Naht und den Epipleuren reichend, die 3. hinter der Mitte, quer, meist breiter als die 2., etwas gebogen oder etwas wellenförmig; 1. Binde gelb, 2. meist fast weisslich und gewöhnlich heller als die 3., diese gelb behaart. Hinterbrust ziemlich dicht gräulich oder gelblich, Abdomen feiner gelblichbraun behaart; Episternen der Mittel- und Hinterbrust gelb, weisslich oder gräulich gefleckt, Hinterränder der Abdominalsegmente breit weiss oder weisslich gesäumt. Bisweilen die 2. Binde der Flügeldecken stark abgekürzt, die Naht deutlich nicht erreichend (ab. *discissus* n.). — L. ♂♀ 12—16 mm. — Amur- und Ussurigebiet; Nordmandschurei. Larve in Eichen. V—VI. (Fig. 265—266). *3. *P. christophi* Kr., 1879.
- 8 (7). Halsschild dicht und kurz behaart, durch die Behaarung ist die Skulptur fast unsichtbar. Flügeldecken auch an der Basis schwarz, gewöhnlich mit einem Suturalfleck hinter dem Schildchen und einem Subhumeralstreif.
- 9 (10). Brust dicht behaart. Abdomen mehr oder weniger sparsam, aber immer ganz deutlich punktiert, gewöhnlich mit einzelnen gröberen Punkten; mindestens an den Seiten dicht behaart. Halsschild gewöhnlich mit einer vollständigen oder breit unterbrochenen Querbinde in der Mitte. — Schwarz; Fühler und Beine rötlichgelb, Keulen der Vorder- und Mittelschenkel meist geschwärzt, Flügeldecken gewöhnlich am Grunde mit Binden. Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis und Unterseite mit abstehenden Haaren. Halsschild kurz, sammetartig schwarz behaart, an Vorder- und Hinterrand gelb behaart, mit meist unterbrochener, gelb behaarter Mittelbinde. Flügeldecken kurz und dicht, schwarz oder bräunlichschwarz behaart, mit gelb behaarten Flecken und Binden, Suturalfleck hinter dem Schildchen, Apikalfleck, Subhumeralfleck oder kurze Längsbinde auf den Epipleuren und drei Querbinden: die 1. vor der Mitte, kurz, nach der Art eines liegenden Fragezeichens gekrümmt, die 2. hinter der Mitte, bogenartig, die 3. etwas gebogen; Flügeldeckenzeichnung sehr variabel (vergl. S. 443, Fig. 270). Auf der Unterseite eine Makel neben den Vorderhüften, die hintere Hälfte der Episternen der Mittel- und Hinterbrust, ein Teil der Seiten und Hinterrand der Hinterbrust und die Abdominalsegmente mit Ausnahme

- ihres Basalrandes dicht gelb behaart. — L. ♂♀ 6—20 mm. — Europa; Mittel- und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien; Nordafrika. Larve gewöhnlich in Eichen, seltener in Kastanien, Linden, Buchen; Käfer auch auf Blüten. V—VIII. (Fig. 267—270). *4. *P. arcuatus* (L., 1758).
- 10 (9). Brust sparsam, häufig kaum behaart. Abdomen sehr undeutlich punktiert, gewöhnlich nur mit ganz einzelnen und feinen, undeutlichen Punkten, stark glänzend, sparsam behaart, auch auf den Seiten ohne dichte Behaarung, auf den Hinterrändern der Sternite nur etwas dichter und heller (auch nicht immer) behaart, aber ohne breiten Saum, Halsschild gewöhnlich nur schwarz behaart, ohne Basal- und Apikalbinde, Mittelbinde meist fehlend, seltener nur durch kleine Flecke vertreten. Flügeldeckenzeichnung stark reduziert, die Binden meist in Flecke aufgelöst. — Schwarz, Beine dunkel, mit stark geschwärzten Schenkelkeulen; bisweilen Fühler und Beine rostrot oder rotgelb, Schenkelkeulen geschwärzt (ab. *flavicornis* Pic); Flügeldeckenzeichnung meist nur fleckig, etwas variabel (vergl. S. 445, Fig. 271). Mit *P. arcuatus* L. sehr nahe verwandt, fast ebenso gefärbt und gezeichnet, aber die hellere Behaarung viel weniger entwickelt. — L. ♂♀ 8—20 mm. — SO-Transkaukasien (Lenkoran, Talysh); Nordiran; bisweilen Krasnovodsk in Turkmenien (eingeschleppt aus Lenkoran); nordwärts bis Derbent in Daghestan verbreitet, aber hier selten. Larve in Eichen, seltener Kastanien; im Talysh schädlich. V—VIII. (Fig. 271). *5. *P. lugubris* (Mén., 1832).
- 11 (2). Halsschild einförmig, sehr dicht, anliegend hell behaart; Flügeldecken nur mit zwei sehr breiten hell behaarten Querbinden. — Fühlerglieder an der Spitze deutlich eckig erweitert, Episternen der Hinterbrust kurz und breit. Pechbraun bis schwarz, Fühler gewöhnlich bräunlich oder rötlich, Beine braun bis rotbraun, gewöhnlich mit angedunkelten Schenkelkeulen, Flügeldecken am Grunde ohne Binden, einfarbig braun bis schwarz, nur mit Haarbinden. Kopf, Halsschild und Unterseite mit abstehenden Haaren. Halsschild sehr dicht und ziemlich lang, anliegend gräulichgelb oder schmutzig gelblichweiss behaart, auf den Seiten mit durchscheinenden gröberen Punkten. Schildchen hell behaart. Flügeldecken kurz schwarz oder braun behaart, an der Spitze bisweilen mit einzelnen helleren Haaren; jede Decke mit zwei sehr breiten, gräulichgelb oder schmutzig gelblichweiss behaarten Querbinden; die 1. sehr breit, mit ihrem Hinterrand die Mitte der Flügeldecken erreichend, neben der Naht bis zum Schildchen erweitert, längs den Seiten auch nach vorne verlängert, beide Verlängerungen vorne quer verbunden (oder: Flügeldecken von dem Schildchen bis zur Mitte hell behaart, jede Decke mit einem dunklen Fleck hinter der Basis); die 2. Binde hinter der Mitte, schmaler als die 1., quer; 1. Binde häufig teilweise abgerieben und dann meist ohne Verlängerungen (vergl. S. 447, Fig. 272). Unterseite undicht graugelb behaart, gewöhnlich ohne deutlich heller behaarte Flecke. — L. ♂♀ 11—19 mm. — SO-Transkau-

- kasien (Talysch, Lenkoran); Nordiran. — Larve in Eichen. IV—VI. (Fig. 272). *6. *P. bartholomaei* (Motsch., 1859).¹
- 12 (1). Mittel- und Hinterschenkel nur anliegend behaart, ohne abstehende Haare.
- 13 (14). Körper breit und kräftig. Brust mit kahlen Spalten, Basalteil der Episternen der Hinterbrust kahl oder kaum behaart. Die 1. Flügeldeckenbinde nach vorne stark verlängert. Kopf hinter der Fühlerbasis kahl. Epipleuren vollständig dicht behaart. — Schwarz, Fühler und Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen meist mehr oder weniger angedunkelt. Kopf, Seiten des Halsschildes, Brust und Unterseite der Vorderschenkel abstehend behaart. Halsschild dicht schwarz behaart mit 3 gelb behaarten Querbinden: breite Apikalbinde, breite Binde weit hinter der Mitte und Basalbinde (mit der Mittelbinde oft verflochten). Unterseite dicht gelb behaart, nur die Brust mit einzelnen kahlen Spalten. Flügeldecken mit gelb behaarten Binden und Flecken: Basalfleck neben dem Schildchen, Subhumeralfleck am Rande, Apikalfleck; 1. Binde vor der Mitte, fast bis zum Schildchen reichend, 2. hinter der Mitte, quer, 3. im apikalen Drittel, meist quer makelförmig; Flügeldeckenzeichnung variabel (vergl. S. 450, Fig. 274). Nicht selten Fühler und Beine einfarbig gelb (ab. *luristanicus* Pic). — L. ♂♀ 11—21 mm. — Südufer der Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Nordiran; Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien; Griechenland. Auf Blüten. V—VIII. (Fig. 273—274).
- *7. *P. speciosus* (Adams, 1817).
- 14 (13). Körper ziemlich schmal und lang, Brust gewöhnlich überall behaart, Episternen der Hinterbrust dicht behaart. Kopf hinter der Fühlerbasis mehr oder weniger deutlich behaart. 1. Flügeldeckenbinde nur wenig nach vorne verlängert, Epipleuren nur an der Basis dicht behaart. — Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine gewöhnlich rotgelb oder rostbraun, Schenkelkeulen bisweilen angedunkelt (1. Fühlerglied dunkel — ab. *aulicus* Laich.), Abdomen oft rötlich oder bräunlich. Halsschild mit gelbhaarter Apikal- und Mittelbinde, Basalbinde meist in der Mitte unterbrochen; Unterseite dicht behaart. Flügeldecken mit gelb oder gelblich behaartem Basalfleck, Apikalfleck und drei Binden, auch mit einem Subhumeralfleck. Drei Formenreihen bildend:

I. *P. floralis* Pall.-Reihe. Flügeldecken mit deutlichen Binden, die Zwischenräume zwischen den Binden ganz deutlich und etwas breiter als die Binde selbst; Flügeldecken mit 3 vollständigen Binden (*P. floralis* Pall., f. typica), oder 2. Binde abgekürzt, 3. auf einen Querfleck reduziert (ab. *clermonti* Pic), oder 1. und 2. Binde auf der Scheibe breit unterbrochen, 3. Binde aussen abgekürzt (ab. *duodecimmaculatus* Plav.), oder die Behaarung weiss (ab. *armeniacus* Reitt.); bisweilen Kopf, Halsschild, Flügeldecken an der Basis und an der Spitze dicht

¹ Keine *Isotomus* sondern eine echte *Plagionotus*-Art (Fühlerglieder an der Spitze deutlich eckig erweitert, Episternen der Hinterbrust kurz und breit, 3. Fühlerglied kurz, 1. Glied der Hintertarsen kurz usw. (vergl. meine Notiz in Revue Russe d'Entom., XIV, 1914: 327).

und sehr lang behaart (ab. *pilifer* Reitt.), oder Flügeldecken dicht grau behaart, die Binden undeutlich hervortretend (ab. *araratensis* Pic).

II. *P. floralis* Pall. m. *variabilis* Motsch.-Reihe. Halsschild dichter und breiter gelb behaart, oft ohne schwarze Zeichnung, ganz hell; Flügeldeckenbinden sehr breit, dunklere Zwischenräume klein und undeutlich; durch das Überhandnehmen der gelber Zeichnung charakterisiert; Flügeldecken mit drei, mehr oder weniger deutlichen Querbinden (m. *variabilis* Motsch. typica), oder die Zwischenräume auch gelb behaart und kaum angedeutet (ab. *pruinatus* Kr.), oder Flügeldecken in der hinteren Hälfte fast einförmig gelb behaart, nur in der Basalhälfte undeutliche dunklere Zwischenräume sichtbar (ab. *abruptus* Kr.).

III. *P. floralis* Pall. m. *transcausicus* n. Zeichnung wie bei *P. floralis* Pall. f. typica, aber Schildchen fast kahl, Basalmakel der Flügeldecken viel grösser, Unterseite viel sparsamer behaart, Körper grösser (16—20 mm.); Flügeldecken mit gelb behaarten Binden (m. *transcausicus* m., f. typ.), oder die Behaarung weiss (ab. *albopubens* n.), oder Vorderbinde in zwei Makeln aufgelöst, Behaarung gelb oder weiss (ab. *antidissectus* n.)

L. ♂♀ 6—20 mm. — Mittel- und Südeuropa; Krim, Kaukasus, Transkaukasien, West- und Zentralsibirien, Kirghisien, Sowjet. Džungarei; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien. Im SW-Teil der USSR und Kirghisien meist m. *variabilis* Motsch., in O. Transkaukasien meist m. *transcausicus* Plav. verbreitet. Auf Blüten. V—VIII. Larve in Luzerne; schädlich. (Fig. 275—276).

. *8. *P. floralis* (Pall., 1773).

125. Gattung **CHLOROPHORUS** CHEVR., 1863.

- 1 (12). Grundbehaarung der Flügeldecken dunkel, weniger als die hellere Behaarung der Binden und Flecken entwickelt, dadurch die Flügeldecken hell behaart mit schwarzen Binden und Flecken erscheinend.
- 2 (3). Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, Naht- und Aussenwinkel zahnförmig ausgezogen. — Pechbraun bis schwarz, Fühler schwarz oder in der basale Hälfte rötlichgelb, Beine bräunlich bis rostbraun, Hinterschenkel schwarz, nur an der Basis hell, Hinterschienen dunkelbraun, Mittelschenkel bisweilen teilweise angedunkelt, bisweilen Beine einfarbig hell; Flügeldecken braun bis schwarz, am Grunde mit heller Binde. Halsschild gelb behaart, in der Mitte mit dunkleren Längsstreifen, welche eine Zeichnung bilden. Unterseite dicht behaart, mit heller und dichter behaarten Hinterrändern der Abdominalsegmente, Episternen, Hinterrand der Hinterbrust. Flügeldecken dunkel bis schwarz behaart, mit gelb behaarter Zeichnung; Basalsaum, 1. Binde (beginnt am Schildchen), Querbinde hinter der Mitte, Apikalfleck (mit der 2. Binde längs der Naht verbunden), Längsmakel in der Vorderhälfte auf der Scheibe und Marginalbinde, welche von der Basis fast bis zur 2. Binde reicht (f. typica); die Zeichnung wenig variabel (vergl. S. 459, Fig. 277). —

- L. ♂♀ 8—17 mm. — Indien, Assam, Birma, Indochina, Malakka, Sunda-Ins., Süd- und Mittelchina, Sze-tshuan, Formosa; Südkorea, Japan; im Indischen Ozean bis Neu-Guinea verbreitet. In USSR noch nicht gefunden. Larve in Bambusstämmen. IV—IX. (Fig. 277)
1. **Ch. annularis** (F., 1787).
- 3 (2). Flügeldecken an der Spitze nur abgeschnitten oder kaum ausgerandet, nur der Aussenwinkel zahnförmig vortretend.
- 4 (5). Episternen der Hinterbrust an der Basis breit kahl. Körper grösser, orangegelb oder rostgelb behaart, apikales Drittel der Flügeldecken hell. — Pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotgelb, Abdomen ganz oder nur in der apikalen Hälfte rötlich- oder bräunlichgelb, apikales Drittel der Flügeldecken heller gefärbt als basales. Halsschild orangegelb oder rostgelb behaart, in der Mitte mit einer breiten, fast kahlen dunklen Querbinde. Flügeldecken dunkelbraun behaart mit orangegelb behaarter Zeichnung: Basalsaum, bindenförmige Quermakel im Basalviertel, breite, seitlich abgekürzte, nach vorne an der Naht verlängerte 1. Binde, breite, gewöhnlich vollständige Binde hinter der Mitte, Apikalmakel, welche das ganze apikale Drittel oder Viertel bedeckt; die Zeichnung etwas variabel (vergl. S. 460, Fig. 278). Unterseite dicht anliegend behaart, die Behaarung meist deutlich dichter und heller auf den Episternen und auf den Hinterrändern der Sternite. — L. ♂♀ 13—17 mm. — Japan, Loo-choo, Formosa, Südkorea; in USSR noch nicht gefunden. Larve in Kirschbäumen. VI—VIII. (Fig. 278)
2. **Ch. quinquefasciatus** (Cast. et Gory, 1835).
- 5 (4). Episternen der Hinterbrust gewöhnlich ganz behaart. Behaarung gelb bis weiss, gräulich oder grün, nicht sehr lebhaft, bei den Formen mit Deckenbinden nur die Spitze der Flügeldecken hell behaart.
- 6 (7). Flügeldecken mit deutlichen hell behaarten Binden, die dunkleren Zwischenräume eine dunklere Zeichnung bildend. — Schwarz, dicht gelb oder grünlichgelb behaart, Halsschild mit einer dunklen Querbinde oder dunkleren Flecken in der Mitte; Flügeldecken mit einem C-förmigen Fleck hinter der Schulter und zwei Binden: die 1. etwa in der Mitte, an den Seiten und an der Naht vorne erweitert, die 2. hinter der Mitte, quer; die Zeichnung etwas variabel (vergl. S. 464, Fig. 281). Bisweilen Fühler und Beine rotgelb, die Behaarung wie bei der Stammform (ab. *damascenus* Chev.) oder Halsschild ohne dunklere Zeichnung, Flügeldecken mit weniger deutlichen dunkleren Zwischenräumen (ab. *viridicollis* Kr.). Bei m. *incanus* Plav. ist die Behaarung aschgrau, grau oder elfenbeinweiss, Fühler und Beine oft hell, Flügeldecken mit weniger deutlichen dunkleren Zwischenräumen. — L. ♂♀ 8—14 mm. — Mittel- und Südeuropa; Krim, Kaukasus, Transkaukasien, SW-Sibirien, Kirghisien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Mesopotamien, Palästina, Syrien. Alle Zitate für Ostasien (Ostsibirien, China) sind falsch. Auf Blüten. VI—IX. Larve in Kastanien, Ahornen, Ulmen, Erlen, Obstbäumen, Weinrebe. (Fig. 279—281)
- * 3. **Ch. varius** (Müll., 1766).

- 7 (6). Flügeldecken ohne Querbinden, nur am hell behaarten Grunde dunkel, oft mehr oder weniger quer gemakelt. Halsschild länger und weniger robust.
- 8 (11). Halsschild an den Seiten ziemlich dicht abstehend behaart. Flügeldecken mehr oder weniger deutlich grün behaart.
- 9 (10). Halsschild auch auf der Scheibe ziemlich dicht abstehend behaart, die Kahlpunkte auf dessen Seiten sehr deutlich vortretend. Flügeldecken die Kahlpunkte auf dessen Seiten sehr deutlich vortretend. Flügeldecken mit deutlich längs gestellten Flecken. — Schwarz, dicht grün oder grünlich behaart, Halsschild mit dunkleren Flecken: ein Mittelfleck und kleinerer Seitenfleck; Flügeldecken mit dunkelbraunen oder schwarzen Flecken: stark verlängertem C-förmigem Fleck im basalen Drittel, Humeralfleck, länglichem Medianfleck und Fleck im letzten Drittel (f. *typica*); bisweilen die Behaarung grau (ab. *griseopubens* Pic); nicht selten Halsschild einförmig hell behaart, ohne Flecke (ab. *unicoloricollis* n.) oder Flügeldecken mit einem gewöhnlichen Flecke und noch mit supplementären Flecken an den Seiten, in der Mitte und im letzten Drittel (ab. *duplicatus* n. ganz frische Stückel). Von *Ch. herbsti* durch die abstehende Behaarung des Halsschildes und deutlich längliche Flecke der Flügeldecken leicht zu trennen. — L. ♂♀ 7—13 mm. — Ostsibirien; Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin; Nordchina, Ganssu. Auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 282). * 4. **Ch. sexmaculatus** (Motsch., 1859).
- 10 (9). Halsschild auf der Scheibe nur mit ganz wenigen abstehenden Haaren, die Kahlpunkte auf seinen Seiten wenig deutlich durch die Behaarung nur undeutlich sichtbar. Flügeldeckenflecke grösser, mehr oder weniger quer, nicht stark längs gestellt. — Schwarz, dicht grün oder grünlich behaart. Halsschild mit grosser Medianmakel und kleiner Seitenmakel. Flügeldecken mit schwarzen Flecken: Humeralfleck, C-förmiger Fleck im Basaldrittel, Postmedianfleck, Präapikalfleck; wenig variabel (vergl. S. 466, Fig. 283). — L. ♂♀ 8.5—15 mm. — Europa; Nord- und Zentralkaukasus, Krim, West- und Südwestsibirien; in Transbaikalien und weiter nach Osten fehlend. Auf Blüten. VI—VII. Larve in verschiedenen Laubbäumen, auch in Weinrebe. (Fig. 283).
- * 5. **Ch. herbsti** (Brahm, 1790).
- 11 (8). Halsschild nur in der Hinterhälfte der Seiten mit ganz einzelnen abstehenden Haaren, hier auch mit wenigen Kahlpunkten; Halsschild etwas robuster, hinter der Mitte deutlicher erweitert. Körper gräulichgelblich oder weisslich behaart, die Zeichnung oft reduziert. — Braun bis dunkelbraun, seltener schwarz, dicht, hell und blass behaart, die abstehenden Haare überall sehr schwach entwickelt; Fühler und Beine meist heller gefärbt. Halsschild mit Mittel- und Seitenfleck, Flügeldecken mit Humeralfleck, C-förmigem Fleck im Basaldrittel, Postmedian- und Präapikalfleck (f. *typica*), oder mit wenigen Flecken oder einfarbig hell behaart (vergl. S. 471, Fig. 288). — L. ♂♀ 8—16 mm. — O.-Transkaukasien; Mittelasien; Nordiran, Nordafghanistan, Chin. Turkestan. Die Zitate für Ostasien (China, Korea, usw.) falsch. Auf Blüten, auch bei Häusern. V—IX. Larve in Häusern und Holzlagern, in trockenem

- Laubholz, Möbeln, usw., schädlich. (Fig. 285—289).
- * 6. **Ch. faldermanni** (Fald., 1837).
- 12 (1). Grundbehaarung der Flügeldecken dunkel, die Zeichnung aus grau oder weiss behaarten Binden und Flecken gebildet, Flügeldecken am Grunde einfarbig dunkel.
- 13 (18). Halschild auf der Scheibe lang aufstehend behaart.
- 14 (17). Flügeldecken an der Basis neben dem Schildchen dicht anliegend grau behaart; Hinterbinde an der Naht gewöhnlich nicht unterbrochen und hier mehr oder weniger deutlich verbreitert.
- 15 (16). Querbinde der Flügeldecken nur mässig breit, gegen die Naht nach vorn etwas verbreitert, hinten meist geradlinig, die Flügeldeckenspitze nur ziemlich schmal hell behaart; Zwischenraum zwischen Quer- und Spitzenbinde sehr breit, viel breiter als die Querbinde und noch breiter als die Apikalbinde; Schultermakel viel breiter und kürzer, gewöhnlich viel breiter als die Bogenbinde, von der Basis deutlich entfernt. — Schwarz; Halsschild kurz bräunlich behaart, an der Basis mit einer breiteren, grau behaarten Querbinde, seitlich grau behaart; Schildchen dicht weiss oder graulich behaart; Unterseite fein und dicht grau behaart, Episternen der Mittel- und Hinterbrust, Hinterrand der Hinterbrust und Hinterränder der ersten Abdominalsegmente (meist nur seitlich) dicht weiss behaart. Flügeldecken mit gräulich oder gelblichweiss oder weiss behaarten Flecken und Binden: Schultermakel, ein kleiner Seitenfleck hinter der Schulter, zwei Binden und Apikalsaum (Apikalbinde), auch die Umgebung des Schildchens; 1. Binde vom Schildchen bis hinter das erste Drittel der Flügeldecken ausgehnt, 2. Binde hinter der Mitte quer (f. *typica*) oder Seitenfleck fehlend, Hinterbinde normal oder abgekürzt und in der Mitte der Scheibe unterbrochen (ab. *lateroreductus* Plav.), oder Schulter und Seitenfleck zu einer kurzen Schrägbinde verfloßen (ab. *humero-lateralis* Plav.), oder Hinterbinde sehr breit (ab. *latifasciatus* Fisch.), oder Flecke und Binden stark verbreitert, Flügeldecken grauweiss behaart, jede mit drei dunkleren Flecken (ab. *conglobatus* Fugn.); bisweilen Beine rötlich oder rostrot (ab. *tapaensis* Pic). — L. ♂♀ 7—13 mm. — Europa incl. Mittel- und Südteil der USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Kirghisien, Sibirien bis zum Baikalsee; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien; die Zitate für Ostsibirien, Japan und Korea sind falsch. Auf Blüten. VI—VIII. Larve in Birken, Pappeln, Weiden, Kastanien, Obstbäumen, Robinien und anderen Laubhölzern (Fig. 289—290). * 7. **Ch. figuratus** (Scop., 1763).
- 16 (15). Querbinde der Flügeldecken sehr breit, gegen die Naht stark verbreitert, meist rhomboidal; Flügeldeckenspitze sehr breit grau behaart; Zwischenraum zwischen der Quer- und Spitzenbinde nicht breiter als die Spitzenbinde; Schultermakel lang und schmal, nicht oder kaum breiter als die Bogenbinde, meist die Basis fast oder ganz erreichend. — Schwarz; Halsschild fein und mässig dicht grau oder gelblichgrau behaart, gewöhnlich mit dunklerem Mittelfleck und kleinen Seitenfleck,

- Unterseite fein grau behaart, gewöhnlich ohne deutliche heller behaarte Flecken und Binden. Flügeldecken braun behaart, mit gräulich, gelblich oder bräunlich behaarten Flecken und Binden, wie bei *Ch. figuratus* gezeichnet, aber die Zeichnung weniger lebhaft und wie verschossen (f. *typica*) oder Hinterbinde längs der Naht mit der Apikalbinde verbunden (ab. *blessigi* Plav.), oder Basalsaum abgekürzt, Schultermakel auch abgekürzt, die Basis bei weitem nicht erreichend (ab. *basireductus* n., Ostsibirien), oder Schultermakel und Seitenfleck verbunden (ab. *humeroepipleuralis* n., Ostsibirien). — L. ♂♀ 7—12.5 mm. — Ostsibirien; Mongolei, Mandchurei, Korea, Nordchina; Sachalin; Japan. Auf Blüten. VI—VIII. Larve in Birken, wahrscheinlich auch in anderen Laubbäumen. (Fig. 291). * 8. **Ch. motschulskyi** (Ganglb., 1886).
- 17 (14). Flügeldecken ohne graue oder weisse Behaarung an der Basis neben dem Schildchen. Hinterbinde die Naht nicht erreichend. — Schwarz, grau behaart, Flügeldecken wie bei *Ch. figuratus* Scop. gezeichnet, aber die Binden grau behaart und die Hinterbinde anders geformt. Tarsen schmaler als bei *Ch. figuratus*. Nach Flügeldeckenzeichnung mit *Ch. nivipictus* Kr. übereinstimmend, aber die Behaarung der Binden nicht weiss, sondern grau. — L. ♂♀ 9—13 mm. — Nordiran (Astrabad, Siaret); in Turkmenien noch nicht gefunden. Auf Blüten, VI—VII. (Fig. 292). 9. **Ch. hyrcanus** (Pic, 1905).
- 18 (13) Halsschild auf der Scheibe nur anliegend behaart, ohne abstehende Behaarung.
- 19 (20). 1. Glied der Hintertarsen kaum oder nicht länger als die restlichen Glieder zusammen. Halsschild an der Basis sehr breit hell behaart. Flügeldecken mit sichtlich angedeuteten, dicht und ziemlich grob behaarten Binden. Körper grösser. — Dunkelbraun bis schwarz, Fühler und Beine bisweilen rotbraun. Halsschild nur an den Seiten mit wenigen abstehenden Haaren, kurz und undicht schwarz oder schwarzbraun behaart, an der Spitze schmal grau gesäumt, an der Basis sehr breit grau oder gelblich behaart (vergl. S. 478, Fig. 293). Unterseite grau, gelblich oder bräunlich behaart, meist fast ohne deutliche heller behaarte Flecke und Säume (nur bei ab. *artemisiae* Fairm. lebhaft hell gefleckt und gesäumt). Flügeldecken kurz, braun bis schwarz behaart, mit gewöhnlich grau, gelblich oder bräunlich behaarten Flecken und Binden; jede Decke mit Schultermakel, Seitenfleck, Bogenbinde, welche vom Schildchen beginnt, Querbinde hinter der Mitte und Apikalsaum (f. *typica*), sehr häufig die Bogenbinde nur etwas hinter dem Schildchen beginnend (ab. *victori* Plav.), nicht selten ist eine solche Querbinde nach aussen verlängert und mit dem Seitenfleck verbunden (ab. *herzianus* Ganglb.) oder auch Schulterfleck mit Seitenfleck verbunden und dann die Bogenbinde seitlich nach vorne weit verlängert und wie ein Angelhaken aussehend (ab. *piscatorius* n., Nordchina); bisweilen Bogenbinde das Schildchen nicht erreichend, in der Mitte unterbrochen (ab. *ludovici* Plav.), oder hinten abgekürzt, den Seitenfleck nicht erreichend, Seitenfleck und Schulterfleck verbunden, die

Behaarung heller, weiss oder kaum gelblich, Unterseite deutlich weiss gemakelt (ab. *artemisiae* Fairm.), oder wie die letztere, aber Hinterbinde auf der Scheibe unterbrochen, die Behaarung wie bei der Stammform (ab. *itoi* Matsush.). — L. ♂ ♀ 7—13.5 mm. — Ussurigebiet; Ostmongolei, Mandschurei, Nordchina, teilweise Mittelchina, Korea. Auf Blüten. VI—VIII. Larve in Birken. (Fig. 293—294).

