NOTÆ ET ADDIDAMENTA

AD CATALOGUM

COLEOPTERORUM SIBIRIÆ OCCIDENTALIS

ET

CONFINIS TATARIÆ OPERIS,

C. F. von Ledebours Reise in das Altaigebirge und die soongarische Kirgisensteppe,

(zwyter theil. berlin 1830).

AUCTORE FR. GEBLER.

Pentamera.

Cicindela.

3) C. cœrulea, variat:

a) colore obscuriore.

b) elytris viridi-coeruleis.

c) elytris lunula humerali apicalique et fascia media obsoletis, colore viridiore vel obscuriore distinctis.

d) puncto elytrorum humerali albo f.

e) altera, fasciola disci summoque apice albis.

Forsan C. tricoloris var? Vide Dom. Dejeanii species coleopterorum. Tom. V pag. 210.

14) C. volgensis Dej. l. c. 212 exc: Fischeri videtur diversa et descripta ab illo sub nom. B. decipiens in Entomographiæ rossicæ Tom. III pag. 38. Tab. I* fig. 9.

Ejus var. a est C. circumscripta Fisch. l. c. pag. 41 Tab. I * fig. 9.

Prope Loktewsk passim.

15) B. distans.

Variat lunula humerali cum fascia confluente et margine laterali toto albo.

Prope Loctewsk.

16) Dejeanii m.

V. Bulletin de la Société Imperiale des Naturalstes de Moscou. Tom. IV. 1832. pag. 431 Tab. VI fig. 1-

Supra læte viridis, margine laterali toto late albo, lunula humerali et apicali, fascia media recurva, dentata albis; antennarum apice tibiisque rufis.

Valde affinis C. Besseri Dej.

17) C. descendens Fisch.

Entom. ros. III pag. 35 Tab. I. fig 5.

Supra viridis, puncto humerali, lunula apicis fasciaque media oblique descendente albis.

Ad. fl. Tschuja mont. Altai rara.

18) C. Zwickii.

Variat summo apice elytrorum albo. Occurrit cum C. distante, cujus varietas mihi videtur.

Brachinus.

18) B. 4. guttatus m.

In Entom. ross. Tom. III pag. 109 Tab. II fig. 8 decriptus nom. B. exhalans ibique exc. Fischero propositum nomen. B. hamatus.

Post Brachinum adde:

Polystichus.

1) P. fasciolatus.

Prope Loktewsk rarus.

Cymindis.

10) C. rufipes.

Diagnosis ita emendanda: Nigro-picea, subpubescens,

thorace cordato, postice obtuso, elytris subtiliter punctato-striatis, ore, antennis pedibusque rufis.

11) C. altaica m.

Nigro-picea, pubescens, thorace cordato, postice angulato, elytris striatis, striis obsolete punctatis, ore, antennis pedibusque rufis.

Long. 5 lin; lat. 2. lin.

Nitidulus, fulvo-pubescens. Caput magnum, profunde punctatum, labro laevi, oculis nigris. Collum punctatum. Thorax antice late emarginatus, ante apicem dilatatus, ad basin valde angustatus, margine subferrugineo, late reflexo angulis posticis acutis, baseos medio truncato; supra modice convexus, canaliculatus, antice et postice transversim impressus vage et profunde punctatus. Elytrorum forma, ut C. rufipedi, sed profundius striata, striis obsolete, interstitiis vage et profunde punctatis, margine rufescente. Corpus subtus nitidum, vage punctatum, abdominis medio pedibusque ferrugineis, femoribus paulo obscurioribus.

Forma thoracis et punctura profundiore differt a C. rufipede.

In montibus altaicis rara.

Tertiam his affinem speciem, striis elytrorum ad marginem evanescentibus ad littora orientalia maris caspici nuper detexit Ds. Karelin.

Post Lebiam adde:

Dromias

1) D. glabratus.

Prope Loktewsk.

Demetrias

1) D. atricapillus lege D. unipunctatus.

Clivina

3) C. nitida.

Prope Loktewsk.

Daptus

2) D. chloroticus lege Cardiaderus chloroticus Dej. l. c. III. pag. 22.

Post Daptum adde.

Anisodactylus

1) A. obtusus m.

Niger, thorace quadrato, postice obtuso, punctulato et, utrinque foveolato, elytris striatis, stria tertia puncto impresso, antennarum articulo primo rufo. Long. $4\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$ lin; lat. 2—$2\frac{1}{4}$ lin.

Subnitidus, glaber. Caput nitidum, læve, inter antennas foveolis 2 impressis, linea transversa conjunctis; palpis piceis, apice rufis, oculis nigris, colle lævi. Antennæ apice fusco-pubescentes. Thorax transverso-quadratus, antice emarginatus, lateribus leviter rotundatus, postice subemarginatus, angulis obtusis; supra modice covexus, canaliculatus, obsoletissime rugulosus, ad basin ruguloso-punctatus, utrinque late, nec profunde foveatus. Scutellum læve, transversim impressum. Etytra linearia, thorace parum latiora, postice vix sinuata et late rotundata; supra modice convexa, lævia, simpliciter striata. Corpus subtus sublæve; pedes validi, rufo-spinosi, femoribus brevibus, crassis.