- *10. **Ch. diadema** (Motsch., 1853).
- 20 (19). 1. Glied der Hintertarsen deutlich oder viel länger als die restlichen Glieder zusammen. Halsschild an der Basis höchstens schmal hell gesäumt. Flügeldeckenbinden schmal, fein und meist undicht behaart, meist nicht stark und grob angedeutet. 3. Fühlerglied viel länger als das 1. oder 4. Glied.
- 21 (24). Halsschild sehr fein und dicht punktiert. Körper schmal und lang, Flügeldecken deutlich verlängert.
- 22 (23). Flügeldecken dreimal so lang als das Halsschild. Schildchen kahl oder nur an der Spitze fein weiss behaart. — Halsschild deutlich länger als breit, sehr fein, dicht und sehr regelmässig punktiert. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze deutlich überragend. Schwarz oder etwas bräunlich, Fühler und Beine dunkelbraun oder dunkelrostrot. Halsschild fein grau behaart, in der Mitte dunkel gemakelt. Unterseite fein grau oder silbergrau behaart, Episternen und Seiten des Abdomens dichter und fast weiss behaart. Flügeldecken braunschwarz behaart, mit weiss behaarten Binden; 1. Binde vor der Mitte, die Naht nicht erreichend, quer, nach aussen verschmälert; 2. Binde hinter der Mitte, quer, vollständig; an der Naht eine gemeinschaftliche Längsbinde, welche am Schildchen beginnt und die 1. Querbinde beinahe erreicht; die Spitze schmal weiss gesäumt. — L. ♂ ♀ 5—7.5 mm. — Ussurigebiet; Japan. Auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 295)
- *11. **Ch. diminutus** (H. W. Bates, 1873).
- 23 (22). Flügeldecken nur fast zweimal länger als das Halsschild. Schildchen dicht weisslich oder gräulich behaart. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze erreichend. Halsschild viel länger als breit, sehr fein, ziemlich tief, dicht, aber etwas unregelmässig punktiert. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze deutlich überragend. Schwarz oder schwarzbraun, Fühler gewöhnlich etwas heller. Halsschild fein und undicht grau oder bräunlichgrau behaart, mit sehr schmaler, weiss behaarter in der Mitte oft unterbrochener Basalbinde, auf der Scheibe mit dunklerer Makel. Schildchen ganz oder nur in der apikalen Hälfte dicht weiss behaart. Unterseite fein grau oder gräulich behaart, wie gewöhnlich weiss gefleckt. Flügeldecken fein braun oder bräunlich behaart, mit weiss oder grau behaarten Flecken und Binden: Apikalsaum, Basalsaum (oft undeutlich oder fehlend); länglicher Schulterfleck, gewöhnlich bis zur Basis verlängert und hier mit dem Basalsaum verfloßen; Seitenflecken im Basaldrittel; 1. Binde, deutlich hinter dem Schildchen beginnend, vor der Mitte der Flügeldecken nach aussen gebogen; 2. Binde hinter der Mitte, quer; (f. *typica*); bisweilen Schulterfleck nach

hinten stark verlängert und die Bogenbinde fast erreichend (ab. *rosinae* Pic), oder Seitenflecken fehlend (ab. *subegradatus* n., Sibirien). — L. ♂ ♀ 5—10 mm. — Galizien; sporadisch auch im Mittelteil der USSR (Kozelsk) Ural, Sibirien; Mongolei, Mandschurei, Korea, Sachalin; Japan; Nord- und Mittelchina. Auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 296—297).

- *12. **Ch. gracilipes** (Fald., 1835).
- 24 (21). Halsschild mässig dicht, ziemlich grob und tief punktiert. Körper mässig lang, Flügeldecken nicht gestreckt, Schildchen auf der Apikalhälfte dicht hell behaart. — Fühler die Mitte der Flügeldecken erreichend (♀) oder diese weit überragend (♂), 3. Glied deutlich länger als das 1., 4. oder 5. Glied. Halsschild länger als breit, aber nur mässig lang. Schwarz, Basalsaum des Halsschildes, Schildchen, zwei schmale gebogene Querbinden, Seitenfleck im Basaldrittel und die Spitze der Flügeldecken, Episternen der Mittel- und Hinterbrust und Seiten des Hinterrandes der ersten Abdominalsegmente dicht weiss behaart. Die 1. Binde der Flügeldecken beginnt nahe hinter dem Schildchen und krümmt sich ungefähr im ersten Flügeldeckendrittel von der Naht nach aussen; die 2. Binde hinter der Mitte ist etwas schräg nach aussen und hinten gerichtet (f. *typica*); bisweilen Halsschild braun bis rostrot (ab. *fulvicollis* Muls.) oder auch Kopf, Schienen und teilweise auch die Tarsen rötlich oder rostbraun (ab. *ruficeps* Pic); bisweilen ist die Grundbehaarung der Flügeldecken nicht bräunlich, sondern grau und dadurch die Binden kaum sichtbar (ab. *gabrielii* Pic), oder die 1. Binde seitlich verlängert und mit dem Seitenfleck verbunden (ab. *progressivus* n., Kaukasus), oder die 1. Binde auf zwei Längsfleckchen reduziert: 1 Fleckchen neben der Naht und 1 Fleckchen in der Mitte der Scheibe (ab. *infensus* n., Kaukasus). — L. ♂ ♀ 5.5—9 mm. — Europa incl. Mittel- und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien, Sibirien (selten), Turkmenien (Kopet-dagh); Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien. Auf Blüten. VI—VIII. Larve in Kastanien, Robinien, Acacien, Cytisus, usw. (Fig. 298—299). *13. **Ch. sartor** (Müll., 1766).

126. Gattung **ISOTOMUS** MULS., 1863.

- 1 (2). Halsschild weniger stark erweitert, weniger geschwollen, mässig dicht behaart, ziemlich deutlich skulptiert, mit drei weiss behaarten Längsstreifen auf der Scheibe. — Schwarz oder schwarzbraun, Fühler und Beine rötlichgelb, Schenkelkeulen gewöhnlich angedunkelt. Ein medianer Längsstreifen, zwei seitliche Makeln und Apikalsaum auf dem Halsschild, Schildchen, die Makeln und Binden auf den Flügeldecken, Episternen der Mittel- und Hinterbrust und Hinterrand der Hinterbrust sowie der Abdominalsegmente dicht weiss behaart. Grundbehaarung des Halsschildes und der Flügeldecken schwarz oder schwarzbraun. Jede Decke trägt eine Längsmakel an der Basis, kleine Seitenflecken auf dem Basalviertel. Nahtfleck hinter dem Schildchen, Apikalsaum und zwei Binden: die 1., etwa im ersten Drittel gelegene Binde ist auf eine grosse Quermakel reduziert; die 2. hinter der Mitte sichelförmig,

nach vorne konvex (f. *typica*); bisweilen bekleidet ein dicht anliegendes, weissgraues Toment die ganzen Flügeldecken und verdeckt die weisse Zeichnung (ab. *ganglbaueri* Pic), oder fehlt das Seitenfleckchen (ab. *inlateralis* n., Kaukasus), oder ist dieses Fleckchen verlängert und mit der 1. Binde verbunden (ab. *bifasciatus* n., Kaukasus). — L. ♂♀ 12—22 mm. — Mittel- und Südeuropa; Krim, Kaukasus, Transkaukasien. Larve in Eichen, Kastanien, Buchen, Ulmen. V—VIII. (Fig. 300).

- * 1. **I. speciosus** (Schn., 1787).
- 2 (1). Halsschild stark erweitert, beim ♂ mehr oder weniger kugelig; kurz und sehr dicht behaart, die Skulptur kaum sichtbar, ohne hell behaarte Flecke auf der Scheibe. — Der vorigen Art sehr ähnlich, die Flügeldeckenzeichnung gelb, die Vorderbinde ist nicht ausgerandet, die 2. Binde breiter und weniger stark gekrümmt (f. *typica*); oder Flügeldeckenbasis rotbraun bis rostrot oder rotgelb (ab. *gilanus* Pic); bisweilen Flügeldeckenbasis schwarz, aber dicht gelb behaart (ab. *basalis* n., Kaukasus); 1. Binde stark verbreitert, aussen nach hinten verlängert und hier mit der 2. Binde verbunden, Seitenfleck stark nach hinten verlängert (ab. *decorosus* n., Kaukasus). — L. ♂♀ 12—24 mm. — Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien; Haiti. Larve in Eichen, Buchen, Kastanien, Ulmen. VI—VIII. (Fig. 301—302).
- * 2. **I. comptus** (Mannh., 1825).

127. Gattung **RHAPHUMA** PASC., 1858.

Fühler beim ♂ die Spitze der Flügeldecken erreichend oder diese kaum überragend, beim ♀ die Flügeldeckenmitte deutlich überragend. Halsschild fast zweimal länger als breit, in der Mitte kaum erweitert, flach oder kaum gewölbt, längs der Mitte schmal gekielt und hier deutlich gekörnelt. Flügeldecken schmal, fast viermal länger als das Halsschild, an der Spitze meist ausgerandet, Aussenwinkel immer, Nahtwinkel oft zahnförmig ausgezogen. Pechbraun bis schwarz; Fühler rotgelb, 1. Glied schwarz; Beine rotgelb oder rostbraun, Schenkel dunkelbraun. Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis und Unterseite undicht hell absteht behaart. Halsschild sehr dicht, weisslich bis orangegelb, anliegend behaart, längs der Mitte kahl. Flügeldecken mit folgender gelbgrüner Zeichnung auf schwarzem Grunde: die 1. Binde beginnt am Schildchen und reicht schräg nach hinten bis über die Mitte der Flügeldecken; die 2. beginnt an der Naht weit hinter dem Schildchen, reicht längs der Naht bis zur Flügeldeckenmitte, ist dann schräg nach hinten und etwas nach aussen gerichtet und bildet im apikalen Viertel eine sehr spitzige Ecke; die Spitze breit hell behaart, Naht zwischen der 2. Binde und Apikalmakel hell gesäumt, die Basis hell behaart, mit einem länglichen Schulterfleck, am Seitenrande ein Fleck im basalen Drittel (f. *typica*), oder Seiten- und Schulterfleck verbunden (ab. *trifasciatus* n., Ussuri), oder Schulterfleck mit der 1. Binde verbunden (ab. *humeralis* n., Ussuri), oder 1. Binde am Ende verbreitert und mit dem eckigen Teil der 2. Binde verflochten (ab. *sagittarius* n., Ussuri). — L. ♂♀ 12—18.5 mm. — Ussurigebiet; Mandschurei, Korea, Japan. Auf Blüten. V—VIII. (Fig. 303—305). . . * 1. **Rh. acutivittis** (Kr., 1879).

128. Gattung **TERATOCLYTUS** D. ZAITZEV, 1937.

♂. Fühler 1.75 mal länger als der Körper, 9. Glied deutlich länger als das 4., nicht kürzer als das 3. Glied. Halsschild länger als breit, sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken mässig lang, an der Spitze einzeln stumpf abgerundet, längs den Seiten mit zwei stumpfen und flachen Kielen und zwei Längsfurchen; fein und dicht punktiert. Schwarz; Fühler rostbraun, 6. Glied fein und dicht weiss behaart; Beine rotbraun, Schenkelkeulen angedunkelt; Flügeldecken in der Basalhälfte hell kastanienbraun, in der Apikalhälfte dunkelbraun. Halsschild kurz bräunlich behaart, auf der Scheibe fast kahl, in der Basalhälfte mit weiss behaarter Mittellinie, an der Basis mit weiss behaarten Binden auf den Seiten. Schildchen dicht weiss behaart. Flügeldecken auf der basalen Hälfte undicht braun, auf der apikalen dicht schwarzbraun behaart, jede mit zwei schmalen, weiss behaarten Binden: die 1. beginnt am Schildchen, geht schräg nach aussen und hinten und endet in der Mitte der Scheibe vor der Flügeldeckenmitte; die 2. hinter der Mitte, stark nach vorne gebogen, begrenzt vorne den dunkleren apikalen Teil, welcher durch diese Begrenzung als grosse ovale Makel hervortritt. Jede Decke auch mit undicht weiss behaarten Längslinien: Schulterlinie längs dem Infrahumeraleindruck, Seitenlinie zwischen den Epipleuren und Schulterkiel, Diskallinie zwischen Schulter- und Lateralkiel (oder beide Längsfurchen sind weiss behaart); kurze Längslinie zwischen dem gebogenen Teil der 2. und dem Ende der 1. Binde (wie eine Fortsetzung der Infrahumerallinie); Naht zwischen den Binden breit weiss gesäumt; die Spitze innen ziemlich breit weiss geräumt. Unterseite gelblich behaart, Episternen der Mittel- und Hinterbrust und die zwei ersten Abdominalsternite weiss behaart. — L. ♂ 7.6—10.5 mm, ♀ noch unbekannt. — Ussurigebiet. VII. (Fig. 306).

- * 1. **T. plavilstshikovi** D. Zaitz., 1937.

129. Gattung **PARACLYTUS** H. W. BATES, 1884.

- 1 (4). Halsschild gröber punktiert, an der Basis und Spitze nicht hell gesäumt. Flügeldecken hell gefleckt, ohne Binden.
- 2 (3). Flügeldecken an der Basis viel feiner als das Halsschild punktiert, ziemlich dicht, kurz, schwarz behaart mit grossen, stark vortretenden, weiss behaarten Makeln. — Schwarz, Kopf und Halsschild anliegend grau behaart, der Hinterrand des letzteren bei ganz reinen Stücken beiderseits dichter und heller behaart. Flügeldecken reinschwarz, ihre Basis und Spitze, sowie 4 grosse Makeln auf jeder dicht weiss behaart. Fühlerglieder, mit Ausnahme ihrer Spitze, Beine und Unterseite ziemlich dicht weiss behaart. Flügeldecken mit Makeln: 1. Makel vor der Mitte, 2. in der Mitte, 3. am Seitenrande zwischen den zwei ersteren, 4. Makel hinter der Mitte, stark quer gestellt (f. *typica*), oder Quermakel in zwei Flecke aufgelöst (ab. *disjunctus* Pic) oder Lateralmakel und Mittelmakel verbunden (ab. *conjunctus* n., Kaukasus). — L. ♂♀ 8—18 mm. — Kaukasus; Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien. An Eichen, die Käfer auch auf Blüten. VI—VIII. (Fig. 308—309).
- * 1. **P. sexguttatus** (Adams, 1817).

- 3 (2). Flügeldeckenbasis kaum feiner als das Halsschild punktiert, Flügeldecken ohne dichte Grundbehaarung, sparsam und fleckig behaart, auch undeutlich fleckig gezeichnet. — Schwarz, anliegend gelblichgrau, an den Seiten des Halsschildes dichter behaart. Flügeldecken mit mehreren unbestimmten gelbbraunen Makeln, die von der fleckenartig verteilten Grundbehaarung überdeckt werden. Spitze der Fühler und Tarsen rotgelb. — L. ♂♀ 9—13 mm. — SO-Transkaukasien (Lenkoran, Talysch); Nordiran. Käfer auf Blüten, auch an Eichen. V—VI. (Fig. 310—311).
 *2. *P. reitteri* (Ganglb., 1881).
- 4 (1). Halsschild fein und sehr dicht punktiert, an der Spitze und an der Basis deutlich hell gesäumt. Flügeldecken mit hell behaarten Binden.
- 5 (6). Flügeldecken an der Spitze mehr oder weniger abgerundet. Halsschild ohne Mittelbinde. Schildchen kahl oder fast kahl. — Schwarz; Fühler rotbraun, 1. Glied schwarz, an der Spitze rot; Beine rotgelb, die Schenkelkeulen geschwärzt. Halsschild kurz schwarzbraun behaart, ringsum weisslichgelb oder gelb gesäumt. Flügeldecken schwarz, ein Teil ihres Nahrandes, sowie ihr Basalrand und die Epipleuren schmal rötlichgelb; schwarz oder schwarzbraun behaart, an der Basis bis zur Schulter schmal gelb behaart, Nahtsaum bis zur Hinterbinde gelb behaart; Spitze breit gelb behaart, am Grunde etwas heller gefärbt; Seitenrand zwischen der 2. und 3. Querbinde mit einigen blässgelb behaarten Flecken; jede Decke mit 3 sehr schmalen, gelb oder blässgelb behaarten Binden: die 1. beginnt etwas hinter dem Schildchen, fast geradlinig, schräg nach aussen und nach hinten gerichtet, und weit vor der Mitte der Decke den Seitenrand etwas nicht erreichend; die 2. wenig vor der Mitte, schräg nach vorne und nach aussen gerichtet; die beiden Schrägbinden der einen Flügeldecke bilden mit jenen der anderen Decke einen Rhombus, dessen Seiten nur vorne an der Naht zusammenstossen, während die seitlichen Ecken beiderseits durch eine Makel angedeutet sind; die 3. Binde hinter der Mitte, etwas gebogen. Unterseite fein grau, an den Seiten der Brust und am Hinterrande der Abdominalsegmente etwas dichter behaart (f. *typica*); bisweilen die 1. und 2. Binde an den Seiten ganz zusammenstossend (ab. *rhomboideus* n., Talysch). — L. ♂♀ 12—17 mm. — SO-Transkaukasien (Lenkoran, Talysch); Nordiran. An Eichen. V—VI. (Fig. 312—313).
 *3. *P. raddei* (Ganglb., 1881).
- 6 (5). Flügeldecken an der Spitze ausgerandet, Aussenwinkel zahnartig vortretend, Halsschild mit einer Mittelbinde. Schildchen dicht hell behaart. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze fast erreichend oder diese kaum überragend, beim ♀ die Flügeldeckenmitte weit überragend. Schwarz; Fühler ganz oder nur in der Apikalhälfte braun oder rötlich; Beine schwarz, Schenkelbasis, Schienen und Tarsen rostrot, oder Beine dunkelbraun, Schenkelkeulen breit geschwärzt; Epipleuren mindestens in der Basalhälfte braun oder rot. Flügeldecken am Grunde mit hellen Binden. Körper lang und fein, undicht abstechend behaart. Halsschild kurz schwarz behaart, ringsum gelb oder weisslich gerandet,

auf der Scheibe mit einer gelb behaarten Längsbinde in der Mitte. Schildchen gelb behaart. Unterseite dicht gelb oder graugelb, die Episternen deutlich dichter behaart. Flügeldecken kurz schwarz oder schwarzbraun behaart, Schildchen hell gesäumt; längs der Naht und an der Spitze dicht hell behaart, jede Decke mit Flecken und Binden: länglicher Infrahumeralfleck, mit einer kurzen Schrägbinde, welche am Schildchen beginnt, verbunden; schräge Aussenbinde auf dem Basalviertel; kurze Querbinde an der Naht in der Mitte der Flügeldecken, Hinterbinde hinter der Mitte; Seitenrand im basalen Drittel gewöhnlich mit einer Längsbinde; die Binden und die Flecke gelb oder gelblich behaart (f. *typica*); bisweilen die Binde auf dem basalen Drittel in Makeln aufgelöst (ab. *interruptus* Pic), oder beide vordere schräge Binden verbunden und eine lange Schrägbinde bildend (ab. *adjunctus* n., Japan), oder kurze Mittelbinde stark nach aussen, fast bis zum Seitenrand verlängert (ab. *batesi* n., Japan). Bisweilen ist der Körper nicht gelb, sondern weiss behaart. — L. ♂♀ 10—13.5 mm. — Japan, Formosa. In Ostsibirien nicht gefunden. Auf Blüten. V—VII. (Fig. 314).
 4. *P. excultus* H. W. Bates, 1884

130. Gattung ANAGLYPTUS MULS., 1839.

- 1 (4). Flügeldecken an der Spitze des Aussenrandes in einen Dorn ausgezogen. (Subg. *Anaglyptus*, s. str.).
- 2 (3). 3.—6. Fühlerglied an der Spitze dünn und sehr lang bedornt, 1.—6. Glied mässig lang bewimpert. Flügeldecken nur an der Basis ziemlich lang behaart. Beine nur anliegend behaart. — Schwarz; Spitze der Fühler, Schenkelbasis und Tarsen dunkel rostrot oder rötlich. Flügeldecken mit gräulich oder weisslich behaarten Binden und Flecken; ihre Zeichnung ähnlich wie bei *A. mysticus*, doch erstrecken sich die beiden ersten Binden weiter nach vorne, ferner ist in der Regel auch die Aussenseite der stark entwickelten Basalhöcker und der Zwischenraum zwischen der 2. und 3. Binde weissgrau behaart (f. *typica*); bisweilen ist die breite Mittelbinde vollständig in zwei schmale Binden geteilt (ab. *scriptus* Muls.), oder Fühler schwarz, Beine stark angedunkelt (ab. *obscuricornis* Pic), oder Flügeldecken etwas rötlich, Fühler rotbraun oder rostrot, Beine rostrot, Schenkel angedunkelt (ab. *immaturus* Pic); selten sind die Flügeldecken kastanienbraun, nur vor der Spitze etwas angedunkelt (ab. *noesskei* Wagn.). — L. ♂♀ 9—14 mm. — Südeuropa, Nordafrika, in USSR noch nicht gefunden. Auf Blüten. IV—VI. (Fig. 315—316). . . . 1. *A. gibbosus* (F., 1787).
- 3 (2). 3.—6. Fühlerglied an der Spitze kurz bedornt. 1.—6. Glied sehr lang bewimpert. Flügeldecken bis zur Spitze und Beine dünn und sehr lang abstechend behaart. — Oberseite des Körpers dunkel rötlichbraun oder dunkel kastanienbraun, Unterseite pechbraun bis schwarz, Fühler und Beine rotbraun, Schenkelkeulen angedunkelt, Flügeldecken teilweise schwarz. Kopf und Halsschild weiss behaart, Halsschild an den Seiten mit deutlich dichter Behaarung. Unterseite ziemlich dicht

anliegend weiss behaart. Episternen und Seiten der ersten Abdominal-segmente dichter behaart. Flügeldecken an der Basis teilweise schwarz, Naht und Schildchen rostrot gesäumt, Seitenrand teilweise schwarz, aber die Epipleuren rostrot. Basaldrittel undicht weiss behaart. Die Vorderbinde beginnt am Schildchen und zieht schräg nach aussen, ziemlich undeutlich; die 2. Binde in der Mitte der Flügeldecken, neben der Naht sehr breit; zwischen der 1. und 2. Binde die Scheibe innen schwarz, schwarz behaart, nur mit einigen weissen Haaren; apikales Viertel dicht weiss behaart, hinter der 2. Binde befindet sich eine schwarz behaarte, am Grunde rotbraune Spalte. — L. ♂ ♀ 12—14 mm. — Mittelasien: Tadzhikistan, Uzbekistan. Auf Blüten. VI—VII. (Fig. 317—318).

- * 2. **A. bicallosus** (Kraatz, 1882).
- 4 (1). Flügeldecken an der Spitze abgerundet oder schräg abgestutzt, der Aussenwinkel höchstens etwas eckig, meist stumpf oder ganz abgerundet. (Subg. *Cyrtophorus* J. Lec., 1850).
- 5 (10). Das 3. Fühlerglied am Spitzenrand mit einem kleinen Dörnchen, 4. und 5. Glied an der Spitze kaum ausgezogen.
- 6 (7). Episternen der Hinterbrust dicht weiss behaart, höchstens an der äussersten Basis kahl. Beine, mit Ausnahme der Tarsen, und die Fühler, mit Ausnahme ihrer Spitze schwarz. — Schwarz; die vordere Hälfte der Flügeldecken rotbraun. Kopf und Halsschild kurz grau behaart, ausserdem sparsam abstehend behaart. Unterseite ziemlich dicht, anliegend grau, Episternen dicht weiss behaart. Schildchen, Spitze der Flügeldecken, drei schmale Binden auf jeder derselben und der zwischen den Binden gelegene Teil des Nahrandes mit dichter weisser Behaarung. Die 1. Binde beginnt hinter dem Basalhöcker und liegt ungefähr im basalen Drittel der Flügeldecken nach aussen; die 2., etwas vor der Mitte, ist meist auf eine schief gestellte Makel neben der Naht reduziert, die 3. Binde, hinter der Mitte, ist quer, wellenförmig, gegen die Seiten etwas nach vorne gebogen (f. *typica*); oder Mittelbinden gegen die Naht in eine grosse Makel verfließen (ab. *inscriptus* Pic), oder die Binden mehr oder weniger verbreitert und verfließen, Flügeldecken zwischen 3. Binde und Apikalmakel mehr oder weniger dicht grau behaart (ab. *bequaerti* Roub.); bisweilen Flügeldecken nur vor der 1. Binde hell gefärbt (ab. *tripartitus* n., Deutschland); nicht selten Flügeldecken ganz schwarz gefärbt, wie gewöhnlich gezeichnet (ab. *albofasciatus* Deg.), oder Flügeldecken am Grunde schwarz, an der Naht und an der Spitze rötlich, Schienen und Tarsen rötlich bis rotgelb (ab. *ruficornis* Pic). — L. ♂ ♀ 6—13.5 mm. — Mittel- und Südeuropa incl. Ukraine; Transkaukasien; Nordafrika. Larve in Eichen, Ahornen, Linden, Erlen, Obstbäumen, *Sambucus racemosa* L. (Fig. 319).
- * 3. **A. mysticus** (L., 1758).
- 7 (6). Episternen der Hinterbrust nur an der Spitze dicht weiss behaart.
- 8 (9). Fühler und Beine rostrot. Flügeldecken mit sehr schmalen, weiss behaarten Binden, vorne rot, hinten schwärzlich, die rote Färbung wird von der hintersten, schmalen, weissen Haarbinde abgegrenzt; die 1.

- Binde beginnt etwa hinter dem Schildchen, zieht schräg nach aussen und hinten, die 2. Binde beginnt an der Naht weit vor der Mitte der Decke, zieht nach aussen und hinten, 3. Binde hinter der Mitte, quer; die Naht zwischen den Binden weiss behaart, das apikale Fünftel der Flügeldecken weiss oder gräulich behaart (f. *typica*); oder Flügeldecken längs der Naht nach vorne geschwärzt, nur das erste Drittel der Naht rot (ab. *prolongatus* Pic), oder Flügeldecken etwas dunkler wie gewöhnlich gefärbt, Fühler an der Basis (mindestens das 1. Glied) und Beine (gewöhnlich die Schenkel, bisweilen auch die Schienen) geschwärzt (ab. *subapicalis* Pic, 1910, *abchasicus* Pic, 1911); bisweilen sind die Flügeldecken so stark geschwärzt, dass die rote Färbung nur auf den Seitenrändern in der basalen Hälfte hervortritt, die Naht bis zum Schildchen, Basalhöcker, Schulterecke und teilweise auch die Epipleuren in der Basalhälfte schwarz; Fühler in der Basalhälfte etwas abgedunkelt, Beine rotbraun, Schenkelkeulen geschwärzt, nach Flügeldeckenfärbung mit *A. persicus* fast übereinstimmend (ab. *perobscurus* n., Transkaukasien). — L. ♂ ♀ 8—11 mm. — Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien. Die Zitate für den Südtteil der USSR sind ganz irrtümlich Larve in Eichen, Kastanien, Buchen; die Käfer auch auf Blüten. IV—VIII. (Fig. 320—321). * 4. **A. simplicicornis** Reitt., 1906.
- 9 (8). Fühler ganz oder mit Ausnahme ihrer Spitze, Schenkel und Schienen schwarz. Die mittlere stark verkürzte Binde der Flügeldecken verbreitert und mehr oder weniger mit der dahinter gelegenen verschmolzen. — Halsschild dicht, braun oder gelblichbraun, mindestens beim ♂ fast tomentartig behaart, auf der Basalhälfte der Scheibe mit angedeuteter, glatter Längsschwiele. Schwarz, Fühlerspitze und die Schienen und Tarsen bisweilen etwas heller; Flügeldecken an der Naht bis zur ersten Binde, an den Seiten bis zur dritten Binde dunkelrot. Flügeldecken wie bei den vorigen Arten gezeichnet, aber die Mittelbinde sehr breit und an der Naht eine grosse Makel bildend (f. *typica*), bisweilen Basalhöcker schwarz (ab. *amasinus* Pic), oder Flügeldecken ganz schwarz, wie bei der Stammform gezeichnet (ab. *obscurissimus* Pic). — L. ♂ ♀ 9—13 mm. — Zentralkaukasus, Transkaukasien; Türk. Armenien, Kleinasien, selten. Larve in Eichen; Käfer auf Blüten. V—VIII. (Fig. 322).
- * 5. **A. mysticoides** Reitt., 1894.
- 10 (5). Das 3.—5. Fühlerglied an der Spitze deutlich, meist stark bedornt. Episternen der Hinterbrust nur auf dem apikalen Teile dicht weiss behaart.
- 11 (12). 6. Fühlerglied an der Spitze mit einem deutlichen Dörnchen bewaffnet. Fühler und Beine gewöhnlich rot. Flügeldecken gewöhnlich bis zur dritten Binde rot, an der Basis ohne gröbere weisse Haare. Flügeldecken mit weiss behaarten drei Binden; die erste beginnt auf dem Basalhöcker, reicht schräg nach hinten und nach aussen und endet vor der Mitte der Flügeldecken; die 2. Binde fast in der Mitte, kurz, schräg nach aussen und nach hinten gerichtet; die 3. Binde hinter der Mitte, quer, etwas wellenförmig, am Rande oft etwas nach hinten

verlängert; die Naht zwischen der ersten und dritten Binde mit einigen weissen Haaren; apikales Fünftel weiss behaart (f. *typica*), bisweilen die Flügeldecken rotbraun, Zwischenraum zwischen der dritten Binde und Apikalmakel etwas dunkler erscheinend (ab. *deyrollei* Tourn.); bisweilen apikales Fünftel bräunlich behaart, nur vorne schmal weisslich behaart, die Flügeldecken wie noch mit einer Präapikalbinde erscheinend (ab. *indefricatus nova*, Transkaukasien); bisweilen die 2. Binde stark verbreitert, die Zeichnung wie bei *A. mysticoide*s Reitt. (ab. *mediomaculatus* n., Transkaukasien); bisweilen wie die Stammform, aber die Schenkelkeulen stark geschwärzt (ab. *nigrofemoratus* n., Transkaukasien). — L. ♂♀ 8—13 mm. — Zentralkaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien. Die Zitate für Turkestan (Pic 1911) falsch. Die Larve in Eichen; Käfer auf Blüten. V—VIII. (Fig. 324—325).

- *6. *A. arabicus* Küst., 1847.
- 12 (11). 6. Fühlerglied an der Spitze ohne Dörnchen. Flügeldecken an der Basis mit gröberen, anliegenden, weissen Haaren, im grössten Teil schwarz; Naht bis zum Schildchen schwarz. Fühler und Beine mehr oder weniger schwarz.
- 13 (14). Flügeldecken auf den Schultern dunkelrot oder rostrot. Halsschild auf der Scheibe in der Basalhälfte mit kaum angedeuteter Längsspalte, beim ♂ undicht behaart, beim ♀ fein und dicht quer gekörntelt. — Schwarz; Beine schwarz mit etwas helleren Tarsen oder schwarzbraun mit angedunkelten Schenkelkeulen; Flügeldecken nur auf dem Basaldrittel rotbraun oder dunkelrot. Unterseite fein grau oder gräulich behaart, die Episternen teilweise, 1. Abdominalsternit seitlich dicht weiss behaart. Flügeldecken auf den Basalhöckern braun oder rötlich behaart, auf der Basis mit sparsamen groben weissen Haaren, an der Spitze breit, vorne weiss, zur Spitze bräunlich behaart; jede Decke mit drei schmalen, undicht weiss behaarten gewöhnlichen Binden; die 1. Binde begrenzt die rote Basalgegend (f. *typica*), oder Flügeldecken auch auf dem Basaldrittel mehr oder weniger geschwärzt, Basalhöckerchen schwarz; Naht breit geschwärzt (ab. *tenebratus* n., Talysh). — L. ♂♀ 8.5—13.5 mm. — SO-Transkaukasien (Talysh); Nordiran; die Zitate für Turkmenien (Aschhabad, Reitter 1906) falsch. Auf Blüten, auch auf Eichen. IV—VI. (Fig. 326).
- *7. *A. persicus* Pic et Reitt., 1906.
- 14 (13). Flügeldecken auf den Schultern schwarz, nur an den Seiten am Grunde der queren schmalen Binden rötlich. Halsschild in der Mitte gewöhnlich mit einer gut angedeuteten gekielten Längsspalte, beim ♂ dicht behaart, beim ♀ flach runzlig punktiert. — Schwarz, die Spitze der Fühler bisweilen etwas bräunlich, Beine schwarz mit etwas helleren Tarsen oder schwarzbraun mit geschwärzten Schenkelkeulen, Flügeldecken nur an den Seiten der basalen Hälfte undeutlich dunkelrot oder rötlich gemakelt. Unterseite mässig dicht gräulich oder bräunlich behaart, die Episternen teilweise und die Seiten des 1. Abdominalsegments weiss behaart. Flügeldecken auf der Basis mit groben weissen Haaren,

die Basalhöcker schwarz oder schwarzbraun behaart; auf der Spitze breit weiss und gräulich oder bräunlich behaart; jede Decke mit drei gewöhnlichen Binden; zwischen der dritten Binde und der Apikalmakel schwarzbraun behaart, am Seitenrande oft mit spärlichen weissen Haaren. — L. ♂♀ 9—11 mm. — SO Transkaukasien (Talysh, Lenkoran). Auf Blüten, auch auf Eichen. V—VI. (Fig. 327) *8. *A. ganglbaueri* Reitt., 1886.

131. Gattung **AGLAOPHIS** J. THOMS., 1857.

Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze ein wenig nicht erreichend, beim ♀ ihre Mitte überragend, 3. Glied länger als das 1., 4. oder 5. Glied; Glieder einfach, ohne Zähnchen oder Dornen. Halsschild viel länger als breit, fein und dicht runzlig punktiert und fast matt (♂), ziemlich grob und sehr flach punktiert, etwas glänzend (♀). Flügeldecken mit stark gekielten Schultern an der Spitze, ohne Ausrandung, aber Aussenwinkel in einen langen Zahn ausgezogen; Basalhöckerchen gross und stark gehoben; auf der Basis ziemlich grob, zur Spitze viel feiner punktiert. Hinterschapel die Flügeldeckenspitze nicht erreichend, 1. Glied der Hintertarsen kürzer als die restlichen Glieder zusammen. Pechbraun bis schwarz, die Spitze des Abdomens oft bräunlich, Fühler und Beine rotgelb bis rotbraun, Schenkelkeulen schwarz, 1. Fühlerglied nicht selten dunkel gefleckt; Schildchen rotbraun, Flügeldecken rostrot oder braunrot, auf der Basalhälfte schwarz gefleckt, hinter der Mitte mit einer breiten schwarzen Querbinde, an der Spitze braun, Epipleuren und Nahtsaum gewöhnlich rostrot. Körper lang abstehend behaart. Halsschild kurz schwarz oder schwarzbraun behaart, an den Seiten der Basis weiss behaart. Unterseite lang und ziemlich dicht, die Episternen und die Hinterränder der Abdominalsegmente noch dichter weiss behaart. Flügeldecken mit mindestens teilweise geschwärzten Basalhöckerchen, in der basalen Hälfte mit schwarzen Flecken und kurzen Binden; Basalhöckerchen dicht schwarz behaart, mit weissen Haaren gesäumt, die Spitze dicht weiss behaart, doch am äussersten Ende meist fast kahl, schwarze Hinterbinde schwarz oder schwarzbraun behaart; vorne mit schmalen, weiss behaarten Binden: kurze Längsbinde auf dem Infrahumeraleindruck, Marginalstreifen oder Fleckchen, die 1. Querbinde beginnt vom Schildchen und reicht schräg nach aussen und nach hinten, die 2. Binde in der Mitte abgekürzt, die 3. Binde begrenzt vorne die schwarze Hinterbinde; zwischen 2. und 3. Binde mit schwarzem Fleck (f. *typica*), bisweilen schwarzer Mittelfleck fehlt, die 2. und 3. Binde an der Naht breit verschmolzen (ab. *latefasciatus* n., Ussuri). — L. ♂♀ 9—14 mm. — Ussuri-gebiet; Korea, Mandschurei, Japan. Auf Blüten. V—VIII. (Fig. 328—329).

..... *1. *A. colobothoide*s H. W. Bat., 1884.

35. Tribus **Tillomorphini**

132. Gattung **CLEROCLYTUS** KR., 1884.

1. (6). Gelbe Querrippe auf den Flügeldecken deutlich schräg gestellt und meist S-förmig (S. 540, 541, Fig. 335, 336).

- 2 (5) Flügeldecken mässig lang, 2.5—3 mal länger als das Halsschild, auf dem Apikalteile undeutlich und fein punktiert, mit einzelnen flachen Körnchen oder halbgerandeten Punkten.
- 3 (4). Halsschild auf den Seiten und Vorderbrust dicht weisslich oder gräulich, mehr oder weniger tomentartig behaart. Halsschild weniger gewölbt, beim ♀ weniger dicht und ziemlich körnelig punktiert. Körper schmaler und meist kleiner. — Fühler beim ♂ 1.25—1.40 mal länger, beim ♀ fast von Körperlänge. Dunkelkastanienbraun bis schwarz, Fühler rotbraun oder rostrot, Beine pechbraun oder schwarz, die Tarsen oft etwas heller; Kopf und Halsschild rostrot, Flügeldecken auf der Basis, zwischen den Infrahumeraleindrücken rostrot oder dunkelrot (diese Färbung nach hinten die Querrippe nicht überragend); lang abstehend behaart. Halsschild hinter der Spitze sehr breit und sehr fein weisslich oder gräulich behaart, an der Basis auch hell behaart (oft abgerieben), auf den Seiten sehr dicht, fein filzartig behaart. Flügeldecken mit weiss behaarten Längsbinden auf dem Infrahumeraleindruck und gebogener Querbinde hinter der Mitte; auf der Spitze gelblich oder bräunlich behaart. Episternen der Hinterbrust (wie bei allen Arten) dicht weiss behaart. — L. ♂ ♀ 6—9 mm. — Mittelasien: Tadschikistan. Auf Blüten. VI—VII. (Fig. 335). * 1. *C. banghaasi* (Reitt., 1895).
- 4 (3). Vorderbrust und besonders die Seiten des Halsschildes sehr fein und ganz undicht behaart. Halsschild mehr gewölbt, beim ♀ deutlich dichter, aber fast oder ganz nicht körnelig punktiert. Körper breiter und meist etwas grösser. — Nach Färbung und Zeichnung mit *C. banghaasi* Reitt. übereinstimmend, durch undichtere Behaarung des Halsschildes leicht zu trennen. — L. ♂ ♀ 7—11 mm. — Mittelasien: Tadschikistan (Hissar, Karateghin, Darvas, Zeravschan). Auf Blüten. Ende IV—VII. (Fig. 336). * 2. *C. semenovi* B. Jak., 1900.
- 5 (2). Flügeldecken kurz, nur 2.26 mal länger als das Halsschild, auf dem Apikalteile mit deutlichen flacheren Körnchen. Fühlerhöcker innen in sehr lange und spitzige, dornartige Fortsätze ausgezogen. Körper grösser. Die Seiten des Halsschildes und die Vorderbrust dicht, filzartig behaart; Halsschild dicht und tief, auf der Basalhälfte deutlich länglich punktiert, die Zwischenräume zwischen den Punkten teilweise wie kurze Längsstriche erscheinend. L. 11 mm. — Tadschikistan. * 3. *C. grandiculus*, sp. n.
- 6 (1). Gelbe Rippe auf den Flügeldecken quer gestellt, meist etwas gebogen (S. 544—547, fig. 339, 341, 342).
- 7 (10). Halsschild mehr oder weniger grob und dicht punktiert; aber ohne deutliche Längsfurchen.
- 8 (9). Die Seiten des Halsschildes und die Vorderbrust sehr fein behaart, fast kahl; die Zwischenräume zwischen den Punkten nicht oder nur kaum länglich. — Halsschild auf der Basalhälfte ziemlich grob, dicht und sehr tief punktiert, auf der Apikalhälfte sehr fein punktiert. Körper lang abstehend behaart, schwarz, Fühler und Tarsen rotbraun oder

- dunkel rostrot, 1. Fühlerglied teilweise oder ganz dunkel bis schwarz; Kopf, Halsschild, grosse dreieckige Basalmakel auf den Flügeldecken rostrot oder dunkelrot. Halsschild auf der apikalen Hälfte und auf den Seiten sehr fein gräulich behaart; Flügeldecken mit weiss behaarter Querbinde hinter der Mitte und Längsbinde auf dem Infrahumeraleindruck, auf der Spitze weiss behaart. — L. ♂ ♀ 7—11.5 mm. — Mittelasien: Ferghana, nach L. Heyden auch in Baldschuan (Südtadschikistan ? N. P.). Auf Blüten, auch an Wallnussbäumen. V—VII. (Fig. 339) * 4. *C. semirufus* Kraatz, 1884.
- 9 (8). Seiten des Halsschildes sowie die Vorderbrust dicht behaart; Zwischenräume zwischen den Punkten auf der Basalhälfte des Halsschildes mehr oder weniger länglich angeordnet. — Halsschild auf der basalen Hälfte dicht, ziemlich grob und tief, auf der apikalen fein punktiert. Nach Färbung und Zeichnung mit *C. semirufus* Kr. übereinstimmend, durch die Behaarung und die Skulptur des Halsschildes leicht zu erkennen. — L. ♂ ♀ 7—9 mm. — Ferghana. Auf Blüten, auch an Wallnussbäumen. V—VII. * 5. *C. vestitus* B. Jak., 1900.
- 10 (7). Halsschild deutlich und fein längsgefurcht.
- 11 (12). Halsschild mit vermischten Längsfurchen und Punkten, auf der basalen Hälfte sind die Punkte über die Längsfurchen deutlich dominierend. — Körper lang abstehend behaart; schwarz oder pechbraun, Fühler von rotgelb bis braunrot, Beine von braunrot mit etwas abgedunkelten Schenkelspitzen bis schwarz mit helleren Tarsen (häufiger hell gefärbt); Kopf und Halsschild schwarz, Flügeldecken auf dem Basalteil wie gewöhnlich mehr oder weniger rot. Halsschild auf den Seiten und die Vorderbrust dicht behaart. Flügeldecken mit gewöhnlichen weiss behaarten Binden, auf der Spitze bisweilen hell behaart (f. *typica*); oft Kopf und Halsschild rotbraun bis rostrot, Vorderbrust rot bis dunkel (ab. *manifestus* B. Jak.). — L. ♂ ♀ 5—10 mm. — Sowjet. Dzhungarei: NW Tian-Shan, Alatau, Ketmen, Alma-Ata, Dzsharkent; Chin. Dzhungarei (Borochoro, Musart, Juldus). Auf Blüten; die Larve in Zweigen von Apfelbäumen. V—VI. (Fig. 340—341) * 6. *C. collaris* B. Jak., 1885.
- 12 (11). Halsschild dicht und ganz deutlich längsgefurcht, ohne oder fast ohne Punkte auf der Scheibe. — Schwarz, Fühler und Beine rostrot oder braunrot, seltener rotgelb, Schenkelspitzen meist mehr oder weniger angedunkelt; Kopf und Halsschild rostrot, Vorderbrust rot bis schwarz, Flügeldecken wie gewöhnlich gefärbt und gezeichnet, mit deutlichem Apikalfleck. Halsschild auf den Seiten mässig dicht behaart (f. *typica*); bisweilen Kopf und Halsschild schwarz, Vorderbrust gewöhnlich auch geschwärzt (ab. *nigricollis* n., Dzhungarei). Mit *C. collaris* B. Jak. sehr nahe verwandt, nach der Zeichnung und Färbung anpassend, durch die Halsschildsskulptur leicht zu erkennen. — L. ♂ ♀ 6—10 mm. — Sowjet. Dzhungarei; Chin. Dzhungarei. Auf Blüten. V—VII. (Fig. 342) . . . * 7. *C. strigicollis* B. Jak., 1900.

Cleroclytus grandiculus, sp. n.

Gehört zur Gruppe der Arten mit deutlich schräg gestellter, S-förmiger Flügeldeckenrippe und ist mit *C. banghaasi* Reitt. am nächsten verwandt. Von *C. banghaasi* Reitt. unterschieden durch die bedeutend kürzeren Flügeldecken, die gut angedeuteten flachen Körnchen auf der Spitze, die sehr dichte und deutlich längliche Punktierung der Basalhälfte des Halsschildes; von *C. semenovi* B. Jak. unterscheidet sich noch durch dicht behaarte Seiten des Halsschildes. — ♂. Kopf auf der Stirn mit einer undeutlichen Mittellinie, zwischen den Fühlern deutlich gefurcht. Stirn fein und undeutlich punktiert und gerunzelt, Scheitel dichter und deutlicher runzlig punktiert. Innenrand der Fühlergruben in ein langes dornartiges Höckerchen ausgezogen (Fig. 337). Fühler beim ♂ 1.35 mal länger als der Körper, 3. Glied sehr lang, nur wenig kürzer als 4. und 5. Glied zusammen, 5.—10. Glied fast von gleicher Länge, 11. Glied deutlich länger als das 10. Halsschild gewölbt, an den Seiten hinter der Mitte sehr schwach erweitert, in der apikalen Hälfte fast parallelseitig, an der Spitze etwas breiter als an der Basis, auf der Basalhälfte ziemlich grob und sehr dicht punktiert, die Punkte deutlich länglich (1.5—3 mal länger als breit), die Zwischenräume zwischen den Punkten sehr schmal, wie die kurzen und etwas schrägen Streifen erscheinend; an der Basis fein quergestrichelt; auf der apikalen Hälfte fein gekörnelt-runzlig punktiert. Schildchen etwas länger als breit, an der Spitze schwach abgerundet. Flügeldecken ziemlich kurz, nur 2.25 mal länger als das Halsschild (bei den nächsten Arten 2.5—3 mal länger als das Halsschild), an der Spitze neben dem Nahtwinkel etwas ausgerandet, Nahtwinkel kurz und stumpf vortretend; auf dem Basaldrittel grob und ziemlich dicht, hinter der Rippe äusserst dicht, gedrängt punktiert, auf dem apikalen Teil mikroskopisch fein granuliert, mit sehr deutlichen, meist quer gestellten, flachen Körnchen. Vorderbrust fein und dicht punktiert, an der Spitze fein quergestrichelt. Hinterbrust dicht und fein, Abdominalsegmente am Vorderrande fein und dicht punktiert. Hinterschenkel die Flügeldeckenspitze weit überragend (♂). 1. Glied der Hintertarsen etwas länger als 2. und 3. Glied zusammen. Pechschwarz, sparsam lang abstehend behaart; Fühler rostbraun, 1. Glied rostrot, Tarsen rotbraun; Kopf, Halsschild und Vorderteil der Vorderbrust rostrot; Flügeldecken schwarz, grosse dreieckige Basalmakel rostrot, zwischen dem Humeraleindruck und dem Rande auch rostrot. Kopf fein und sparsam weisslich behaart. Halsschild auf der Spitze sehr breit, auf der Basis schmal, fein weisslichgrau behaart, auf den Seiten sehr dicht aschgrau behaart. Vorderbrust dicht aschgrau behaart, die Episternen und der Hinterrand der Hinterbrust dicht weiss behaart. Flügeldecken mit weiss behaarter Längsbinde auf dem Infrahumeraleindruck und sehr breite Querbinde hinter der Mitte; auf der Spitze gelblich behaart, die äusserste Spitze deutlich weiss behaart. — L. ♂ 11 mm, lat. ad hum. 2.8 mm, ♀ noch nicht bekannt. — Tadjhikistan: Westhissar, Sevar am oberen Surchan-Fluss, 10 VI 1929 (E. Kuznetzova! meine Koll.). (Fig. 337—338).

Über *Cleroclytus*-Synonymie

1. *C. gracilis* B. Jak. 1900 (Horae Soc. Ent. Ross., XXIV: 665) ist vom *C. semenovi* B. Jak. (op. c.: 663) durchaus nicht verschieden (nach Typen!). Die flacheren Fühlerhöckerchen, durch welche B. Jakovlev *C. gracilis* von allen anderen *Cleroclytus*-Arten getrennt hat, sind bei dem Typus keineswegs flach, aber deutlich höckerartig gehoben.

2. *C. baeckmanni* Okunev 1933 (Sborn. entom. odd. Musea v Praze, XI:136) ist nach Beschreibung von *C. semenovi* B. Jak. 1900 nur durch heller gefärbte Flügeldeckenrippe und noch etwas durch die Form der Flügeldeckenbinde getrennt; beide Merkmale sind ganz individuell und nicht nur für Arten-, sondern auch für Aberrationentrennung recht ungenügend. Den Typus der *C. baeckmanni* Okunev hatte ich nicht studiert, da er mir nicht mitgeteilt wurde.

3. *C. manifestus* B. Jak. 1900 (l. c.: 664) ist vom *C. collaris* B. Jak. 1885 (Horae Soc. Ent. Ross., XIX: 290) nur durch die Färbung des Kopfes und des Halsschildes verschieden (nach Typen!) und ist nur eine Färbungsaberration desselben. Die Skulptur des Halsschildes des *C. collaris* B. Jak. ist in der Originalbeschreibung ganz falsch beschrieben (ex typol); sie ist mit der Skulptur des *C. manifestus* B. Jak. ganz übereinstimmend.

36. Tribus **Cleomenini**133. Gattung **DERE** WHITE 1855.

Schwarz, Flügeldecken kobaltblau, Halsschild und Vorderbrust rot, Halsschild einfarbig oder an der Spitze oder auch an der Basis etwas geschwärzt. Fühler beim ♂ die Flügeldeckenmitte überragend, beim ♀ diese erreichend. Halsschild etwas länger als breit, an den Seiten in der Mitte etwas abgerundet erweitert, vorn und hinten eingeschnürt, auf der Scheibe abgeflacht; grob und dicht, unregelmässig und stark runzlig punktiert. Flügeldecken flach und parallel, sehr grob und dicht, aber flach, stark runzlig punktiert, an der Spitze lang bedornt. — L. ♂ ♀ 7—10 mm. — Japan; Quelpart, Korea; China; Tonkin. Die Larve in *Eleagnus*, *Prunus japonica*, *Poupartia fordii* Hemsl., *Albizia julibrissina* Durazz., *Quercus*. Die Käfer auf Blüten. VI—VII. In Ostsibirien noch nicht gefunden. (Fig. 343) 1. *D. thoracica* White, 1855.

37. Tribus **Stenaspini**

- 1 (2). Die Wangen vor den Augen mehr oder weniger lang, die Augen von der Basis der Mandibeln deutlich entfernt. Halsschild fast immer mit stark entwickelten Seitenhöckern. Körper mehr kurz und breit, robuster, weniger zylindrisch. Prosternal- und Mesosternalfortsatz häufig gehöckert. (Fig. 344) 134. **Purpuricen** Germ.
- 2 (1). Die Wangen vor den Augen kurz; die Augen der Basis der Mandibeln nahe gerückt. Halsschild nur selten mit kleinen Seitenhöckerchen, gewöhnlich an den Seiten höchstens nur eckig erweitert. Prosternal-

und Mesosternalfortsatz ohne Höcker. Körper schmaler, mehr oder weniger zylindrisch. (Fig. 366).

- 3 (4). Flügeldecken mehr oder weniger grob oder mehr oder weniger fein, aber immer am Grunde ganz deutlich punktiert, etwas glänzend, mit geschwundenen Schulterrippen, zur Spitze nicht oder kaum verbreitert. Schildchen schmaler 135. *Asias* Sem.
- 4 (3). Flügeldecken am Grunde mikroskopisch fein und sehr dicht punktiert (diese Punktiertung nur durch eine starke Lupe sichtbar), ganz matt, mit matten, flachen haartragenden Punkten, jede mit drei Längsrippen, Schulterrippe recht gut angedeutet; stark abgeflacht, zur Spitze deutlich verbreitert. Schildchen breiter 136. *Amarysius* Fairm.

134. Gattung *PURPURICENUS* GERM., 1824.

- 1 (4). 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als 2. und 3. zusammen.
- 2 (3). Halsschild sehr sparsam behaart, fast kahl. Flügeldeckenspitze gewöhnlich rot, flach und ziemlich regelmässig punktiert, schwarze Makel der Flügeldecken mindestens im hinteren Teil matt. — Fühler beim ♂ 12-gliedrig erscheinend (11. Glied sehr stark appendikuliert), 1.60—1.75 mal länger als der Körper. Schwarz, Halsschild bisweilen teilweise rot oder rot und schwarz gefleckt, Flügeldecken zinnoberrot, eine grosse gemeinschaftliche Makel schwarz. Nach Halsschildbau in zwei Formen-Reihen (zwei Morphen) geteilt. — I. *P. kaehleri*-Reihe. Halsschild mit gut entwickelten Seitenhöckern, auf der Scheibe weniger gewölbt. Halsschild von einfarbig schwarz bis rot mit schwarzen Flecken (vergl. S. 563, Fig. 350); Flügeldecken zinnoberrot, eine grosse, gemeinschaftliche, eiförmige oder elliptische, die Spitze nicht erreichende Makel schwarz; Makel das Schildchen nicht erreichend (f. *typica*), oder nach vorne bis zum Schildchen verlängert (ab. *litoralis* Dep.), oder vom Schildchen bis zur Spitze reichend (ab. *apiceniger* Dep.), oder noch das Schildchen säumt (ab. *mariae* Weing.); bisweilen vergrössert sich die Makel so, dass nur die Ränder der Flügeldecken (ab. *cinctus* Villa) oder nur ein schmaler Seitensaum und die Spitze (ab. *aethnensis* Bassi) rot bleiben, selten ganz einfarbig schwarz (ab. *carbonarius* Reitt.). Bei Reduktion wird die Makel bis zu einem Längsstreif (ab. *bilineatus* Muls.) oder einem Punkt (ab. *bipunctatus* Villa) verkleinert; Flügeldecken einfarbig rot (ab. *ruber* Serv.). — II. *P. kaehleri* L. morpha *globulicollis* Muls.-Reihe. Halsschild an den Seiten abgerundet, mit kaum angedeuteten Seitenhöckerchen, mehr gewölbt; Körper meist kleiner und schlanker; schwarz, Halsschild mit zwei grossen roten Quermakeln, Flügeldecken wie bei Stammform, aber Nahtmakel bis zum Schildchen verlängert (m. *globulicollis* Muls. f. *typica*), oder Halsschild in der Mitte breit rot (ab. *transversalis* J. Müll.), oder Flügeldecken wie bei *P. kaehleri* f. *typ.* gezeichnet (ab. *perfidus* n., Dalmatien), oder Flügeldecken einfarbig rot, Halsschild rot, an der Spitze schmal geschwärzt, an der Basis mit zwei schwarzen Flecken (ab. *coccineus*

Breit). — L. ♂ ♀ 9—20.5 mm. Europa darunter Mittel- und Südteil der USSR, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien. Die Larve in Eichen, Kastanien, Buchen, Weiden, Pappeln, Obstbäumen, Weinrebe. V—VIII. (Fig. 346—352) * 1. *P. kaehleri* (L., 1758).

- 3 (2). Halsschild ziemlich dicht, lang abstehend, dunkel behaart. Flügeldecken auf der Spitze gewöhnlich schwarz, feiner und dichter punktiert, Nahtmakel gewöhnlich mehr oder weniger glänzend. — Fühler beim ♂ bis 1.5 mal Körperlänge, 11. Glied deutlich appendikuliert. Halsschild an den Seiten deutlich gehöckert. Schwarz, Halsschild schwarz, oder rot gefleckt, oder rot; Flügeldecken rot mit einer breiten gemeinschaftlichen schwarzen Nahtbinde, die gewöhnlich etwa in der Mitte der Flügeldecken beginnt und sich nach hinten über die ganze Spitze ausbreitet. In drei Formen-Reihen (Morphen) geteilt. — I. *P. budensis* Götz-Reihe. Flügeldecken höchstens 2.5 mal länger als an der Basis zusammen breit, Halsschild wie gewöhnlich gebaut, Flügeldecken an der Basis nicht geschwärzt, Nahtbinde nach vorne meist nicht verlängert. Halsschild schwarz, Vorderrand mehr oder weniger breit rot (*P. budensis* Götz, f. *typica*), oder rot, nur am Basalrande geschwärzt (ab. *ungaricus* Herbst), oder einfarbig schwarz (ab. *affinis* Brullé), oder schwarz mit zwei roten Seitenflecken (ab. *punctiger* Apf.), oder schwarz, Basalhälfte rot (ab. *perversus* nova, Kaukasus), oder schwarz, Basalhälfte rot mit drei schwarzen Flecken (ab. *trinitatus* Heyr.). Bisweilen Nahtbinde nach vorne bis zum Schildchen verlängert, Halsschild variabel gefärbt (ab. *caucasicus* Th. Pic), oder Nahtbinde nicht verlängert, aber nach hinten stark verbreitert und das apikale Drittel ganz bedeckend (ab. *bitlisiensis* Th. Pic). — II. *P. budensis* Götz morpha *interscapillatus* m.-Reihe (Kleinasien, Syrien). Flügeldecken an der Basis deutlich geschwärzt, Halsschild meist mit schwach entwickelten Seitenhöckern, etwas robuster erscheinend, Flügeldecken bisweilen etwas länger als gewöhnlich. Halsschildfärbung variabel. Flügeldecken mit einer schwarzen Basalbinde, Nahtbinde von gewöhnlicher Länge (m. *interscapillatus*, f. *typ.*), Nahtbinde nach vorne stark verlängert, das Schildchen fast erreichend (ab. *ganglbaueri* n., Syrien), Nahtsaum von gewöhnlicher Länge, aber vorne sehr verbreitert (ab. *nigronotatus* Pic). — III. *P. budensis* Götz morpha *productus* m.-Reihe (Krim, Kaukasus, Transkaukasien, Syrien). Halsschild mit kaum angedeutetem Seitenhöcker, deutlich robuster als bei Stammform; Flügeldecken 2.75 mal länger als an der Basis zusammen breit, etwas schmaler erscheinend, rot, Nahtbinde immer nach vorne verlängert, Halsschild meist schwarz, seltener rot gefleckt, noch seltener teilweise rot. Nahtbinde nach vorne stark verlängert, aber das Schildchen noch nicht erreichend (m. *productus* m., f. *t.*), oder erreichend (ab. *productissimus* n., Krim). — L. ♂ ♀ 10—20 mm. — Mittel- und Südeuropa, darunter Südteil der USSR, Krim, Kaukasus, Transkaukasien; Nordiran, Türk. Armenien, Kleinasien, Syrien; Nordafrika. Stammform überall verbreitet, die zwei Morphen (*interscapillatus* m. und *productus* m.) nur im Osten. Die Larve in Eichen, Buchen,

- Obstbäumen. VI—VIII. (Fig. 353—355)
- *2. *P. budensis* (Götz, 1783).
- 4 (1). 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als 2. und 3. zusammen.
- 5 (6). Seitenhöckerchen des Halsschildes sehr schwach entwickelt, oft kaum angedeutet. Fühler beim ♂ 12-gliedrig. Mesosternalfortsatz ohne deutlichen Höcker, Prosternalfortsatz kaum gekielt. Apikalteil der Flügeldecken ziemlich grob, dicht und runzlig, ganz deutlich punktiert; Flügeldecken mit einer deutlichen Tomentbinde hinter der Mitte.— Halsschild quer, beim ♂ oft mehr oder weniger quadratisch; grob, unregelmässig und sehr runzlig punktiert. Flügeldecken an der Basis grob, dicht und runzlig punktiert. Kopf, Halsschild und die Basalhälfte der Flügeldecken abstehend behaart. Schwarz; Halsschild rot, Apikalrand schwarz, Basalrand schwarz, meist mit eckigen Fortsätzen; Flügeldecken schwarz mit einer breiten roten Querbinde, welche an den Seiten bis an die Schultern verlängert ist, an der Naht vollständig oder nur durch Nahtkante geteilt (f. *typica*), oder Halsschild schwarz mit zwei roten Flecken in der Mitte (ab. *aleppensis* Witte), oder Flügeldeckenbinde gegen die Naht breit unterbrochen (ab. *bilunatus* Schauf.); bisweilen schwarz, Flügeldecken mit rotem Querfleck in der Mitte, Seitenrand im basalen Drittel rot (ab. *quadrinotatus* Pic), oder nur der Seitenrand vor oder in der Mitte rot (ab. *schänfeldti* Heyd.), oder einfarbig schwarz (ab. *atricolor* Pic).—L. ♂♀ 12—20 mm.—Kleinasien, Syrien, Mesopotamien, Kurdistan, Türk. Armenien, Iran; Armenischen SSR: Negram am Araxes, An Eichen und Obstbäumen. VI—VII. (Fig. 356).
- *3. *P. wachanruī* Levr., 1858.
- 6 (5). Seitenhöcker des Halsschildes gut entwickelt. Fühler beim ♂ gewöhnlich 11-gliedrig, 11. Glied mehr oder weniger deutlich appendikuliert. Flügeldecken ohne Tomentbinde.
- 7 (10). Körper dicht mit lang aufstehenden Haaren besetzt, Flügeldecken bis zur Spitze hell lang abstehend behaart.
- 8 (9). Halsschild an den Seiten, zwischen Spitze und Seitenhöcker kaum erweitert, auf der Scheibe grob und dicht punktiert. Flügeldecken grob und dicht, an der Spitze ganz deutlich punktiert; Punktierung der roten und schwarzen Teile der Flügeldecken nicht verschiedenartig. Prosternalfortsatz stark gekielt, Mesosternalfortsatz stark gehöckert.— Schwarz, Halsschild mit zwei grossen roten Flecken hinter dem Apikalrande, Flügeldecken rot, jede Decke mit einer langen und breiten schwarzen Längsbinde in der Mitte, welche weder die Basis noch die Spitze erreicht (f. *typica*), oder Halsschild schwarz, Basalhälfte rot (ab. *submontanus* Plav.), oder Halsschild schwarz, in der Mitte mit einem grossen, roten, Π-förmigen Fleck (ab. *bimarginatus* Plav.); Halsschild schwarz, Flügeldecken normal gefärbt (ab. *melanicollis* n., Kashmir), oder Flügeldecken rot, eine grosse gemeinschaftliche, länglich-elliptische Nahtmakel schwarz (ab. *kaehleriformis* Plav.), oder diese Makel bis zum Schildchen verlängert (ab. *primitivus* n., Kashmir); bisweilen

- Halsschild schwarz, Flügeldecken breit geschwärzt, nur mit rotem Marginalsaum, welcher auch auf die Schulter sich verbreitert und nach hinten bis zum apikalen Viertel der Flügeldecken reicht (ab. *kashmiriensis* Pic), oder nur mit rotem Epipleuralstreif, von Schulterecke bis etwas hinter der Mitte (ab. *epipleuralis* Plav.), oder mit schmalen Marginalsaum von der Schulter bis zur Spitze (ab. *moesta* Sem. et Zn.).—L. ♂♀ 11—16 mm.—Nordindien, Himalaya. Auf Blüten. V—VII. (Fig. 357) 4. *P. montanus* White, 1853.
- 9 (8). Halsschild an den Seiten zwischen Spitze und Seitenhöcker deutlich erweitert; auf der Scheibe dicht und ziemlich fein punktiert. Flügeldecken im zweiten Drittel ihrer Länge auf dem gelben Teile nicht grob und mässig dicht, auf dem schwarzen Teile fein und sehr dicht punktiert; Punktierung der gelben und der schwarzen Teile stark verschieden; auf der Spitze undeutlich und scharf punktiert. Prosternalfortsatz stark gekielt, Mesosternalfortsatz deutlich gehöckert.— Fühler beim ♂ bis 2.25 mal länger als der Körper. Schwarz, die Seiten des Halsschildes blassgelb oder blassbräunlichgelb; Flügeldecken blass bräunlichgelb, jede Decke mit drei schwarzen Makeln: die 1. Makel an der Basis mehr oder weniger eiförmig, erreicht weder die Naht noch die Schulter, 2. Makel in der Mitte, länglich und gross, 3. Makel an der Spitze die kleinste, ist elliptisch und schräg gestellt (f. *typica*); bisweilen Mittelmakeln an der Naht mit einander verflossen (ab. *medio-junctus* Pic), oder Mittelmakel an der Naht verflossen und jede Makel noch längs der Scheibe mit dem Apikalfleck verbunden (ab. *posticeconjunctus* Plav.); bisweilen wie gewöhnlich gefärbt, aber das Halsschild mit einem schwarzen Fleck an der Vorderecke (ab. *progressivus* n., Astrabad), oder Halsschild weniger schwarz, an der Spitze breit blassgelb (ab. *subplagiatus* n., Astrabad); bisweilen Halsschild einfarbig schwarz, Basalmakeln der Flügeldecken neben den Schildchen, Mittelmakeln an der Naht verschmolzen (ab. *anthracicollis* Plav.)—L. ♂♀ 15—20 mm.—Syrien, Mesopotamien, Kurdistan, Südl. Türk. Armenien, Nordiran. Die Zitate für den Kaukasus irrtümlich. An Eichen. IV—VI. (Fig. 358) 5. *P. deyrollei* Thoms., 1867.
- 10 (7). Die abstehende Behaarung weniger entwickelt, Flügeldecken gewöhnlich nur auf der Basalhälfte lang abstehend behaart.
- 11 (14). Mesosternalfortsatz nicht oder kaum gehöckert.
- 12 (13). Prosternalfortsatz stark gekielt und an der Spitze hoch kielartig gehöckert. Flügeldecken an der Spitze fein skulptiert. Halsschild ohne sammetartig behaarte Makeln.— Halsschild quer, mit grossen und ziemlich langen Seitenhöckern, sehr grob, ziemlich regelmässig und stark runzlig punktiert; auf der Scheibe mit fünf flachen Höckerchen oder höckerartigen Punkten (vor dem Schildchen, zwei vor und zwei hinter der Mitte). Flügeldecken an der Basis grob und dicht punktiert, an der Spitze flach, fein und stark runzlig, wenig deutlich und etwas raub punktiert. Schwarz; Flügeldecken blass zinnoberrot, jede Decke mit drei schwarzen Makeln: 1. Makel an der Basis sehr gross, die ganze

Basis von Schildchen bis zu Schulterecken bedeckt, Mittelmakeln noch grösser, an der Naht mit einander verschmolzen, 3. Makel klein, an der Spitze neben dem Nahtwinkel, den Aussenrand nicht erreichend. Halsschild blass zinnoberrot, an der Basis ziemlich breit geschwärzt, an der Spitze auch bisweilen schwarz, auf der Scheibe mit zwei schwarzen Flecken oder noch mit länglichem Fleck vor dem Schildchen (f. *typica*), oder schwarz, die Seiten blassrot (ab. *hyrcanus* n., Elburs). — L. ♂ ♀ 12.5—17 mm. — SO- Transkaukasien (Talysh); Nordiran. An Eichen. V—VI. (Fig. 359—360) . . . * 6. **P. talyshensis** (Reitt.) Sem., 1914.

13 (12). Prosternalfortsatz kaum gekielt, an der Spitze nicht gehöckert. Mesosternalfortsatz flach. Halsschild mit zwei sammetartig behaarten Makeln vor der Mitte. Flügeldecken an der Spitze ziemlich grob punktiert. — Fühler beim ♂ bis zweimal länger als der Körper, gewöhnlich nur 11-gliedrig, mit stark angedeutetem Appendix am elften Gliede, bisweilen aber deutlich 12-gliedrig (Appendix ganz abgeteilt). Halsschild deutlich quer, seitlich stark gehöckert, auf der Scheibe mit fünf Höckerchen; sehr grob, dicht und stark runzlig punktiert. Flügeldecken an der Basis grob, tief, dicht und runzlig punktiert, die Punktierung ist auf den hell gefärbten Teilen zur Spitze deutlich feiner, aber auch an der Spitze, wenn diese hell gefärbt ist, ziemlich grob und dicht und ganz deutlich. Schwarz; Halsschild und Flügeldecken gelbrot, rotgelb, blass zinnoberrot oder blass ziegelrot, mit schwarzen Flecken; Halsschild an der Basis und an der Spitze geschwärzt, mit fünf schwarzen Flecken (fünf Höckerchen), die zwei vorderen schwarz sammetartig behaart; Flügeldecken mit Basalmakel, welche ihr erstes Fünftel oder Viertel ganz bedeckt, aber den Seitenrand um etwas nicht erreicht, das dritte und vierte Fünftel von einer grossen gemeinschaftlichen, beiderseits tief ausgeschnittenen Makel eingenommen, die Naht zwischen den Makeln geschwärzt (f. *typica*), oder die Naht rot (ab. *introducatus* n., Syrien), oder Mittelfleck in drei Flecke aufgelöst, Nahtfleck und Seitenfleck (ab. *whitei* n., überall mit f. *typica*), oder auch Nahtfleck an der Naht unterbrochen (ab. *nigropunctatus* Pic), oder Mittelmakel auf jeder Decke zu einer kleinen Querbinde und einem Fleck hinter derselben (ab. *nicocles* Schauf.), oder schmaler und kurzer Längsbinde und einem Fleck nach aussen von derselben (ab. *disjunctus* Pic) reduziert; bisweilen Mittelmakel stark vergrössert und fast die ganze Spitze bedeckend, nur schmaler Saum rot bleibend (ab. *apicalis* Pic); bisweilen das Halsschild nur mit drei mittleren Flecken, die beiden Basalflecke stark nach vorne verlängert und unregelmässige Seitenbinden bildend, Flügeldecken wie bei der Stammform gezeichnet (ab. *fellowsi* White). Gewöhnlich die Flügeldecken nur auf der Basalhälfte abstehend behaart, bisweilen sind sie aber bis zur Spitze lang abstehend behaart (morph. *hirsutus* n., Akbès), Körper wie gewöhnlich gefärbt und gezeichnet (*hirsutus* m., f. *typica*), oder Vorderbrust mit einer breiten roten Querbinde (*hirsutus* m. ab. *sternalis* n., Syrien), oder Basalbinde der Flügeldecken seitlich abgekürzt, Schulter mit einem schwarzen Fleck (*hirsutus*

m. ab. *humero-punctus* n., Syrien). — L. ♂ ♀ 14—22 mm. — SO- Europa (Dalmatien, Krain, Bulgarien, Griechenland, usw.); Cypern, Kleinasien, Syrien, Mesopotamien. In USSR noch nicht gefunden. An Eichen und Obstbäumen. V—VI. (Fig. 361—362)

- 7. **P. dalmatinus** Sturm, 1843.
- 14 (11). Mesosternalfortsatz hoch gehöckert. Prosternalfortsatz stark gekielt, an der Spitze gehöckert. Flügeldecken an der Spitze dicht und sehr fein punktiert.
- 15 (16). Fühler beim ♂ vom 3. Gliede an mit deutlich eckig ausgezogenem Aussenspitzenwinkel. Flügeldecken deutlich gröber, weniger dicht und bedeutend deutlicher punktiert, ihre Mitteldrittel ziemlich grob, mässig dicht und stark runzlig punktiert. Halsschild auf der Scheibe schwarz. — Schwarz, Vorderbrust mit einer schmalen roten Querbinde, Halsschild an den Seiten mit einem grossen gelbroten Fleck (wie bei *P. deyrollei* Thoms. gefärbt), Flügeldecken gelbrot, jede Decke mit zwei schwarzen Makeln: Basalmakel hinter der Basis, klein, und grosse Makel an der Naht hinter der Mitte, welche im hinteren Teile nach aussen quer verlängert ist. — L. ♂ 18 mm. — Korea. (Fig. 363)
- 8. **P. lituratus** Ganglb., 1886.
- 16 (15). Fühler beim ♂ nur vom 5. oder 6. Gliede an mit mehr oder weniger deutlich vortretenden Apikalecken. Flügeldecken feiner und dichter, weniger deutlich punktiert, ihre Mitteldrittel fein, sehr dicht und nur mässig runzlig punktiert. Halsschild auf der Scheibe rot, schwarz gefleckt. — Schwarz, Vorderbrust rot, an Vorder- und Hinterrand schmal geschwärzt, Prosternalfortsatz rot, schmal schwarz gesäumt; Halsschild und Flügeldecken zinnoberrot bis rotgelb; Halsschild mit fünf schwarzen Flecken (fünf geschwärzten Höckerchen), Flügeldecken mit schwarzem Postbasalfleck und einer grossen gemeinschaftlichen schwarzen Makel hinter der Mitte, welche in ihrem Hinterteil deutlich quer verbreitert ist und hier mehr oder weniger tief ausgeschnitten (f. *typica*), oder Postbasalfleck fehlt (ab. *rosti* Pic) oder Postbasalfleck in zwei Fleckchen geteilt (ab. *basibipunctatus* n., China); oder Halsschild schwarz mit drei roten Flecken (Mittel- und Lateralflecken), Postbasalfleck der Flügeldecken gross, das Schildchen fast erreichend (ab. *hummeli* Pic). — L. ♂ ♀ 16—24 mm. — Ussurgebiet, an der koreanischen Grenze; Korea, Mandschurei, Nord- und Mittelchina, Ganssu; Japan. An Obstbäumen. VI—VII. (Fig. 364—365)
- * 9. **P. petasifer** Fairm., 1888.

135. Gattung ASIAS SEM., 1914.

- 1 (6). Fühler beim ♂ viel länger als der Körper, beim ♀ mindestens die Flügeldeckenspitze erreichend; mehr dünn, 3. Glied fast zweimal länger als das 1. Körper mehr schlank, Flügeldecken ohne deutliche helle Behaarung.
- 2 (5). Fühler beim ♂ 11-gliedrig, 11. Glied deutlich appendikuliert. Naht meist der ganzen Länge nach geschwärzt, Seitenrand aber gewöhnlich

- bis zur Spitze rot. Flügeldecken auf der Spitze deutlich feiner, dichter und mehr scharf, bisweilen etwas körnelig punktiert.
- 3 (4). Die schwarze Nahtbinde der Flügeldecken äusserst fein hell behaart und dadurch nicht rein schwarz, aber etwas staubig erscheinend, mit dem Schulterfleck gewöhnlich nicht verbunden. Flügeldecken auf dem Mitteldrittel sehr dicht und fein, rauh punktiert, die zellige Skulptur der Nahtbinde nur auf ihrem Vorderdrittel bemerkbar; Apikalteil weniger dicht und wie etwas flach gekörnelt skulptiert; Hintertarsen mehr schmal. — Schwarz, Flügeldecken rot oder ziegelrot, längs der Naht mit einer breiten, nach vorne stark verschmälerten schwarzen Nahtbinde, welche von der Spitze bis zum Schildchen reicht (f. *typica*), nicht selten Basalrand oder nur der Vorderrand der Schultern geschwärzt (ab. *nigromaculatus* Pic), bisweilen Nahtbinde vorne abgekürzt, das Schildchen nicht erreichend, Basalrand rot oder schwarz gefleckt (ab. *reductus* n., Sibirien). — L. ♂♀ 9—16 mm. — SO Teil der USSR, NO-Kaukasus, Kirghisien, Sibirien; Nordmongolei, Mandchurei, Korea. An Eleagnus, Lonicera, Caragana, Salix. V—VII. (Fig. 367—369) * 1. **A. ephippium** (Stev. et Dalm., 1817).
- 4 (3). Der schwarze Teil der Flügeldecken ohne hellere Härchen, rein schwarz; Mitteldrittel bedeutend deutlicher skulptiert, deutlich zellig punktiert, was noch auf dem letzten Drittel bemerkbar ist, Spitze fein und dicht, etwas rauh, aber nicht körnelig punktiert. Schulterfleck und Nahtbinde gewöhnlich breit verbunden. Hintertarsen mehr breit. — Schwarz, Flügeldecken schwarz, Seitenrand, von der Schulterecke bis zur Spitze, und ein grosser, meist mehr oder weniger dreieckiger Basalfleck rot (f. *typica*; bisweilen Basalfleck bis auf kleine Pünktchen verkleinert, nur die Epipleuren rot); bisweilen Flügeldecken rot, wie bei *A. ephippium* gezeichnet (ab. *heptapotamicus* Sem.). — L. ♂♀ 9—16 mm. — Sowjet. Dzhungarei, Sibirien; Nordmongolei, Mandchurei, Korea, Nordchina. An Eleagnus, Lonicera, Caragana, Salix. VI—VII. (Fig. 370—371). * 2. **A. halodendri** (Pall., 1776).
- 5 (2). Fühler beim ♂ 12-gliederig erscheinend. Flügeldecken auf der Spitze ziemlich grob und stark runzlig punktiert. — Schwarz, Flügeldecken zweifarbig: die zinnoberrote Färbung des vorderen Abschnittes der Flügeldecken nimmt an der Naht das erste Viertel, am Seitenrande die vordere Hälfte der Flügeldecken ein; der hintere, grössere Abschnitt ist tief schwarz; die Berührungslinie der beiden Farben verläuft fast genau geradlinig schräg nach hinten. — L. ♂♀ 10—14.5 mm. — Mittelasien: vom Karatau bis zum Aralsee und Fluss Sert-su. An Tamarix, Eleagnus. V—VI. (Fig. 372) * 3. **A. jacobsoni** (Baeckm., 1904).
- 6 (1). Fühler mehr dick und mehr kräftig, beim ♂ höchstens die Flügeldeckenspitze wenig überragend, beim ♀ meist die Flügeldeckenmitte nur wenig überragend; 3. Glied nicht oder kaum länger als das 1. Flügeldecken meist deutlich hell behaart.
- 7 (14). Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze erreichend oder diese etwas überragend, 11. Glied deutlich länger als das 10. oder 9.

- 8 (9). Flügeldecken auf der Basalhälfte sehr fein und sehr dicht gerunzelt, auch an der Basis sehr fein skulptiert. Halsschild dicht hell behaart, durch die Behaarung die Skulptur fast unsichtbar. — Schwarz, Flügeldecken blassrot oder fleischrot, mit einer schwarzen, ziemlich langen Schulterbinde und breiter Nahtbinde, welche von der Spitze nur bis zur Mitte reicht (f. *typica*) oder nach vorne bis zum Schildchen verlängert ist (ab. *longesuturalis* n., Chin. Turkestan). Kopf, Halsschild und Unterseite dicht, gelblichgrau anliegend behaart, Flügeldecken kurz und fein, aber ziemlich dicht und sehr deutlich, am schwarzen Grunde noch deutlicher, gelblichgrau behaart; Kopf, Halsschild und Flügeldeckenbasis noch abstechend behaart. — L. ♂♀ 14—17 mm. — NO Chin. Turkestan, Chin. Dzhungarei, im Osten mindestens bis zum Ergu-chara Gebirge in Zentral-Gobi. VI—VII. (Fig. 373). 4. **A. amoenus** (Reitt., 1898).
- 9 (8). Flügeldecken auf der Basalhälfte grob runzlig punktiert. Halsschild undicht behaart, Skulptur gut sichtbar.
- 10 (13). Halsschild grob, aber ziemlich flach punktiert, die runzelartigen Zwischenräume zwischen den Punkten nicht sehr stark erhoben und ziemlich regelmässig. Flügeldecken, besonders längs der Naht mit sehr deutlicher heller Behaarung, Unterseite dicht hell behaart. Flügeldecken rot mit schwarzer Nahtbinde. Abdomen fein und ziemlich dicht punktiert.
- 11 (12). Halsschild so lang oder kaum länger als breit, grob, aber ziemlich einförmig skulptiert. Flügeldecken etwas feiner, an den Seiten der Nahtbinde kaum stärker als auf der Mitte der Binde punktiert. Schulterfleck gewöhnlich frei stehend. — Flügeldecken auf dem Basalteil grob und runzlig, längs der roten Seiten deutlich feiner punktiert; auf der schwarzen Nahtbinde etwas feiner punktiert, ohne deutliche Grenzen zwischen der Skulptur der roten und schwarzen Teile, auf der Nahtbinde ohne grobe Skulptur. Schwarz, Flügeldecken fleischrot, hell bräunlichrot oder hell ziegelrot, mit ziemlich langer schwarzer Schulterbinde, schwarzem Basalrand und schwarzer Nahtbinde, welche nach vorne deutlich verschmälert ist und das Schildchen lange nicht erreicht (f. *typica*) oder bis zum Schildchen verlängert (ab. *prolongatus* n., Chin. Turkestan). Kopf, Halsschild, Flügeldeckenbasis und Unterseite undicht und ziemlich kurz, hell abstechend behaart, Flügeldecken gräulich-gelblich, auf der Nahtbinde viel dichter und sehr deutlich behaart. — L. ♂♀ 13—18 mm. — NW Chin. Turkestan (Kuruk-tag: Kurli), auch Aksu. VI—VII. (Fig. 374) . . . 5. **A. procerus** (Sem., 1906).
- 12 (11). Halsschild quer, grob und runzlig, gewöhnlich sehr unregelmässig punktiert, meist ohne netzförmige Runzeln, Flügeldecken gröber skulptiert, auf den Seiten der Nahtbinde deutlich gröber als auf der Mitte der Binde gerunzelt. Schulterfleck gewöhnlich mit der Nahtbinde verbunden. — Flügeldecken auf dem Basalteile sehr grob und sehr runzlig punktiert, zur Spitze, längs der Seiten, ist die Skulptur deutlich feiner; auf den Aussenseiten der Nahtbinde ist die Skulptur viel gröber als

in der Mitte der Binde und die Aussengrenze der Nahtbinde ist nicht nur durch die Färbung, sondern noch durch Skulptur sehr stark angedeutet. Schwarz, Flügeldecken rot, fleischrot oder hell ziegelrot, mit einer breiten schwarzen Nahtbinde, welche vom Schildchen bis zur Spitze reicht und vorne mit der Schultermakel breit verbunden ist; nach Flügeldeckenzeichnung mit *A. halodendri* Pall. fast anpassend. Kopf und Halsschild undicht anliegend grau behaart, auch mit spärlichen abstehenden Haaren; Flügeldecken gelblich oder grau, auf dem schwarze Teile viel dichter und deutlicher behaart, auf der Basis noch mit aufstehenden Haaren. — L. ♂ ♀ 14—18 mm. — Zentralmongolei bis Alashan und Ordos, nach Osten fast bis zum Grossen Chingan. VI—VII. (Fig. 375) 6. *A. mongolicus* (Ganglb., 1889).

13 (10). Halsschild etwas quer, sehr grob runzlig punktiert, die Zwischenräume der Punkte dünn runzlige maschige Erhabenheiten bildend, zum Teil unregelmässig mit einander verbunden; die Skulptur äusserst grob, teilweise hoch und sehr unregelmässig faltig. Flügeldecken deutlich länger erscheinend, ohne deutliche Behaarung, sehr deutlich punktiert. Abdomen sehr fein und sehr weitläufig punktiert. — Einfarbig schwarz. Flügeldecken grob und runzlig punktiert, in der Mitte feiner und zur Spitze dichter und noch feiner, aber tief punktiert, längs der Naht viel feiner punktiert. Körper mässig glänzend. Kopf und Halsschild undicht, dunkel abstehend behaart, Flügeldecken sparsam und sehr kurz, braun oder bräunlich behaart, die Behaarung kaum bemerkbar. Hinterbrust etwas dichter und länger, Abdomen kürzer und sparsamer gräulich behaart. — L. ♂ 14—19.5 mm. — Bis heute nur aus der Umgebung des Zaisan-Sees bekannt. VI—VII. * 7. *A. diabolicus* (Reitt., 1915).

14 (7). Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze deutlich nicht erreichend, 11. Glied nicht oder kaum länger als das 10. oder 9. Flügeldecken deutlich hell behaart.

15 (16). 3.—10. Fühlerglied an der Spitze mehr oder weniger stark winkelig erweitert. Halsschild kaum oder etwas quer, zur Spitze deutlich verengt. Vordertarsen ziemlich breit, 1. Glied kaum oder nicht länger als an der Spitze breit. Hintertarsen ziemlich breit, 3. Glied mit ziemlich breiten Lappen. Körper mehr robust und weniger schlank. Halsschild nach vorne und nach hinten fast gleichartig verengt, hinter der Mitte deutlich eckig erweitert oder mit kleinerem Höckerchen, grob und dicht, stark runzlig, bisweilen etwas ungleichmässig punktiert. Flügeldecken auf dem Basalteil grob und dicht runzlig punktiert, auf der Nahtbinde sehr fein, dicht und runzlig punktiert, auf der Spitze dicht rauh punktiert. Kopf, Halsschild und Unterseite undicht abstehend behaart, Kopf und Halsschild auch undicht, gelblich oder bräunlich, anliegend behaart, Unterseite mit etwas dichterem Behaarung; Flügeldecken fein und kurz, gelblich behaart. Schwarz, Flügeldecken rot, fleischrot oder ziegelrot, die Schulterbeule gewöhnlich schwarz gefleckt, schwarze Nahtbinde nach vorne stark verschmälert und das Schildchen deutlich nicht erreichend (f. *typica*), oder bis zum Schildchen verlängert, Schulterfleck

meist grösser (ab. *banghaasi* Pic), oder Schulterfleck mit der Nahtbinde verbunden (ab. *maculibasis* Reitt.). — L. ♂ ♀ 10—15.5 mm. — Sowjet. Dzhungarei. VI—VII. (Fig. 376) . . . * 8. *A. forticornis* (Reitt, 1901). 16 (15). 3.—10. Fühlerglied an der Spitze kaum erweitert. Halsschild deutlich länger als in der Mitte breit, zur Spitze fast nicht verengt. Vordertarsen sehr schmal, 1. Glied deutlich länger als an der Spitze breit. Hintertarsen schmal, 3. Glied mit schmalen Lappen. Körper parallel und schlank. — L. ♂ 10 mm. — SW Turkmenien * 9. *A. jomudorum*, sp. n.

Asias jomudorum, sp. n.

♂. Körper paralleseitig, schlank. Kopf tief längsgefurcht, dicht und grob, runzlig punktiert, gelblichbraun abstehend behaart. Fühler 11-gliedrig, die Flügeldeckenspitze deutlich nicht erreichend, ziemlich dünn, deutlich dünner als bei *A. forticornis* Reitt.; 3. Glied kaum länger als das 1., etwas länger als das 4. und fast so lang wie das 5. Glied; 11. Glied schwach appendikuliert, kaum länger als das 9. oder 10. Glied; 3—6. Glied an der Spitze kaum winkelig, 7—10. Glied mit etwas vortretenden Spitzenwinkeln, aber nicht so stark, wie bei *A. forticornis*, ausgezogen und hier garnicht erweitert. Halsschild deutlich länger als in der Mitte breit, hinter der Mitte winkelig erweitert, zur Basis stark verengt, in der ersten Hälfte fast paralleseitig und zwar hier deutlich mehr als bei *A. forticornis*; dicht und grob, stark runzlig punktiert, undicht, gelblichbraun, abstehend behaart. Flügeldecken 2.7 mal länger als an der Basis breit, fast bis zur Spitze recht paralleseitig, an der Spitze einzeln abgerundet; im Basaldrittel grob und dicht runzlig punktiert, zur Spitze wird die Punktierung viel feiner, auf der schwarzen Nahtbinde fein und dicht, rauh punktiert; auf der Basis undicht abstehend, auf der schwarzen Nahtbinde mit kurzen schwarzen Härchen, überall undicht und kurz, aber sehr deutlich gelblich behaart. Hinterschapel die Flügeldeckenspitze lange nicht erreichend. Vordertarsen schmal, 1. Glied deutlich länger als an der Spitze breit, 3. Glied mit sehr schmalen Lappen. Hintertarsen schmal, 3. Glied mit schmalen Lappen. Beine kurz und deutlich dünner als bei *A. forticornis*. Schwarz, Flügeldecken ziegelrot mit einer gemeinschaftlichen schwarzen Nahtbinde, welche vorne zugespitzt ist und weit hinter dem Schildchen beginnt (die drei letzten Fünftel der Naht bedeckt). — L. ♂ 10 mm, lat. ad hum. 2.6 mm, ♂ noch unbekannt. (Fig. 377—379).

SW-Turkmenien: Kara-kala, 24 V 1936 (Koll. E. Shestoperovl.).

Mit *A. forticornis* Reitt. am nächsten verwandt, aber deutlich schmaler, eleganter und mehr parallel, Fühler deutlich dünner, mit kaum ausgezogenen Spitzenwinkeln, Halsschild bedeutend länger, Vorder- und Hintertarsen viel schmaler.

136. Gattung AMARYSIUS FAIRM., 1888.

- 1 (4). Halsschild dicht abstehend behaart, auf den Seiten abgerundet oder etwas eckig erweitert, aber ohne deutliche Seitenhöckerchen.
- 2 (3). Halsschild hinter der Mitte meist deutlich eckig erweitert, an der Spitze deutlich schmaler als an der Basis. Flügeldecken weniger gestreckt, nur

dreimal so lang wie an der Basis zusammen breit, fast bis zur Spitze mit lang aufstehenden Haaren besetzt; rot mit langer gemeinschaftlicher schwarzer Nahtmakel. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze mit den 2—3 letzten Gliedern überragend, beim ♀ diese etwas nicht erreichend. Halsschild grob und dicht, sehr regelmässig punktiert. Flügeldecken zur Spitze nur wenig verbreitert oder parallelseitig; mit ziemlich grossen, aber flachen, sehr undeutlichen haartragenden Punkten besetzt. 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als 2. und 3. zusammen. Schwarz, Flügeldecken rot oder zinnoberrot, bisweilen gelbrot oder fast purpurrot, an der Naht mit einer langen gemeinschaftlichen schwarzen Makel, welche nach vorne mehr oder weniger verschmälert ist und ganz oder fast bis zum Schildchen reicht, hinten abgerundet und die Spitze lange nicht erreicht; Vorderrand der Flügeldeckenbasis häufig mehr oder weniger geschwärzt (f. *typica*); oder Vorderrand der Flügeldecken breiter geschwärzt, Nahtmakel nach vorne etwas verbreitert, das Schildchen säumend und mit Basalsaun verbunden (ab. *basilaris* Pic) oder die Flügeldeckenbasis noch breiter geschwärzt, aber neben der Naht ein rotes Fleckchen (ab. *horni* Heyr.); seitlich Flügeldecken einfarbig schwarz (ab. *niger* Bodem.) — L. ♂ ♀ 9—15 mm. — Sibirien; Nordmongolei, Mandschurei, Korea, Ins. Quelpart. Die Zitate für Iran (Bodemeyer 1928) und für den Südtteil der USSR (Ganglbauer 1881, Aurivillius 1912, Winkler 1929) sind ganz irrtümlich. Auf Blüten, auch auf Lonicera, Caragana. VI—VII. (Fig. 380—381)

. * 1. *A. altajensis* (Laxm., 1770).
 3 (2). Halsschild mit mehr oder weniger abgerundeten Seiten, an der Spitze nicht oder kaum schmaler als an der Basis. Flügeldecken langgestreckt, mindestens 3.5 mal so lang wie an der Basis zusammen breit, nur auf der Basis mässig lang aufstehend behaart, zur Spitze deutlich verbreitert, einfarbig rot. — Fühler beim ♂ die Flügeldeckenspitze meist mit der Spitze des 9. Gliedes überragend, beim ♀ dieses fast oder recht erreichend. Halsschild quer, auf der Scheibe etwas uneben, vor dem Schildchen mit einem kleinen Höckerchen, meist auch mit vier kleinen, wenig deutlichen, punktierten Höckerchen auf der Mitte; grob, sehr dicht runzlig punktiert. Flügeldecken mit deutlich vortretenden rippenartigen Längslinien, ziemlich grob und mässig dicht, flach punktiert, die Punkte matt und wenig deutlich; 1. Glied der Hintertarsen kaum länger als 2. und 3. Glied zusammen. Schwarz, Flügeldecken einfarbig rot, ziegelrot oder zinnoberrot, bisweilen fast purpurrot oder etwas gelblich. — L. ♂ ♀ 12—20 mm. — Ussurigebiet, Amurgebiet; Korea, Ins. Quelpart, Mandschurei, Nordchina. Auf Blüten. VI—VII. (Fig. 382)

. * 2. *A. sanguineipennis* (Bless., 1872).
 4 (1). Halsschild ohne absteigende Behaarung, mit gut angedeuteten Seitenhöckerchen, auf der Scheibe stark uneben. Flügeldecken rot, Naht schmal schwarz gesäumt. — Fühler beim ♀ die Flügeldeckenspitze etwas nicht erreichend. Halsschild quer, an der Spitze etwas schmaler als an der Basis; die Seiten zu einem sehr starken Seitenhöcker winkelig

erweitert; auf der Scheibe stark uneben, beiderseits der Mittellinie mit grossen Eindrücken und neben diesen etwas gehoben, vor dem Schildchen mit einem kleinen Höckerchen; grob und sehr dicht, ziemlich regelmässig punktiert, ganz matt, mit schwer wahrnehmbarer, kurzer, ganz anliegender, bräunlicher Behaarung, auf den Seiten noch mit einzelnen absteigenden Haaren. Flügeldecken langgestreckt, 3.5 mal so lang wie an der Basis zusammen breit, zur Spitze allmählich verbreitert, flach, mit gut angedeuteten rippenartigen Längslinien, undicht mit ziemlich grossen, matten und flachen haartragenden Punkten besetzt; matt. Kopf kaum sichtbar bräunlich behaart, auf den Schläfen mit absteigenden Haaren besetzt; Flügeldecken mit kurzen schwarzen Haaren besetzt; Hinterbrust undicht, Abdomen noch sparsamer bräunlich behaart. Schwarz, Flügeldecken zinnoberrot; die sehr schmale Nahtbinde beginnt am Schildchen, verbreitert sich sofort zu ihrer grössten Breite (etwa 2 mal so breit wie das Schildchen) und verschmälert sich dann geradlinig bis zum Anfang des letzten Viertels, wo sie ganz verschwindet; ausserdem ist die Unterseite der Schulterbeule geschwärzt. — L. ♀ 13 mm, ♂ noch nicht bekannt. — Ussurigebiet. VII. (Fig. 382).

. * 3. *A. grallator* (Baeckm., 1924).

Synonymische Bemerkungen über *Stenaspini*

1. *Purpuricenus globulicollis* Muls., 1839 (Col. Fr. Long., ed. 1:34) ist keine besondere Art, sondern eine Morpha (morpho) des *P. kaehleri* (L. 1758).
2. *Purpuricenus menetriesi* Motschulsky, 1845 (Bull. Soc. Nat. Moscou, XVIII, 1:87) wurde nach einem individuell abweichenden Exemplar beschrieben (ex typol) und ist von der Stammform des *P. kaehleri* L. nicht verschieden.
3. *Purpuricenus kaehleri* L. var. *astrabadensis* Pic, 1915 (Mat. long., IX, 2:6) ist von der Stammform des *P. kaehleri* L. nicht verschieden (in der Formenreihe des *P. kaehleri* L. ist die Färbung des Halsschilds kein Merkmal für Aberrationen-Trennung; der Nahtwinkel variiert individuell).
4. *Purpuricenus wredii* Fischer, 1824 (Entom. Ross., II:248, t. 49, f. 2) ist von der Stammform des *P. budensis* Götz, 1783 nur durch schwach entwickelte Seitenhöcker des Halsschilds verschieden, höchstens eine Aberration desselben.
5. *Purpuricenus budensis* Götz var. *wredii* Ganglbauer, 1881 (Best. Tab., VII:740) ist nicht *wredii* Fisch.; es handelt sich um zwei besondere Morphen, welche L. Ganglbauer verwechselt hat (m. *interscapillatus* m. et m. *productus* m.).
6. *Purpuricenus budensis* Götz. var. *humeralis* Pic, 1891 (Mat. Long., 1:23) nenne ich *P. budensis* Götz. morpha *interscapillatus*, nom. nov., da der Name „humeralis“ in der Gattung *Purpuricenus* präokkupiert ist (*P. humeralis* Fabr., 1798).
7. *Purpuricenus lituratus* Ganglb. var. *komarovi* Semenov-Tian-Shanski, 1908 (Rev. Russe d'Entom., VII:260) ist mit der Stammform des *P. petasifer* Fairm., 1888 ganz übereinstimmend.

8. *Purpuricen* *petasifer* Fairm. var. *ritsemai* Villard, 1913 (Bull. Soc. Ent. France: 237) ist keine Variation, sondern mit der Stammform des *P. petasifer* Fairm. ganz übereinstimmend.
9. *Asias ephippium* Steven et Dalman, 1817 (in Schoenherr, Syn. Ins. I, 3, App., 157) ist nicht eine Aberration des *A. halodendri* Pall., sondern eine besondere Art, welche nicht nur durch Flügeldeckenskulptur und Behaarung, sondern durch ihre Verbreitung von *A. halodendri* Pall. gut getrennt ist.
10. *Asias heptapotamicus* Semenov-Tian-Shanski, 1926 (Revue Russe d'Entom., XX: 48), welcher als besondere Art, später (1934) als Subspecies des *A. halodendri* Pall. beschrieben wurde, ist nur eine Aberration (aberratio coloris) des *A. halodendri* Pall., 1776; nicht nur in der Sowjet. Dzhungarei, sondern auch in Sibirien weit verbreitet.
11. *Asias diabolicus* Reitter, 1915 (Wien. Ent. Ztg., XXIV: 170) ist eine besondere Art und nicht eine Subspecies des *A. mongolicus* Ganglb. wie A. Semenov-Tian-Shanski und D. Znojko (Bull. Soc. Ent. France, 1934: : 212) angegeben hatten.
12. Die Gattung *Asiates* Semenov-Tian-Shanski, 1914 (Revue Russe d'Entom., XIV: 19) wurde früher als *Amarysius* Fairmaire, 1888 (Rev. d'Entom., VII: 140) beschrieben und ist daher nur ein Synonym derselben.
13. *Anoplistes ephippium* Stev. var. *coreanum* Okamoto, 1924 (Bull. Agric. Exp. Stat. Gov. Chosen, 1, 2: 191, t. 7, f. 10), welchen später Matsushita (Journ. Fac. Agr. Hokkaido Univ. Sapporo, XXXIV, 2, 1933: 313) als besondere Art zitiert hat, ist nur ein Synonym des gewöhnlichen *Amarysius altaiensis* (Laxm., 1770).
14. *Anoplistes sanguinipennis* Blessig, 1872 (Horae Soc. Ent. Ross., IX: 175) wäre richtiger so zu schreiben: *Amarysius sanguineipennis* (Bless.).
15. *Amarysius dilatatus* Fairmaire, 1888 (Rev. d'Ent., VII: 140; Pekin) ist mit *A. sanguineipennis* (Blessig 1872) ganz übereinstimmend.

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ

Названия подсемейств и триб набраны жирным шрифтом, прочие названия — прямым шрифтом, причем названия родов и подродов начинаются с прописной буквы; синонимы набраны курсивом. В скобках указаны страницы, на которых помещен рисунок.

Unterfamilien und Tribus sind fett gedruckt, die übrigen Benennungen in normaler Schrift, wobei die Benennungen der Gattungen und Untergattungen mit Anfangsbuchstaben beginnen, Synonyme sind mit Kursivschrift gedruckt. Eingeklammert sind die Seiten wo sich die entsprechenden Zeichnungen befinden

- abchasicus*, Anaglyptus 521, 751
abdominalis, Phymatodes 315
 abruptus, Plagionotus ab. 454, (454), 739
 achari, Chloridolum ab. 212, 671
Achrysonini 3, 49, 614, 626
 acuminatus, Cerambyx sbsp. 88, (88), (92), (93), 95, (95), 636
 acutivittis, Rhabduma 493, (494), (495), 746
 adjunctus, Paraclytus ab. (508), 509, 749
admirabilis, Plagionotus 446
 adonis, Callimellum 172, 174, (174), 661
 adpersus, Xylotrechus 339, 348, (343), (349), (349), (350), (355), 709
 aegagra, Clytus ab. 401, 724
 aeneipenne, Callidium ab. 293, 691
 aeneum, Callidium (288), 291, 299, (299), 694
 Aeolesthes 78, 105, (106), 634, 639
 aethnensis, Purpuricen
- ab. 564, (564), 758
affinis, Amarysius 609
affinis, Purpuricen
- ab. 568, (568), 759
affinis, Trichoferus 67
 Aglaophis 336, 530, 706, 753
 agreste, Asemum m. 23, 619
 akbesianus, Xylotrechus ab. 376, (376), 715
 albanica, Gracilia 125
 albicinctus, Phymatodes 306, 322, 701
 albifilis, Xylotrechus 358, 719
albofasciatum, Phymatodes 322
 albofasciatus, Anaglyptus ab. 519, (519), 750
 albopubens, Plagionotus ab. 454, 739
 aleppensis, Purpuricen
- ab. 572, (572), 760
- algericus, Plagionotus ab. (443)
 algericus, Semanotus var. 281
 Allotraeus 117, 642
 alni, Phymatodes 307, 325, 701
 alni, Phymatodes sbsp. 307, 326, (327), (328), 702
alni, Phymatodes 329
 alnoides, Phymatodes sbsp. 307, 328, (329), 702
 Alocerus 10, 40, 617, 623
 alpina, Rosalia 219, (221), 222, 223, (223), 673
 alpina, Rosalia sbsp. 222, 224, (225), (227), 674
 alpina, Rosalia m. 225, (225), (227), 674
 altaicus, Xylotrechus 338, 343, (343), (344), (345), 707
altaiensis, Pronocera 263, 685
 altaiensis, Amarysius 609, (610), (611), 768
 Amarysius 553, 608, 758, 767
 amasinus, Anaglyptus ab. 523, (523), 751
 amasinus, Lioderus ab. 273, 687
 ambrosiaca, Aromia sbsp. 197, 201, 669
ambrosiaca, Aromia 201, 202, 668
 amethystopterus, Callidium ab. 294, 691
 amoenus, Asias 589, 598, (599), 765
 amurense, Asemum 21, 24, 619
 Anaglyptus 336, 509, (510), 512, 706, 749
 anatolicus, Plagionotus var. 451
 anda, Rosalia ab. (227)
 angulatum, Callimellum 172, 173, 660
 angulosus, Xylotrechus ab. (367), 368, 713, 720
 angusta, Pronocera 262, (266), 685

- angusticollis*, Chlorophorus 481, 483
angustifasciatus, Aglaophis 531
angustissimus, Delagrangus 193, 665
Anisarthron 233, 235, 676, 678
annularis, Chlorophorus 456, 458, (459), 740
annulus, Rhopalopus 251
Anoplites 586, 608
Anthoboscus 455
anthracicollis, Purpuricenus ab. 577, (577), 761
anticeconjunctus, Plagionotus ab. (445)
anticedissectus, Plagionotus ab. 454, (454), 739
anticeinterruptus, Polyzonus ab. 219, (219), 673
anticemarginatus, Phymatodes ab. 331, (331), 703
anticerecurvatus, Phymatodes ab. 328, (328), 702
anticereductus, Clytus ab. 396, 722
anticereductus, Phymatodes ab. 329, (329), 702
antilope, Xylotrechus 341, 372, (373), (374), 715
Aphrodisium 195, 666
apicale, Phymatodes ab. 327, (328), 702
apicalis, Molorchus ab. 158, 653
apicalis, Penichroa ab. 129, (129), 645
apicalis, Plagionotus ab. (443)
apicalis, Purpuricenus ab. (557), 582, (582), 762
apiceconfluens, Plagionotus ab. (450)
apicedenudatus, Xylotrechus ab. (379), 380, 716
apiceniger, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
apicenotatus, Xylotrechus ab. 348, (348), 708
apiceocellatus, Xylotrechus ab. 348, (348), 708
apicesignatus, Molorchus ab. 167, 659
apicesignatus, Xylotrechus ab. 379, (379), 716
aquilonium, Tetroptium 29, 37, 622
arabicus, Anaglyptus 512, 523, (524), (525), 752
araratensis, Plagionotus ab. 453, 739
arcuatus, Plagionotus 430, 439, (440), (441), (442), (443), 737
Arcyphorus 491
arietis, Clytus 393, (400), 401, (403), (404), (406), (409), 725
arietoides, Clytus 393, 407, (407), (408), (409), 727
armeniaca, Rosalia ab. (227)
armeniacus, Plagionotus ab. 453, 738
Aromia (193), 195, 196, 197, 198, 666, 667
artemisiae, Chlorophorus ab. 479, (479), 744
artemisiae, Chlorophorus 477
arvicola, Xylotrechus 340, 370, (370), (372), 714
asellus, Xylotrechus 382, 720
Asemini 3, 9, 614, 616
Asemum 10, 20, 619
Asias 553, 586, (587), (588), 753, 763
Asiates 608, 770
asperipennis, Phymatodes ab. 314, 697
asperulum, Stromatium 76
astrabadensis, Purpuricenus 550, 565, 769
ater, Stenopterus 147, 151, 653
atricolor, Purpuricenus ab. 572, (572), 760
atricorne, Tetroptium var. 32, 620
atricornis, Stenopterus ab. 150, 651
atrorufus, Stenopterus ab. 152, 652
atticum, Icosium ab. 51, 626
auboueri, Pseudosphegistes 385
auctumnalis, Aromia ab. 200, 668
aulicum, Tetroptium m. 32, 620
aulicus, Plagionotus ab. 453, 738
auranticollis, Rhopalopus 244, 250, (250), 681, 684
aureopubescentis, Gaerrius 146, 650
Axinopalpis 124, 129, 644, 645
Axinopalpus 129
baeckmanni, Cleroclytus 540, 757
bajulus, Hylotrupes 239, (239), (240), (241), 679
banghaasi, Asias ab. (605), 606, 767
banghaasi, Cleroclytus 538, 539, (540), 754
bangi, Chloridolum 209, 210
barbarus, Purpuricenus (557)
barbatum, Stromatium 72, 76, 633
barbipes, Anisarthron (236), 237, (238), 678
barbipes, Phymatodes ab. 316, 698
bartholomaei, Plagionotus 431, 445, (447), 738
basalis, Aromia ab. 206, 670
basalis, Isotomus ab. 490, (490), 746
basibipunctatus, Purpuricenus ab. 586, (586), 763
basicornis, Plagionotus 453
basifasciatus, Semanotus ab. 284, (284), 690
basifasciatus, Xylotrechus ab. 372, (372), 714
basilaris, Amarysius ab. 611, (611), 768
basinotatus, Xylotrechus ab. 354, 709
basiocellatus, Clytus ab. 408, (408), 727
basireductus, Chlorophorus ab. 475, (476), 743
batesi, Paraclytus ab. (508), 509, 749
batesi, Pseudaeolesthes 10^c
batesi, Rosalia (221), 229
bequaerti, Anaglyptus ab. 519, (519), 750
bicallosus, Anaglyptus 511, 514, (514), (515), 750
bicinctus, Polyzonus 218
bickhardtii, Clytus ab. 404, (404), 725
bicolor, Obrium 134, 136, 646
bicolor, Rhopalopus ab. 260, 683
bicolor, Tetroptium ab. 33, 621
bicoloratum, Callidium ab. 296, 693

- bidisjunctus*, Plagionotus ab. (443)
bifasciata, Rosalia ab. (227)
bifasciatus, Clytus 400
bifasciatus, Isotomus ab. 488, (488), 746
bifasciatus, Semanotus 277, 689
bigeminata, Rosalia ab. (227)
bigeminatus, Chlorophorus ab. (464)
biinterruptus, Phymatodes ab. 328, (328), 702
biinterruptus, Polyzonus ab. 219, (219), 673
biinterruptus, Purpuricenus ab. (582)
biinterruptus, Semanotus ab. (279), 688
bilineatus, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
bilunatus, Purpuricenus ab. (557), 572, (572), 760
bimaculata, Embrikstrandia 195, 666
bimaculatus, Xylotrechus ab. 332, (382), 717
bimarginatus, Purpuricenus ab. 574, (574), 760
binaeva, Aromia ab. 202, 668
binotatum, Stenygrinus ab. 122, (122), 643
biprolongata, Rosalia 226
bipunctata, Penichroa ab. 129, (129), 645
bipunctata, Rosalia ab. (227)
bipunctatus, Erythrus ab. 183, 663
bipunctatus, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
bipunctatus, Xylotrechus ab. 372, (372), 714
birecurvatus, Phymatodes ab. 329, (329), 702
biskrensis, Stenopterus ab. 152, 652
bistrisignatus, Chlorophorus ab. (466)
bitlisiensis, Purpuricenus ab. 568, (569), 759
blessigi, Chlorophorus ab. 475, (476), 743
bobelayi, Plagionotus 448
bodemeyeri, Lioderus ab. 273, 687
bourdillonii, Clytus ab. 404, (404), 725
bouvieri, Eurybatus 231
Brachyclytus 334, 418, (419), 705, 731
Brachypteroa 146, 169, 649, 660
brancsiki, Rosalia ab. (227)
brevetestaceus, Xylotrechus ab. 354
brevicollis, Pronocera 262, 263, (263), (266), 685
brevicorne, Obrium 134, 138, 647
brevior, Megasemum var. 20
brevipennis, Leptidea 141, (141), (142), 648
brucki, Paraclytus 501
brunnea, Penichroa ab. 129, (129), 645
brunneipennis, Molorchus ab. 166, 656
brunnescens, Phymatodes ab. 329, 702
brunnescens, Pseudosphegistes 385, (385), 389, (389), (390), 722
brunneum, Obrium 134, 137, 646
brunnipes, Aromia ab. 207, 670
brunnipes, Phymatodes ab. 327, 701
bucharensis, Xylotrechus m. 379, (379), 380, 716
budensis, Purpuricenus (557), 558, 565, (566), 568, (568), (569), 760
budensis, Purpuricenus m. 568, (568), (569), 760
bungei, Aromia 197, 203, 669
buprestioides, Spondylis (5), (6), 7, (7), (8), 616
buyssoni, Plagionotus ab. (443)
bystricensis, Rosalia ab. 226, 674
Caenoptera 153, 155, 653
Caenoptera 152
Calchaenesthes 553
Callichromini 4, 193, 615, 665
Callidiini 4, 232, 616, 676
Callidiopini 3, 119, 615, 643
Callidium 235, 287, (289), 291, 297, 677, 591, 693
Callidostola 287, 290, 693
Callimellum 146, 171, (172), 650, 660
Callimoxys 147, 178, 650, 662
Callimus 171, 172, 660
Calliopeia 242
Caloclytus Fairm. 485
Caloclytus Gah. 455
cameranoi, Phymatodes ab. 310, 696
campestris, Trichoforus 64, 69, 631
cantharinum, Obrium (133), 134, (134), (135), 646
Capnocerambyx 111
capra, Cyrtoclytus 421, (422), 732
capricornis, Xylotrechus 340, 368, (368), (369), 714
capricornus, Xylotrechus 368
caproides, Cyrtoclytus 421, 423, (424), 733
carbonaria, Delagrangus 193
carbonarius, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
cardinalis, Pyresthes 182, 663
carinatus, Cerambyx 89, 96, 637
carpelani, Clytus ab. 404, (404), 725
Cartallum 186, 664
castaneum, Phymatodes 317
castaneum, Tetroptium 28, 29, (29), (30), (31), 620
castanipennis, Molorchus ab. 166, 656
caucasicola, Plagionotus m. (434), 435, 735
caucasicum, Obrium 137
caucasicus, Chlorophorus ab. (471)
caucasicus, Paraclytus 501
caucasicus, Purpuricenus ab. 568, (569), 759
caucasicus, Rhopalopus 256, 258
cavalaiensis, Stenopterus ab. 150, 651
cedri, Callidium 232, 234, 239
čekkai, Chlorophorus ab. (464)
centurio, Cerambyx var. 91, 636

- cepelaki Rosalia ab. (227)
 Cephalocrius 13, 17, 618
Cerambycinae 1
Cerambycini 3, 77, 614, 633
Cerambycites 1, (1), 614
 Cerambyx 78, 87, 634, 635
 cerdo, Cerambyx 88, 91, 636
 cerdo, Cerambyx sbsp. 88, 94, 636
 cerdo, Cerambyx 100
 Ceresium 120, 122, (123), 643
 Chalcoturanium 265, 269, 686
 Chelidonium 196, 213, (214), 667, 672
 chinensis, Xylotrechus 338, 341, (343), 707
 Chloridolum 195, 207, 208, 209, 667, 671
 chlorizans, Callidium 290, 294, 692
 chlorophana, Aromia 199
 Chlorophorus 335, 455, 705, 739
 christophi, Plagionotus 430, 437, (438), (439), 736
 chrysothrix, Pseudaeolesthes 105, 639
 cinctus, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
 cinereus, Pseudosphegistes (383), 385, (386), 720
 cinereus, Trichoferus 64, 65, 629
 cinnabarinum, Upyrrhidium 285, (285), (286), 691
 cinnamomeus, Rhopalopus ab. 260, 683
 circassicus, Pseudosphegistes (383), 385, 337, (388), (389), 721
 clavipes, Rhopalopus 245, 256, (257), (259), 682
Cleomenini 5, 550, 616, 757
 clermonti, Chlorophorus ab. (464)
 clermonti, Plagionotus ab. 453, (454), 738
 Cleroclytus (533), (534), 535, (536), (537), 753
 cleroides, Stenhomalus 140, 648
 cloueti, Clytus ab. 404, (404), 725
 Clytanthus 455
Clytini 4, 332, 616, 704
 Clytus 334, 391, (419), 704, 722
 coccineus, Purpuricenus ab. 564, (565), 758
 coelestis, Rosalia (221), 222, 228, (228), 675
 colbeaui, Plagionotus ab. (443)
 collaris, Cleroclytus 538, 546, (546), (547), 755
 Coloborhombus 194, 666
 colobothoides, Aglaophis 531, (531), (533), 753
 combinatus, Phymatodes ab. 310, 695
 comptus, Isotomus 486, 488, (489), (490), 746
 Conchopterus 159
 confluens, Rosalia ab. (227)
 confusus, Xylotrechus ab. 352, 709
 conglobatus, Chlorophorus ab. 474, 742
 conjunctum, Stenygrinum ab. 122, (122), 643
 conjunctus, Paraelytus ab. 503, (503), 747
 connatus, Plagionotus ab. (443)
 connexa, Rosalia ab. (227)
 coreanum Fairm., Chloridolum 209, 210
 coreanum Okam., Chloridolum 210, 211, 212, 671
 coreanus, Amarysius 609, 770
 coreanus, Criocephalus 16
 coreanus, Leptoxenus 118, 119, 642
 Corenys 180, 662
 coriaceum, Callidium (288), 290, 291, (291), (292), (293), 691
 crawshayi, Tetropium ab. 33, 621
 Criocephalus 10, 12, 13, (15), 617
 Criomorphus 27
 croissandeau, Rosalia ab. (227)
 csikii, Rosalia ab. (227)
 cuneipennis, Xylotrechus 339, 358, (358), (359), (360), 711
 cuprata, Aromia 668
 cupreomicans, Callimellum ab. 173, 660
 Cyanophthalmus 40
 cyaneum, Callimellum 173
 cyanicornis, Aromia 197, 203, 670
 cylindraceus, Saphanus m. 45, 625
 Cyrtoclytus 334, (419), 421, 705, 732
 Cyrtophorus 511, 516, 750
 dallieri, Pyrocalymma ab. 663
 dalmatinus, Purpuricenus (554), (557), 559, 579, (581), (582), 763
 damascenus, Chlorophorus ab. 464, 740
 daurica, Pronocera m. 264, 685
 daurica, Pronocera 263
 Debillissa 650
 decemmaculatus, Xylotrechus ab. 350, (350), 709
 decolor, Xylotrechus 355, 719
 decorata, Rosalia ab. (227)
 decorosus, Isotomus ab. 490, (490), 746
 decorus, Xylotrechus ab. 379, (379), 716
 degradatus, Xylotrechus ab. 372, (372), 714
 Deilus 190
 Delagrangaeus 189, 192, 665
 deliquus, Xylotrechus ab. 343, (343), 707
 Demonax 335, 705
 denominata, Rosalia ab. (227)
 Dere 551, 757
 Derolus 78, 111, 634, 640
 desfontainii, Purpuricenus (557)
 detritus, Plagionotus 430, 431, (432), (433), (434), 735
 deyrollei, Anaglyptus ab. 525, (525), 752
 deyrollei, Purpuricenus (554), (557), 559, 575, (577), 761

- deyrollei, Xylotrechus ab. 376, (376), 715
 diabolicus, Asias 590, 603, 766, 770
 diadema, Chlorophorus 457, 477, (478), (479), 744
 dilatatum, Callidium 299
 dilatatus, Amarysius 611, 770
 Dilus 189, 190, 665
Dilusini 4, 189, 615, 665
 dimidiatipennis, Phymatodes ab. 310, 695
 dimidiatus, Molorchus 155
 diminutus, Chlorophorus 457, 480, (480), 744
 discicollis, Molorchus 168
 discissus, Plagionotus ab. 439, (439), 736
 Disidaema 183
 disjunctus, Paraelytus ab. 503, (503), 747
 disjunctus, Plagionotus ab. (443)
 disjunctus, Purpuricenus ab. 581, (582), 762
 Dissopachys 78, 109, 636, 640
 diversipes, Cartallum ab. 189, 665
 diversipes, Molorchus ab. 160, 654
 divisa, Pronocera ab. 264, 685
 divisus, Clytus ab. 408, (408), 727
 Dolocerus 169
 Drymochares 42, 46, 624, 625
 duodecimguttatus, Plagionotus ab. 453, (454), 738
 duplicatus, Chlorophorus ab. (465), 466, 741
 duponti, Pseudosphegistes 385
 dux, Cerambyx (88), 89, 97, 637
 ebulinum, Cartallum 186, (186), 187, 664
 ebulinum, Cartallum 187, 664
 Echinocerus 428
 Edithia 192
 egenus, Margites 113, 114, 641
 egregium, Callimellum 173, 177, 662
 elaeagri, Asias 593
 elanguidus, Phymatodes ab. 331, (331), 703
 elbursi, Cerambyx 90, 103, (104), 639
 eleagni, Asias 590
 elegans, Cerambyx 102
 Embrikstrandia 195, 666
 Eoclytus 335, 425, 705, 733
 Epania 649
 ephippium, Asias 589, 590, (591), (592), 764 770
 ephippium, Amarysius 609
 epibata, Criocephalus 16
 Epipedocerini 533
 epipleuralis, Purpuricenus ab. (574), 575, 761
 Epodus 530
Eroschemini 4, 179, 615, 662
 Erythrus 181, 183, 663
 Eumecocera 263, 264, 685
 Eurybatodes 231, 676
 Eurybatorosalia 220, 231, 675
 Eurybatus 220, 230, (230), 231, 673, 675, 676
 excultus, Paraelytus 501, 507, (508), 749
 Exilia 127
 faldermanni, Aromia 198, 204, 670
 faldermanni, Chlorophorus 457, (467), 468, (469), (470), (471), 472
 fasciata, Penichroa (127), 128, (128), (129), 645
 fasciatus, Phymatodes 306, 320, (320), (321), 700
 fasciatus, Polyzonus (217), 218, (218), (219), 673
 fasciatus, Semanotus ab. 277, 689
 fasciculatus, Trichoferus m. 69, 630
 fasciolata, Penichroa 128
 fauconneti, Phymatodes ab. 328, (328), 702
 fauconneti, Xylotrechus ab. 354, 710
 fellowsi, Purpuricenus ab. 581, (581), 762
 femoralis, Phymatodes 305, 312, 697
 femoratum, Callimellum 173, 175, (176), 661
 femoratus, Clytus ab. 406, 726
 femoratus, Molorchus ab. 162, 655
 femoratus, Rhopalopus 245, 261, 683
 femorellus, Clytus ab. 408, 726
 fenestratus, Stenhomalus 140, 648
 fennicus, Phymatodes ab. 311, 696
 ferrugineus, Alocerus 41
 ferrugineus, Purpuricenus ab. (557)
 ferruginipes, Clytus ab. 399, 724
 ferruginipes, Tetropium ab. 40, 622
 ferus, Criocephalus 16
 figuratus, Chlorophorus 457, 472, (473), (474), 742
 fischeri, Rhopalopus 253
 flavicornis, Plagionotus ab. 445, 737
 flavicornis, Stenopterus 147, 150, 651
 flavipes, Stenopterus ab. 151, 652
 flavopubescens, Trichoferus 69
 fleischeri, Rosalia ab. (227)
 floralis, Plagionotus 431, 451, (452), (454), 738 739
 fontanae, Chlorophorus ab. (464)
 forticornis, Asias 590, 604, (605), (607), 767
 fortunei, Erythrus 183, 664
 francisci, Asias 600
 fugax, Dilus 190, (190), (191), (192), 665
 fugitivus, Xylotrechus ab. 367, 713
 fuleratum, Tetropium m. 32, 620
 fulvicollis, Chlorophorus ab. 485, 745
 fulvidus, Margites 113, 641
 fulvipilis, Phymatodes ab. 311, 696
 fulvobrunneus, Phymatodes ab. 309, 695
 fulvohirsutus, Clytus 394, 417, (418), 729

- fulvolateralis, Phymatodes ab. 311, 696
fulvum, Asemum ab. 27, 620
fulvum, Stromatium 72, 73, (73), (74), (75), 632
fulvus, Alocerus 41
funebri, Rosalia (221), 229
funerea, Prothema 185, 664
fuscum, Tetropium 29, 39, 622
- gabrieli, Chlorophorus ab. 485, 745
gabrieli, Tetropium 28, 32, 621
ganglbaueri, Anaglyptus 512, (525), 528, (529), 753
ganglbaueri, Isotomus ab. 488, 746
ganglbaueri, Purpuricenus ab. 569, (569), 759
gazella, Clytus ab. 403, 725
gazella, Clytus 398
gebleri, Xylotrechus ab. 350, (350), 709
gelineki, Rosalia 226
geminata, Rosalia ab. (227)
geniculatus, Stenopterus ab. 150, 651
gibbosus, Anaglyptus 511, 512, (513), 749
gilanus, Isotomus ab. 490, (490), 746
glabratus, Phymatodes 305, 317, 699
globosa, Xystrocer a 53, 627
globulicollis, Purpuricenus m. 564, (565), 758
gluchichi ab. Xylotrechus 350, (350), 709
gracile, Obrium 134, 137, 647
Gracilia 124, 125, 644
gracilicorne, Tetropium 28, 34, 621
Graciliini 3, 124, 615, 644
gracilipes, Chlorophorus 458, 481, (481), (482), 745
gracilis, Axinopalpis 130, (130), (131), 645
gracilis, Callimoxys 178, (178), (179), 662
gracilis, Cleroclytus 540, 757
grallator, Amarysius 609, 612, (613), 769
grandiculus, Cleroclytus 538, 542, (542), (543), 754, 756
griseopubens, Chlorophorus ab. 466, 741
griseus, Trichoferus 64, (67), 67, 630
griseus, Trichoferus m. 68, 630
grumi, Xylotrechus 341, 380, (380), (381), (382), 717
Guerryus 146, 650
Gymnopteron 152
- haematica, Pyrestes 182, 663
hajniensis, Xylotrechus 350, 710
hajnygi, Rosalia ab. (227)
halodendri, Asias 589, 593, (594), (595), 764
halodendri, Asias 590
hamata, Rosalia ab. (227)
Hamaticherus 87
Hamaticherus 87
- hamerschmidti, Jebusaea 115, 641
hauseri, Phymatodes 306, 321, (322), 700
haussknechti, Purpuricenus 570
Heliomanes 152
helveticus, Cerambyx ab. 102, 638
henoni, Plagionotus ab. (443)
heptapotamicus, Asias ab. (595), 596, 764, 770
heptapotamicus, Molorchus 154, 163, (163), 655, 658
herbsti, Chlorophorus 456, 466, (466), (467), 741
heroicus, Xylotrechus ab. 354, 710
heros, Cerambyx 94
heros, Xylotrechus m. 354, 710
herzianus, Chlorophorus ab. 479, (479), 743
herzianus, Chlorophorus 477
Hesperandrius 62
Hesperophanes 57, 627, 628
Hesperophanes 62
Hesperophanini 3, 56, 614, 627
heydeni, Hesperophanes 58, 60, (61), 628
heydeni, Xylotrechus ab. 372, 714
heyrovskiy, Clytus ab. 404, (404), 725
heyrovskiy, Plagionotus ab. (434)
heyrovskiy, Rosalia ab. (227)
hieroglyphicus, Anaglyptus 519
hircus, Molorchus 154, 163, 656
hircus, Xylotrechus 339, 355, (356), (357), 711
hirsutus, Purpuricenus m. 582, (582), 762
hispanicus, Criocephalus var. 17
Holangus 649
holosericeus, Trichoferus 65
holtzi, Brachyptero ma 171
horni, Amarysius 611, (611), 768
houlberti, Rosalia (221), 229
humeralis, Eurybatus ab. 232, 675
humeralis, Phymatodes 315
humeralis, Plagionotus ab. (443)
humeralis, Purpuricenus 570, 769
humeralis, Rhaphuma ab. 495, (495), 746
humeralipunctus, Purpuricenus ab. 582, (582), 763
humero bipunctatus, Eurybatus ab. 232, 675
humeroepipleuralis, Chlorophorus ab. 475, (476), 743
humeralateralis, Chlorophorus ab. 474, (474), 742
humerostratus, Eurybatus ab. 232, 675
hummeli, Purpuricenus ab. 586, (586), 763
hungaricus, Rhopalopus 253
Hybometopia 42, 43, 624
Hylotrupes 233, 238, 676, 678
hypocrita, Clytus 394, 416, (417), 729, 730
hyrcanus, Chlorophorus 457, 476, (476), 743
hyrcanus, Purpuricenus ab. 579, (579), 762

- ibex, Xylotrechus 340, 36, (365), (366), (367), 713
ibidiiformis, Leptoxenus 118, 119, 642
Ibidionini 3, 118, 614, 642
Icosium 50, 626
immaculithorax, Rosalia ab. (227)
immarginatus, Phymatodes ab. 329, (329), 702
immaturus, Anaglyptus ab. 513, 749
impunctata, Pronocera 263, 264, 685
inapicalis, Clytus ab. 398, (398), 723
inbasalis, Clytus ab. 396, (396), 722
inbasalis, Cyrtoclytus ab. 423, 732
inbasalis, Plagionotus ab. 434, (434), 734
inbasalis, Xylotrechus ab. 372, (372), 714
incanus, Chlorophorus m. 464, 740
incarinatus, Molorchus ab. 158, 653
inconstans, Clytus ab. 404, (404), 725
indefricatus, Anaglyptus ab. (525), 526, 752
indus, Purpuricenus 572
inermis, Stromatium ab. 76, 632
infensus, Chlorophorus ab. 485, (485), 745
infuscatus, Phymatodes ab. 327, (328), 702
inhirsutus, Chlorophorus sbsp. 475
inlateralis, Isotomus ab. 488, (488), 746
innormalis, Clytus ab. 399, (399), 724
innotaticolle, Ceresium ab. 123, 643
inovicensis, Rosalia ab. (227)
inprovisus, Xylotrechus ab. 382, (382), 717
inscripta, Rhaphuma 493, 496
inscriptus, Anaglyptus ab. 519, (519), 750
insubricus, Rhopalopus 245, 251, 681
integra, Rhytidodera 116, 642
intercicus, Chlorophorus ab. (460)
intermedius, Semanotus ab. 284, (284), 690
intermedius, Stenopterus ab. 152, 652
interrupta, Rosalia ab. 226, 674
interruptus, Clytus ab. 396, (396), 722
interruptus, Paraclytus ab. (508), 509, 749
interruptus, Xylotrechus ab. (367), 368, 713
interscapilatus, Purpuricenus m. 569, (569), 759
intricatus, Cerambyx 97
introducus, Purpuricenus ab. 581, (582), 762
inustulatus, Stenopterus ab. 152, 652
irinae, Xylotrechus 340, 364, (364), 712
Isarthron 27
Isotomus 335, 385, 705, 745
itoi, Chlorophorus ab. 479, (479), 744
- jacobsoni, Asias 589, 596, (597), 764
jacovlevi, Xylotrechus ab. 348, (348), 708
jankovskii, Rhopalopus ab. 260, 683
japonicum, Asemum 24
japonicum, Callidium 291, 295, 692
japonicum, Chloridolum 208, 211, 671
japonicus, Chlorophorus 476
japonicus, Mallambyx 80
japonicus, Semanotus 276, 688
Jebusaea 79, 114, 634, 641
ješatkoi, Rosalia ab. (227)
ješatkoi, Xylotrechus ab. 369, (369), 714
johannis, Turanium 267, 270, 686
jomudorum, Asias 590, 606, (606), (607), 767
juglandis, Turanium 267, 271, 682
junctus, Purpuricenus ab. (557)
- kaehleri, Purpuricenus (554), (557), 558, 560, (561), (562), 563, (563), (564), (565), 758, 759
kaehleriformis, Purpuricenus ab. (557), (574), 575, 760
kanabei, Chlorophorus ab. (464)
kanabei, Phymatodes ab. 310, 696
kanabei, Plagionotus ab. (434)
kasakstanicus, Xylotrechus ab. 382, (382), 717
kashmiriensis, Purpuricenus ab. (574), 575, 761
kautzii, Rosalia ab. (227)
kelchi, Clytus ab. 396, (396), 722
kiesenwetteri, Molorchus 154, (163), 164, 656
kiselyi, Rosalia ab. (227)
kočii, Rosalia ab. (227)
koehleri, Purpuricenus 560
köhleri, Purpuricenus 560
kollari, Lioderus 272, (272), (273), 687
komarovi, Purpuricenus 584, 769
korbeli, Rosalia ab. 226, 674
kotschyi, Trichoferus 65, 631
kozlovskiy, Clytus ab. 404, (404), 725
kraatzi, Stenopterus ab. 150, 651
kudlai, Rosalia ab. (227)
kulti, Rosalia ab. 226, 674
- lacoii, Rosalia ab. (227)
laevicolle, Cartallum 188
laevicollis, Aromia ab. 200, 668
laevithorax, Aromia ab. 201, 668
lama, Clytus 392, 400, (401), 724
lameeri, Rosalia (221), 229
Lampropterus 172, 660
landrieui, Cerambyx ab. 96, 637
lateapicalis, Xylotrechus ab. 343, (343), 707
latebasalis, Plagionotus ab. (450)
latefasciatus, Aglaophis ab. 533, (533), 753
latefasciatus, Polyzonus ab. 219, (219), 673
latemaculata, Rosalia ab. (227)
lateniger, Lioderus ab. 273, 687
lateralis, Stenopterus ab. 152, 652
lateritins, Eurybatus 231, 676
lateroreductus, Chlorophorus ab. 474, (474), 427

laterufescens, Xylotrechus ab. 343, (343), 706
 laticolle, Tetroplium m. 37, 622
 latifasciatus, Chlorophorus ab. 474, (474), 742
 latifasciatus, Semanotus ab. 227, 689
 lator, Axinopalpis var. 131
 latofasciatus, Chlorophorus 474
 laurasi, Semanotus 284
 ledereri, Purpuricenus 575
 ledereri, Rhopalopus 242
 lederi, Clytus m. 404, (404), (406), 725
 lederi, Rhopalopus 245, 254, (254), 682
 Leioderes 271
 Leioderus 271
 Leontium 195, 212, 667, 672
 Leptidea 141, 648
 Leptoxenus 118, 642
 lesnei, Eurybatus 231
 Liagrica 127
 lichtneckeri, Phymatodes ab. 311, 696
 liciatus, Xylotrechus 350, 710
 lilacinum, Callidium m. 300, 693
 limbapenne, Asemum ab. 23, 619
 limbatum, Asemum ab. 24, 619
 limbatus, Purpuricenus ab. (557)
 linearis, Lioderina 332, 704
 lineata, Rosalia ab. (227)
 Linomius 159
 Lioderes 271
 Lioderina 235, 331, 678, 704
 Lioderus 234, 271, 677, 687
 litoralis, Purpuricenus ab. 563, (564), 758
 lituratus, Purpuricenus (557), 559, 582, (583), 763
 lividipennis, Stenopterus ab. 152, 652
 lividus, Phymatodes 305, 313, (313), (314), 698
 longesuturalis, Asias ab. 599, (599), 765
 longicollis, Clytus var. 400, 724
 longicorne, Stromatium 72, 76, 633
 longipenne, Callidium m. 300, 694
 ludovici, Chlorophorus ab. 479, (479), 743
 lugubris, Penichroa ab. 129, (129), 645
 lugubris, Plagionotus 430, 443, (445), 737
 luridum, Tetroplium m. 32, 620
 luridum, Tetroplium 29
 luridus, Phymatodes ab. 310, 695
 luristanicus, Plagionotus ab. (450), 451, 738
 maacki, Phymatodes 307, 329, (330), (331), 703
 macedonicus, Phymatodes ab. 315, 698
 macropus, Rhopalopus 245, 260, 683
 maculibasis, Asias ab. (605), (606), 767
 maculicornis, Thranus var. 649
 maculithorax, Plagionotus ab. 436, (437), 735
 magnificus, Semanotus var. 281
 malaccensis, Purpuricenus 557 (557)
 Mallambyx 77, 79, 633, 635
 manifestus, Cleroclytus ab. 547, 755, 757
 manifestus, Cleroclytus 546, 548, 755, 757
 marginatum, Asemum ab. 27, 620
 marginicollis, Phymatodes ab. 310, 695
 Margites 78, 113, 634, 641
 mariae, Purpuricenus ab. 564, (564), 758
 marmottani, Molorchus 155, 168, (169), 657
 martialis, Plagionotus ab. (443)
 masaryki, Rosalia 226
 masei, Rosalia ab. (227)
 massiliensis, Chlorophorus 483
 matthiesseni, Dissopachys 110, 111, 640
 mauritanicus, Derolus 112, 640
 mayeti, Clytus 393, 410, (410), 727
 mediofasciatus, Phymatodes 306, 324, (324), 701
 mediojunctus, Purpuricenus ab. 577, (577), 761
 mediomaculatus, Anaglyptus ab. (525), 526, 752
 mediopunctatus, Eurybatus ab. 232, 676
 Megasemum 10, 18, 617, 618
 melancholica, Aromia ab. 201, 668
 melancholicus, Phymatodes m. 314, 697
 melancholicus, Phymatodes 313
 melanicollis, Purpuricenus ab. (574), 575, 760
 melanocephalus, Phymatodes ab. 310, 695
 Melasmetus 304, 305, 312, 696
 menetriesi, Purpuricenus 560, 565, 769
 meridionalis, Stenopterus ab. 149, 651
 Merionoeda 650
 mesmini, Chlorophorus ab. (464)
 metallescens, Turanium ab. 271, 686
 metallipenne, Callidium ab. 296, 693
 Microdebiliassa 650
 miles, Cerambyx 89, 99, 638
 militaris, Cerambyx 99
 millekeri, Plagionotus ab. (434)
 milliati, Plagionotus ab. (443)
 milliati, Stenopterus ab. 152, 652
 minus, Molorchus 159
 minor, Cerambyx ab. 91, 636
 minor, Molorchus 153, 155, (155), (156), (157), 653
 minusculum, Callidium m. 294, 691
 minuta, Gracilia 125, (125), (126), (127), 644
 minutus, Hylotrupes 679
 mirbecki, Cerambyx sbsp. 94
 mixtus, Xylotrechus, 340, 360, (360), (361), 711, 718
 moei, Xylotrechus ab. 347, (348), 708
 moesiacus, Alocerus 41, 624
 moesta, Purpuricenus ab. (574), 575, 761
Molorchini 4, 145, 615, 649
 Molorchinus 146
 Molorchus 146, 152, 159, 649, 653, 654
 mongolicus, Asias 590, 601, (602), 766

montanus, Purpuricenus (557), 559, 573, (574), 761
 monticola, Molorchus m. 158, 653
 moschata, Aromia 197, (197), 198, 667
 moschata, Aromia sbsp. 197, (198), 199, (199), 668
 motschulskyi, Chlorophorus 457, 474, (476), 743
 mouzafferi, Plagionotus ab. (450)
 mucronatus, Clytus 394
 multinterruptus, Plagionotus ab. (443)
 multimaculata, Rosalia ab. (227)
 multiplicatus, Cerambyx 98, 102, (103), (104), 639
 multisignata, Rosalia ab. (227)
 muricata, Nothorhina 11
 mysticoides, Anaglyptus 511, 521, (523), 751
 mysticus, Anaglyptus 511, 516, (519), (520), 750
 nadari, Rhopalopus 245, 258, (259), 683
 namanganensis, Xylotrechus 341, 376, (377), (379), 717
 namanganensis, Xylotrechus m. 379, (379), 716
 nanus, Purpuricenus 572
 narcissus, Callimellum 173, 175, 661
 nebulosus, Trichoferus 65
 Neocerambyx, 105
 neri, Derolus 112
 nicocles, Purpuricenus ab. 581, (582), 762
 niger, Amarysius ab. 611, (611), 768
 nigra, Aromia ab. 201, 668
 nigricolle, Cartallum 187
 nigricollis, Cleroclytus ab. 549, 755
 nigr collis, Phymatodes ab. 310, 695
 nigricollis, Upyrrhidium ab. 287, 690
 nigrinus, Dilus ab. 191, 665
 nigripes, Cartallum ab. 189, 665
 nigr pes, Chlorophorus 485
 nigripes, Dilus ab. 191, 665
 nigripes, Lioderus ab. 273, 687
 nigripes, Rhopalopus 254
 nigripes, Stenopterus ab. 152, 652
 nigrutilus, Clytus 394, 411, (412), 728
 nigrocyanea, Aromia ab. 201, 668
 nigrofemoratus, Anaglyptus ab. 526, 752
 nigrolaevigata, Aromia ab. 201, 668
 nigrolineatus, Stenopterus ab. 149, 651
 nigromaculatus, Asias ab. 592, (592), 764
 nigronotatus, Purpuricenus ab. 569, (569), 759
 nigropunctatus, Purpuricenus ab. 581, (582), 762
 nigrosignatus, Callimoxys ab. 179, 662
 Niphocerambyx 104
 nitidus, Cerambyx ab. 102, 638
 nodicornis, Cerambyx 98
 nodieri, Oxypleurus 48, (48), (49), 626
 nodosus, Cerambyx 97
 nodulosus, Cerambyx 89, 98, 638
 noesskei, Anaglyptus ab. 513, 749
 notaticollis, Aromia ab. 201, 668
 Nothorhina 9, 10, 616, 617
 nubigena, Rhopalopus 244
 nuristanicus, Purpuricenus 557
 obenbergeri, Rosalia ab. (227)
 oberthüri, Criocephalus 20
 obliquefasciatus, Xylotrechus ab. 374, 715
 obliterated, Rosalia ab. (277)
 oblitus, Clytus 393, 405, (405), 726
 oblongomaculatus, Purpuricenus 556, (557)
Obrini 3, 132, 615, 645
 Obrium 132, 133, 645
 obscurata, Aromia ab. 201, 668
 obscuratum, Tetroplium ab. 40, 622
 obscuratus, Dilus ab. 191, 665
 obscuratus, Lioderus ab. 273, 686
 obscuratus, Molorchus ab. 159, 654
 obscuricornis, Anaglyptus ab. 513, 749
 obscuripenne, Obrium ab. 136, 646
 obscuripenne, Tetroplium ab. 37, 622
 obscuripes, Clytus ab. 405, 725
 obscurissimus, Anaglyptus ab. 523, (523), 751
 obscurithorax, Aromia ab. 206, 670
 obscurithorax, Callimellum ab. 177, 662
 obscuriventris, Phymatodes ab. 331, 703
 occipitalis, Aromia ab. 202, 669
 ocellatus, Chlorophorus ab. (464)
 octosignatus, Plagionotus ab. (445)
Oemini 3, 51, 614, 626
 okamotoi, Chloridolum 211, 671
 okunevi, Molorchinus 146
 Opacaphrodisium 666
 oreinum, Tetroplium 28, 35, 622
 orientale, Callidium 300
 orientalis, Aromia sbsp. 197, 202, 669
 orientalis, Cerambyx 97
 ornaticolle, Ceresium ab. 123, 643
 ornatus, Chlorophorus 461
 ottomanum, Brachypteroma 170, (170), 660
 Opyrrhidium 285
 Oxypleurus 42, 48, 624, 625
 Pachydissus 107, 112
 pagnioni, Plagionotus ab. (443)
 Palaeocallidium 290, 291, 691, 694
 pallidipenne, Brachypteroma ab. 171, 660
 pallidipennis, Molorchus 153, 158, 654
 pallidipennis, Molorchus 656
 pallidipennis, Xylotrechus, 358, 719
 pallidipes, Obrium ab. 136, 646

pallidulus, *Molorchus* ab. 159, 654
pallidum, *Stromatium* 73
pallidus, *Trichoferus* 65, 632
paludivagus, *Cerambyx* m. 102, 638
pantherinus, *Xylotrechus* 339, 346, (346), (348), (355), 708
Parachloridolum 208, 211, 671
Paraclytus 336, 499, (500), 706, 747
Paraphymatodes 304, 306, 320, 699
pareum, *Tetropium* 33
parvonotata, *Rosalia* ab. (227)
paulojunctus, *Chlorophorus* ab. (464)
pausa, *Rosalia* ab. (227)
Penichroa 124, 127, 644
perfidus, *Purpuricenus* ab. 564, (565), 758
perobscurus, *Anaglyptus* ab. 521, (521), 751
persica, *Jebusaea* 115, 641
persicus, *Anaglyptus* 512, (525), 526, (527), 752
persicus, *Chlorophorus* 476
persicus, *Semanotus* sbsp. 277, 282, (282), 690
perspicillus, *Isotomus* 488
perversus, *Purpuricenus* ab. 568, (568), 759
petasifer, *Purpuricenus* (557), 560, 584, (585), (586), 769
pfeiferi, *Stenopterus* ab. 152, 652
pfisteri, *Cerambyx* sbsp. 94
Phoracanthini 3, 117, 614, 642
Phymatodellus 304, 306, 317, 699
Phymatoderus 304, 305, 313, 697
Phymatodes 235, 303, 304, 305, 307, 678, 695
Phyton 133
piceus, *Saphanus* (44), 45, (45), 625
pici, *Phymatodes* ab. 329, (329), 702
pici, *Rosalia* ab. (227)
picipes, *Aromia* ab. 201, 668
pilifer, *Plagionotus* ab. 453, 739
pilosum, *Turanium* 265, 267, (267), 686
pilosus, *Hesperophanes* 58, 61, 629
piscatorius, *Chlorophorus* ab. 479, (479), 743
plagiatus, *Molorchus* 154, 162, 655
Plagionotus 325, (428), (429), 705, 734
Plagyonotus 428
plavilstsh'kovi, *Callidium* 295
plavilstshikovi, *Phymatodes* ab. 310, 695
plavilstshikovi, *Plagionotus* ab. (443)
plavilstshikovi, *Rosalia* ab. 226, 674
plavilstshikovi, *Teratoclytus* 497, (497), 747
plebejus, *Chlorophorus* 472
Plocaederus 78, 82, (83), 633, 635
Poecilium 304, 307, 325, 701
polonicus, *Criocephalus* 16
Polyzonus 196, 216, 667, 673
popovi, *Xylotrechus* 343
posticeabruptus, *Clytus* ab. 396, (396), 722
posticeconjunctus, *Clytus* ab. 396, (396), 722

posticeconjunctus, *Plagionotus* ab. (445)
posticeconjunctus, *Purpuricenus* ab. (557), 577, (577), 761
posticedivisus, *Clytus* ab. 396, (396), 722
posticedivisus, *Plagionotus* ab. (443)
posticeinterruptus, *Polyzonus* ab. 219, (219), 673
posticemaculatus, *Plagionotus* ab. (450)
posticerecurvatus, *Plagionotus* ab. 437, (437), 735
posticereductus, *Clytus* ab. 396, 722
posticereductus, *Plagionotus* ab. (450)
Potocallidium 261
praeapicelis, *Plagionotus* ab. 437, (437), 735
praescutellaris, *Clytus* ab. 396, (396), 722
praeustus, *Phymatodes* ab. 310, 695
praeustus, *Stenopterus* 151
preissi, *Trichoferus* 64, 631
primitivus, *Purpuricenus* ab. (574), 575, 760
procerus, *Asias* 590, 600, (601), 765
productissimus, *Purpuricenus* ab. (557), 569, (569), 759
productus, *Purpuricenus* m. 569, (569), 759
progressivus, *Chlorophorus* ab. 485, (485), 745
progressivus, *Purpuricenus* ab. 577, (577), 761
progressivus, *Xylotrechus* ab. 382, (382), 717
projectum, *Megasemum* 20
prolongata, *Penichroa* ab. 129, (129), 645
prolongata, *Rosalia* ab. (227)
prolongatus, *Anaglyptus* ab. 521, (521), 751
prolongatus, *Asias* ab. 601, (601), 765
Pronocera 234, 261, (262), (266), 677, 685
Pronocerodes 244, 248, 680, 684
Prorrhopalopus 244, 246, 679
Prothema 184, 664
Prothemini 4, 184, 615, 664
Protocallidium 261
Protocallimus 173, 661
prozhigai, *Plagionotus* ab. (443)
pruinosa, *Aromia* 198, 206, (206), 670
pruinosis, *Plagionotus* ab. 454, (454), 739
przevalskii, *Callidium* 233
Psebiini 3, 141, 615, 648
Pseudaeolesthes 78, 104, 634, 639
pseudointerrupta, *Rosalia* ab. (227)
Pseudomyrmecion (534)
Pseudosphegistes 334, 382, (383), 704, 720
Pseudosphegistes 382, 720
Pseudophymatodes 261, 685
pubescens, *Drymochares* ab. 48, 625
puellus, *Hylotrupes* ab. 241, 679
pulcher, *Plagionotus* 430, 435, (437), 735
pulvinata, *Dissopachys* 110, 640
punctata, *Nothorhina* 11, (11), 617
punctatofasciata, *Rosalia* ab. (227)

puncticollis, *Aromia* ab. 204, 670
puncticollis, *Phymatodes* 305, 315, (316), 698
punctiger, *Purpuricenus* ab. 568, (568), 759
punctomaculatus, *Chlorophorus* ab. (471)
punctulatum, *Asemum* 21, 25, (26), 620
Purpuricenus 553, (554), (555), 757, 758
pusillus, *Phymatodes*, 305, 315, (316), 698
pygmaea, *Gracilia* 125
Pyrestes 181, 663
Pyresthes 181
Pyrestini 4, 181, 615, 663
Pyrocalymma 180, 181, 662
pyrochroides, *Pyrocalymma* 663
Pytheini 4, 185, 615, 664
Pyrrhidium 235, 301, 678, 694

quadricolle, *Chelidonium* 216
quadricostulatum, *Megasemum* 18, (19), 619
quadrilunatus, *Semanotus* ab. (279), 688
quadrinotata, *Rosalia* ab. (227)
quadrinotata, *Plagionotus* ab. (434)
quadrinotata, *Rosalia* ab. (227)
quadrinotatum, *Stenygrinum* (120), 121, (121), (122), 643
quadrinotatus, *Purpuricenus* ab. 572, (572), 760
quadripunctata, *Rosalia* 226
quadripunctatus, *Clytus* ab. 404, 725
quasi-laurasi, *Semanotus* ab. 284, (284), 690
quinquefasciatus, *Chlorophorus* 456, 459, (460), 740
quinquemaculata, *Rosalia* ab. (227)
quinquemaculatum, *Ceresium* ab. 123, 643
quinquemaculatus, *Chlorophorus* 468, 472

raddei, *Mallambyx* 80, (80), (81), (82), 635
raddei, *Paraclytus* 501, 505, (506), (507), 748
raddensis, *Clytus* 394, 413, (414), (515), 729
Raphuma 491
rectangulus, *Xylotrechus* 365, 719
recurvatus, *Plagionotus* ab. 437, (437), 735
recurvatus, *Purpuricenus* ab. (557)
reductus, *Asias* ab. 592, (592), 764
reichei, *Brachypteroma* 170
reichei, *Plagionotus* ab. 443, (443)
reichei, *Rosalia* m. 225, 674
reitteri, *Paraclytus* 501, 503, (504), (505), 748
reitteri, *Rhopalopus* 253
reitteri, *Rosalia* ab. (227)
Rhabdoclytus 493
rhamni, *Clytus* 392, 398, (399), (400), 724
Rhaphuma 335, 491, (492), 705, 746
rhomboideus, *Paraclytus* ab. 507, (507), 748
Rhopalopus 234, 242, (243), 245, 251, 676, 679, 681

Rhytidodera 79, 115, 634, 641
rieli, *Rosalia* ab. (227)

ritsemai, *Purpuricenus* 584, 770
robusticollis, *Purpuricenus* 570, 572
Ropalopus 242
Rosalia 220, 221, (230), 673
Rosaliini 4, 219, 616, 673
rosarum, *Aromia* 201, 668
rosinae, *Chlorophorus* ab. 482, (482), 745
rosti, *Purpuricenus* ab. 586, (586), 763
roubali, *Plagionotus* ab. 735
roubali, *Rosalia* ab. (227)
ruber, *Purpuricenus* ab. 564, (564), 758
rubripes, *Tetropium* m. 35, 621
rufescens, *Molorchus* ab. 158, 653
rufescens, *Plagionotus* ab. 435, 734
ruficeps, *Chlorophorus* ab. 485, 745
ruficolle, *Cartallum* m. 187, 188, 664
ruficollis, *Aromia* ab. 204, 670
ruficollis, *Rhopalopus* 244, 249, 681
ruficollis, *Rhopalopus* 249
ruficollis, *Stenopterus* ab. 152, 652
ruficornis, *Anaglyptus* ab. 519, (519), 750
rufillus, *Xylotrechus* 340, 362, (363), 712
rufipenne, *Callidium* 291, 296, 693
rufipennis, *Phymatodes* m. 316, 698
rufipes, *Phymatodes* 306, 317, (318), 699
rufipes, *Saphanus* ab. 45, 625
rufithorax, *Rhopalopus* ab. 247, 679
rufofemoratus, *Stenopterus* ab. 152, 652
rufomarginatum, *Tetropium* ab. 32, 620
rufus, *Stenopterus* 147, 148, (148), (149), 651
rumelicum, *Callimellum* ab. 174, 660
russicus, *Semanotus* (274), 277, 280, 689
russicus, *Semanotus* sbsp. 277, (280), 281, (282), 689
rusticus, *Criocephalus* 13, (13), (14), (15), 618
rusticus, *Trichoferus* 69
rusticus, *Xylotrechus* 339, 350, (350), (351), (352), (353), (354), (355), 710

sachalinensis, *Chlorophorus* 481
sachalensis, *Clytus* 407
sachalinensis, *Cyrtoclytus* 421
sagittaria, *Rhaphuma* ab. (495), 496, 746
sahlbergi, *Xylotrechus* ab. 347, (348), 708
salessi, *Callidium* ab. 298, 693
salicicola, *Molorchus* m. 166, 656
sanguineipennis, *Amarysius* 609, 611, 768
sanguineum, *Pyrrhidium* 301, (302), (303), 694
sanguineipennis, *Amarysius* 611, 770
sanguinolentus, *Purpuricenus* 557, (557)
Saphanini 3, 41, 614, 624
sarta, *Aeolesthes* 107, (107), 108, 639

sartor, Chlorophorus 458, 483, (485), 745
 sauteri, Xylotrechus ab. 343, (343), 706
 saveniensi, Xylotrechus ab. 347, (348), 708
 scabrum, Turanium 265, 268, 686
 scalaris, Plagionotus 451
 scapularis, Plocaederus 84, (84), (85), (86), 635
 schaiblei, Purpuricenus 558
 schmitscheki, Tetroplium ab. 33, 621
 schimidi, Molorchus m. 166, 656
 schneideri, Clytus 392, 396, (397), (398), (400),
 728
 schönfeldti, Purpuricenus ab. 572, (572), 760
 scopoli, Cerambyx 89, 100, (100), 638
 scriptus, Anaglyptus ab. 513, (513), 749
 sculpturatus, Rhopalopus 258
 scutellaris, Eurybatus ab. 232, 675
 scutifer, Hylotrupes ab. 241, 679
 sekera, Rosalia ab. (227)
 sellatus, Amarysius 609
 Semanotus, 234, 274, 677, 687
 semenovi, Cleroclytus 538, 540, (541), 754
 semenovi, Molorchus 154, (163), 167, 656, 659
 semenovi, Phymatodes 319, (319)
 semenovi, Semanotus 277, 283, (284), 690
 semicircularis, Chlorophorus ab. (459)
 semiconfluens, Plagionotus ab. (443)
 semiflavus, Phymatodes ab. 310, 695
 sem lividum, Asemum m. 25, 620
 semipunctatus, Isotomus 486
 semireductus, Semanotus ab. (279), 688
 semirufus, Cleroclytus 538, 543, (544), 755
 semisignatus, Xylotrechus ab. 379, (379), 716
 separata, Rosalia ab. (277)
 separatus, Rhopalopus ab. 255, 682
 septemsignatus, Plagionotus ab. (445)
 sericata, Corenny 180, 662
 sericeus, Coloborhombus 194, 666
 sericeus, Hesperophanes 58, 59, 628
 serrata, Rosalia ab. (227)
 sexguttatus, Paraclytus 501, (502), (503), 747
 sexlitturata, Rosalia ab. (227)
 sexmaculata, Rosalia ab. (227)
 sexmaculatus, Chlorophorus 456, 464, (465),
 (467), 741
 sexmaculatus, Purpuricenus ab. (557)
 sharpi, Megasemum 20
 shelli, Xylotrechus ab. 382, (382), 717
 sibiricum, Pronocera 263
 sibiricus, Clytus ab. 409
 sibiricus, Clytus 407
 sibiricus, Polyzonus 218
 sideriger, Purpuricenus (557)
 sieversi, Chloridolum 208, 209, (209), 671
 sieversi, Xylotrechus 341, 374, (375), (376), 715
 signata, Prothema 185, 664

signaticollis, Rhopalopus 244, 246, (247), 679
 similis, Phymatodes ab. 311, 696
 similis, Asemum m. 24, 619
 simillimum, Callidium ab. 295, 692
 simillimus, Chlorophorus 464
 simplarium, Turanium m. 269, 686
 simplicicornis, Anaglyptus 511, 519, (520),
 (521), 751
 sinensis, Semanotus 277
 sinensis, Spondylis 9
 singularis, Brachyclytus 419, (420), 732
 sinicum, Ceresium 123, 643
 Sinolus 159
 Solenophorus 71
 špačeki, Plagionotus ab. (434)
 speciosus, Isotomus 486, (488), 746
 speciosus, Plagionotus 431, 448, (449), (450),
 738
 speciosus, Rhopalopus 244, 247, 680
 spectabilis, Purpuricenus 558
 sphaerioninus, Allotraeus 118, 642
 Sphegistes 391
 spinicornis, Rhopalopus 245, 255, 682
 spinosus, Saphanus 45
 Spondyliini 2, 5, 614, 616
 Spondylis 6, 616
 starki, Drymochares 46, (47), 625
 starki, Hybometopia 43, (43), 625
 starki, Molorchus 161
 staudingeri, Tetroplium 28, 36, 622
 stauropolicus, Plagionotus ab. (443)
 Stenaspini 5, 552, 616, 757
 Stenomalus 132, 139, 645, 648
 Stenopterus 146, 147, 649, 650
 Stenygrinum 120, 643
 sterbai, Molorchus ab. 166, 656
 sternalis, Purpuricenus ab. 582, 762
 sterni, Pseudosphegistes 385
 strepens, Stromatium 73
 striatum, Asemum (15), 21, 22, (22), (23),
 (236), 619
 strigicollis, Cleroclytus 539, 548, (548), 755
 Stromatium 57, 71, 628, 632
 subabbreviatus, Xylotrechus ab. (367), 368, 713
 subapicalis, Anaglyptus ab. 521, 751
 subapicalis, Plagionotus ab. 437, (437), 735
 subarcuatus, Plagionotus ab. (445)
 subaulicum, Tetroplium m. 35, 621
 subcombinatus, Phymatodes ab. 310, 695
 subcrucifer, Xylotrechus ab. 380, 716
 subhumeralis, Stenopterus ab. 152, 652
 subluridum, Tetroplium m. 35, 621
 submontanus, Purpuricenus ab. 574, (574), 760
 subnudus, Trichoferus ab. 69, 630
 subplagiatus, Purpuricenus ab. 577, (577), 761

subpraestus, Phymatodes ab. 310, 695
 subregadatus, Chlorophorus ab. 482, (482), 745
 substauropolicus, Plagionotus ab. (443)
 subsulcatum, Asemum var. 23, 619
 subtetaceus, Phymatodes ab. 309, 695
 subunicolor, Callidium ab. 295, 692
 subuniformis, Xylotrechus ab. 352, 709
 sulphureus, Chlorophorus 466
 superfasciatus, Xylotrechus ab. 345, (345), 707
 superpubescens, Xylotrechus ab. 382, (382), 717
 supertomentosus, Chlorophorus ab. (464)
 suppilatus, Xylotrechus ab. 379, (379), 716
 Sympiezocera 274
 syriaca, Rosalia sbsp. 222, 226, 675
 syriacum, Callidium var. 300, 694
 syriacus, Criocephalus 13, 17, 618
 syriacus, Hylotrupes ab. 242, 679
 syriacus, Phymatodes var. 318, 699
 syriacus, Stenopterus ab. 150, 651
 székelyi, Plagionotus ab. (434)
 sziegharti, Phymatodes ab. 311, 696
 talyshensis, Purpuricenus (557), 559, 577, (578),
 (579), 762
 tapaensis, Chlorophorus ab. 474, 742
 tataricus, Plocaederus 84
 tauricus, Purpuricenus 569
 temesiensis, Clytus ab. 399, 723
 temminki, Purpuricenus 558
 tenebratus, Anaglyptus ab. 527, (527), 752
 tenebricosus, Phymatodes ab. 322, (322), 700
 tenuatum, Leontium 213
 tenuicorne, Asemum 21, 25, 620
 tenuicornis, Chlorophorus 481
 Teratoclytus 335, 496, 705, 747
 testaceus, Phymatodes (236), 305, 307, (308),
 (309), (310), (313), 695, 696
 testouti, Rosalia 226
 Tetroplium 10, 27, 617, 620
 thea, Aromia 207
 theresae, Hylotrupes ab. 241, 679
 theryi, Stenopterus ab. 152, 652
 thirki, Cerambyx 97
 thomsoni, Xylotrechus ab. 347, (348), 708
 thoracica, Aromia ab. 201, 668
 thoracica, Dere 551, (551), 757
 thoracicum, Cartallum 186, 188, 665
 Thraniini 3, 143, 615, 648
 Thranus 143, 648
 Tillomorphini 5, 533, (534), 616, 753
 timida, Penichroa 128
 tjanshanicum, Tetroplium m. 37, 622
 tjanshanicum, Tetroplium 36
 Tomentaromia 197, 204, 670
 tomentosum, Asemum m. 24, 619

tomentosum, Icosium 50, (51), 626
 transcaspicus, Stenopterus m. 150, 651
 transcaucasicus, Plagionotus m. 454, (454),
 739
 transsylvanica, Rosalia ab. (227)
 transversalis, Purpuricenus ab. 564, (565), 758
 transversefasciatus, Semanotus ab. (279), 688
 trenkai, Phymatodes ab. 311, 696
 triangulimaculata, Clytus ab. 404, (404), 725
 Trichoferus 57, 62, (63), 627, 629
 tridentatus, Xylotrechus ab. 372, 714
 trifasciata, Rhaphuma ab. 495, (495), 746
 triformis, Rosalia ab. 226, 674
 trimaculata, Rosalia ab. (227)
 trinotatus, Purpuricenus ab. 568, (568), 759
 tripartitus, Anaglyptus ab. 519, (519), 750
 tristis, Criocephalus 13, (13), 16, (618)
 tropicus, Clytus 392, 394, (396), (400), 723
 tunisicus, Cerambyx m. 91, 636
 Turanium 234, 265, (265), (266), 267, 677,
 686
 Turcmenigena 52, 64, 626, 627
 turkestanicus, Trichoferus 69
 umbellatarum, Molorchus 154, 159, (160), 654
 undatus, Semanotus 275, 277, (278), (279), 688
 ungaricus, Purpuricenus ab. 568, (568), 759
 ungaricus, Rhopalopus 245, 253, (253), (259),
 682
 unicolor, Criocephalus 20
 unicolor, Rosalia ab. (227)
 unicolor, Semanotus ab. 284, (284), 690
 unicolor, Stromatium 73
 unicoloricollis, Chlorophorus ab. (465), 466, 741
 unicoloripes, Xylotrechus ab. 357, 710
 unifasciatus, Phymatodes 320
 uniformis, Xylotrechus ab. 352, 709
 Upyrrhidium 235, 285, 677, 690
 uralensis, Xylotrechus 368, 713, 720
 ussuricus, Eoclytus (425), 426, (426), (427),
 734
 ussuricus, Phymatodes 306, 318, (319), 699,
 703
 ussuriensis, Molorchus 154, 160, 655, 657
 ustulatus, Stenopterus ab. 152, 652
 utschderense, Phymatodes m. 312, 697
 varentzovi, Turcmenigena 54, (55), 627
 variabile, Callidium 299
 variabilis, Phymatodes ab. 311, 696
 variabilis, Plagionotus m. (452), 453, (454), 739
 variegatus, Thranus 144, 649
 varini, Rhopalopus 255
 varius, Chlorophorus 456, 461, (461), (463),
 (464), 740

- vavrai*, *Cyrtoclytus* ab. 423, 732
velutinus, *Cerambyx* 88, 90, 636
v-notata, *Rosalia* ab. (227)
venustulus, *Clytus* 394, 412, (412), (413), 728, 729
verbasci Bless., *Chlorophorus* 464
verbasci F., *Chlorophorus* 466
verbasci L., *Chlorophorus* 461
versicolora, *Aromia* ab. 200, 668
verticerubra, *Eurybatus* ab. 232, 675
vesparum, *Clytus* 393, 405, (406), 726
vestitum, *Asemum* m. 24, 619
vestitum, *Tetropium* m. 32, 620
vestitus, *Cleroclytus* 538, 545, 755
vesubiensis, *Clytus* ab. 401, (401), 724
vetusta, *Aromia* var. 202, 668
victori; *Chlorophorus* ab. 479, (479), 743
violaceoniger, *Phymatodes* ab. 311, 696
violaceum, *Callidium* (236), (288), 291, 297, (297), (298), 693
virescens, *Callidium* ab. 298, 693
viride, *Leontium* 213, 672
viridescens, *Callidium* 294
viridicollis, *Chlorophorus* 464, 740
viridipennis, *Rhopalopus* ab. 252, 681
viturati, *Xylotrechus* ab. 352, 709
vogti, *Rhopalopus* ab. 252, 681
wachanrui, *Purpuricenus* (554), (557), 559, 570, (572), 760
wadasi, *Phymatodes* ab. 311
warenzovi, *Turcmenigena* 54
whitei, *Purpuricenus* ab. 581, (582), 762
wiesneri, *Saphanus* 45
wredii, *Purpuricenus* 569, 571, 769
wünschi, *Rosalia* ab. (227)
wünschiana, *Rosalia* ab. 226, 674
zaisanicus, *Xylotrechus* 339, 354, (354), (355), 710, 717
zaitzevi, *Chelidonium* 215, (216), 673
zarudnianus, *Purpuricenus* (557)
zwergeri, *Spondylis* 9
Xyloclytus 338, 341, 706, 719
Xylotrechus 334, 336, (336), (337), 338, 345, 704, 706, 707
Xystrocera 52, 626

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Систематический указатель видов	V
Подсем. <i>Cerambycinae</i>	
Группа <i>Cerambycites</i>	1
Резюме	641
Алфавитный указатель латинских названий	771

ФАУНА СССР

(новая серия)

Вышли из печати:

- Млекопитающие** т. III, вып. 2—Мыши и крысы (А. И. Аргиропуло), 1940; т. III, вып. 4—Тупиканчики (Б. С. Виноградов), 1937, цена 10 р.
- Птицы** т. I, вып. 2—Основы орнитогеографического деления Палеарктики (Б. К. Штерман), 1938, цена 15 р.; т. I, вып. 5—Дневные хищники (Б. К. Штерман), 1937, цена 17 р.
- Рыбы** т. VI, вып. 1—*Triglidae* (А. Н. Световидов), 1936, цена 1 р. 25 к.
- Насекомые двукрылые** т. III, вып. 2—Москиты (П. П. Перфильев), 1937, цена 7 р.; т. III, вып. 5—Кровососущие комары *Culicinae* (А. А. Штакельберг), 1937, цена 12 р.; т. VII, вып. 2—Слепни (Н. Г. Олсуфьев), 1937, цена 17 р.; т. XIX, вып. 1—Сем. *Sarcophagidae*, ч. 1 (Б. Б. Родендорф), 1937, цена 20 р.
- Насекомые перепончатокрылые** т. II, вып. 1—Пиляльщики *Tenthredinodes*, ч. 1 (В. В. Гуссаковский), 1935, цена 22 р. 75 к.; т. V, вып. 2—сем. *Braconidae*, ч. 1 (Н. А. Теленга), 1936, цена 20 р. 75 к.
- Насекомые чешуекрылые или бабочки** т. XIII, вып. 3—Сонки *Agrotinae* (И. В. Кожанчиков), 1937, цена 34 р. 50 к.
- Насекомые жесткокрылые или жуки** т. XXI—Дровосеки ч. 1 (Н. Н. Плавильщиков), 1936, цена 22 р.; т. XXII—Дровосеки, ч. 2 (Н. Н. Плавильщиков), 1939; т. XXVI, вып. 1—листоеды *Caerucini* (Д. А. Огасбян), 1936, цена 17 р.
- Насекомые кожистокрылые** (Г. Я. Бей-Биенко), 1936, цена 14 р.
- Паукообразные** т. I, вып. 3—Сольпуги (А. А. Бялыйцкий-Бирули), 1938, цена 11 р.; т. V, вып. 4—Водные клещи *Hydracarina* (И. И. Соколов), 1940, цена 25 р.
- Ракообразные** т. VII, вып. 3—Равноногие Дальневосточных морей (Е. Ф. Гурьянова), 1936, цена 15 р. 50 к.; т. X, вып. 3—*Anomura* (В. В. Макаров), 1938, цена 21 р.
- Моллюски** т. III, вып. 1—*Unionidae* (В. И. Жадин), 1938, цена 11 р.
- Губки** т. II, вып. 2—Пресноводные губки (П. Д. Резвой), 1936, цена 6 р. 60 к.

Находятся в печати:

- Насекомые перепончатокрылые** т. V, вып. 3—*Braconidae*, ч. 2, (Н. А. Теленга)
- Насекомые двукрылые** т. VI, вып. 6—Можки *Simuliidae* (И. А. Рубцов); т. IX, вып. 2—Жужжала, ч. 1 (С. Я. Парамонсв).

Подготовлены к печати:

- Млекопитающие** т. I, вып. 2—Олени (К. К. Флерсв).
- Птицы** т. I, вып. 3—Определитель отрядов и семейств, гагарообразные, буревестниковые (Е. В. Козлова), аистообразные (А. Я. Тугаринов).
- Рыбы** т. VII, вып. 4—Трескообразные (А. Н. Световидов).
- Насекомые перепончатокрылые** т. II, вып. 2—Пиляльщики, ч. 2 (В. В. Гуссаковский); т. XIV, вып. 1—Муравьи, ч. I, (К. В. Арнольди, В. А. Караваев); т. XV, вып. 1—Осы *Vespidae* (Ю. А. Костылев).
- Насекомые жесткокрылые или жуки** т. XII, вып. 3—Щелкуны *Elateridae*, ч. 2 (Л. А. Денисова); т. XIII, вып. 3—Златки, ч. 1 (А. А. Рихтер); т. XIV, вып. 2—Лжекороеды *Bostrychidae* (В. Н. Старк).
- Насекомые сосущие** т. VI, вып. 3—Тли. Триба *Eriosomini* (А. К. Мордвилко).
- Насекомые таракановые** (Г. Я. Бей-Биенко).
- Паукообразные** т. V, вып. 5—Водные клещи, ч. 2 (И. И. Соколов); т. VI, вып. 1—Тирогафонидные клещи (А. А. Захваткин).
- Ракообразные** т. II, вып. 1—Ракушковые *Ostracoda* континентальных водоемов (З. С. Бронштейн); т. VI, вып. 1—Усоногие *Cirripedia thoracica* (Н. И. Тарасов); т. VII, вып. 5. Пресноводные *Isopoda* (Я. А. Бириштейн).

ФАУНА СССР

(новая серия)

Жесткокрылые или жуки (Coleoptera)

- Том I. Введение, сем. *Cupedidae*, *Rhysodidae*, *Paussidae*.
- Том II. Сем. *Sarabidae* (жужелицы), ч. 1.
- Том III. Сем. *Sarabidae* (жужелицы), ч. 2.
- Том IV. Сем. *Amphizoidea*, **Haliplidae*, *Hygrobiidae*, **Dytiscidae* (плавунцы), **Gyrinidae* (вертячки).
- Том V. Сем. **Hydrophilidae* (водолюбы), *Limnebiidae*, *Sphaeritidae*, **Histeridae*, *Syntelidae*.
- Том VI. Сем. **Lucanidae* (рогачи), **Trogidae*, **Scarabaeidae* (пластинчатоусые), ч. 1.
- Том VII. Сем. **Scarabaeidae* (пластинчатоусые), ч. 2.
- Том VIII. Сем. **Pterolomidae*, *Agyrtidae*, *Catopidae*, *Anisotomidae*, *Leptinidae*, *Platypyllidae*, *Clambidae*, *Ptiliidae*, *Sphaeriidae*, *Hydroscaphidae*, *Scydmaenidae*, *Pselaphidae* (ощупники), *Silphidae* (мертвоеды).
- Том IX. Сем. *Staphylinidae* (хищники), ч. 1.
- Том X. Сем. *Staphylinidae* (хищники), ч. 2. *Micropeplidae*.
- Том XI. Сем. *Lycidae*, *Lampyridae* (светляки), *Cantharidae* (мягкотелки), *Drilidae*, *Homalidae*.
- Том XII. Сем. *Cebrionidae*, *Phylloceridae*, **Elateridae* (щелкуны), *Throscidae*, *Melasiidae*.
- Том XIII. Сем. **Vuprestidae* (златки), *Rhipiceridae*.
- Том XIV. Сем. *Lyctidae*, **Bostrychidae* (дожнокороеды), **Anobiidae* (точильщики), *Cisidae*, *Lymexylonidae* (точила).
- Том XV. Сем. *Dascillidae*, *Helodidae*, **Heteroceridae*, **Dryopidae*, *Nosodendridae*, *Byrrhidae*, *Ostomatidae*, *Dermestidae* (кожееды), *Cleridae* (пестряки), *Melyridae*.
- Том XVI. Сем. *Cuscujidae* (плоскотелы), *Helotidae*, *Colydiidae*, *Phalacridae*, *Corylophidae*, *Eucinetidae*, *Derodontidae*, *Monotomidae*, *Rhizophagidae*, *Nitidulidae* (блестячки), *Mycetophagidae*.
- Том XVII. Сем. *Buturidae*, *Cryptophagidae*, *Sphindidae*, *Lathridiidae*, *Languriidae*, *Endomychidae*, *Coccinellidae*.
- Том XVIII. Сем. *Melandryidae*, *Hylophilidae*, *Scraptiidae*, *Anthicidae*, *Mordellidae* (шипоноски), *Rhipiphoridae*, *Meloidae* (майки, нарывники), *Oedemeridae* (узкотелки), *Cephaloidae*, *Aegialitidae*, *Salpingidae*, *Pyrochroidae*, *Pythidae* (трухляки), *Lagriidae*, *Alleculidae*.
- Том XIX. Сем. *Tenebrionidae* (чернотелки), ч. 1.
- Том XX. Сем. *Tenebrionidae* (чернотелки), ч. 2. *Trictenotomidae*.
- Том XXI. Сем. **Cerambycidae* (дровосеки), ч. 1.
- Том XXII. Сем. **Cerambycidae* (дровосеки), ч. 2.
- Том XXIII. Сем. **Cerambycidae* (дровосеки), ч. 3.
- Том XXIV. Сем. **Chrysomelidae* (листоеды), ч. 1.
- Том XXV. Сем. **Chrysomelidae* (листоеды), ч. 2.
- Том XXVI. Сем. **Chrysomelidae* (листоеды), ч. 3.
- Том XXVII. Сем. **Bruchidae* (зерновки), *Bruchelidae*, *Anthribidae*, *Brenthidae*, **Ipidae* (короеды), **Platypodidae*.
- Том XXVIII. Сем. **Curculionidae* (долгоносики), ч. 1.
- Том XXIX. Сем. **Curculionidae* (долгоносики), ч. 2.
- Том XXX. Сем. **Curculionidae* (долгоносики), ч. 3.

* Отмечены выпуски, находящиеся в обработке для издания „Фауна СССР“, подчеркнуты одной чертой — подготовленные к печати, подчеркнуты двумя чертами — напечатанные.

ТИПОГРАФИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА БОЛЫШЕВА

При обнаружении дефекта в книге
Заводуправление просит прислать
данную книгу с приложением этого
талона по адресу:
Ленинград, 34. В. О., 9 линия, 12.

Заводуправление