Prope Loktewsk. Feminas tantum vidi. Ibidem captum specimen masculum Anisodactyli, huic simillimum; at macula capitis rufa, elytris sinuatis, subpubescentibus, interstitiis non striis vage punctatis diversum. An mas descripti? Hic affinis A. binotato; statura latiore, elytris vix sinuatis thoraceque postice obtuso differt.

2) A. punctipennis m.

Supra viridi-æneus, thorace quadrato, postice impresso, ruguloso, obtuso, elytris subsulcatis, punctatis, interstitio tertio antice punctis 2 impressis

Long. $5\frac{1}{2}$ lin, lat. 2 lin.

Nitidus, glaber. virescenti-æneum, parce punctatum, inter oculos linea transversa et utrinque fovea rugulosa impressis, labro fusco-æneo. Antennæ fuscæ, articulo primo subtus, palpis apice rufis. Oculi nigri. Thorax longitudine duplo fere latior, antice leviter emarginatus, laterihus rotundatus, postice truncatus, angulis obtusis; supra disco subtilissime, marginibus omnibus profundius rugulosis, basi utrinque late transverso-impressa. Scutellum fusco-æneum. Elytra thorace sublatiora, linearia, apice sinuata; supra parum convexa, profunde striata, interstitiis convexis, pone strias crebre punctatis, tertio puncto majore ante medium, altero in medio elytrorum impresso. Corpus subtus virescenti-æneum, pectore dense, abdomine parce punctulatis. Femora virescentia; tibiæ et tarsi nigro-picei, fulvo-spinosi.

Mas semel prope Syrænowsk captum.

Harpalus

2) H. azureus est H. rubripes Creuz. Dejean.

3) H. binotatns Anisodactylis associandus.

4) H. brevicomis lege brevicornis.

15) H. signatus Anisodactylis annumerandus.

17) H. tarsalis Man. est H. limbatus Dej.

18) H. honestus.

Prope Smeïnogorsk rarus.

19) H. optabilis Fald. Dej. l. c. IV pag. 350.

H. reflexicollis m. in lit.

Prope Loktewsk passim.

20) H. rufiscapus Eschscholtz in lit.

Oblongus, niger, nitidus, thorace quadrato, postice utrinque foveola, oblonga, punctata, angulisque rectis; elytris striatis, postice sinuatis; antennarum articulo primo rufo, ceteris, pedibus thoracisque summo margine piceis.

Long 4 lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Prope Loktewsk.

21) H. vittatus m.

Niger, thorace quadrato, antice subangustato, elytris striatis, vitta obliqua, postice convergente testacea, antennarum et tibiarum basi rufa.

Long. $3\frac{3}{4}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Niger, parum nitidus, glaber. Caput ovatum, convexum, læve, foveola utrinque inter oculos; mandibularum et palporum apice rufo. Antennæ breves, nigræ, articulis 2 baseos rufis. Thorax transverso-quadratus, apice emarginatus, lateribus ante medium subrotundatus et deflexus, postice rectus, basi truncatus; supra parum convexus, lævis, antice leviter arcuto-impressus, medio subcanaliculatus, in medio baseos et apicis rugulosus, postice utrinque oblongo-foveolatus; extremo margine pallescente. Scutellum triangulare, læve. Elytra thorace plus duplo longiora et parum latiora, oblonga, ad basin sinuata; supra parum convexa, simpliciter striata, interstitiis lævibus, vitta a humero ad apicem suturæ descendente ibique confluente, flavo-testacea. Corpus subtus læve, parum nitens. Pedes nigri, rufo-spinosi, basi femorum, tibiis, inprimis anticis, ultra medium usque ferrugineis, tarsis piceis.

In montibus altaicis bis captus.

Statura H. tardi at minor et angustior.

Ophonus Harpalo associandus.

8) O. cordatus.

Prope Loktewsk rarus.

Stenolophus

2) St. vespertinus lege Acupalpus consputus Dej.

3) St. Zieglari idem ac St. vespertinus Dej.

Post Stenolophum adde:

Acupalpus

1) A. exiguus Dej. l. c. IV pag. 456.

Prope Loktewsk.

2) A. limbatus m.

Piceus, nitidus, thoracis subcordati lævis et elytrorum margine pedibusque testaceis.

Long. 2 lin; lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Caput rotundatum, læve, antice impressum, palpis apice testaceis, anticis elongatis, oculis albidis. Antennarum articuli 2 basales basi apiceque testacei, ceteri fusci. Thorax antice emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, basi truncatus et angulis obtusis, reflexis; supra lævis, canaliculatus, margine anguste reflexo, testaceo, postea utrinque fovea profunda, lævi. Scutellum triangulare. Elytra thorace latiora, obovata, apice rotundata; supra parum convexa, striata, interstitiis lævibus, tertio ante medium puncto impresso, margine suturaque pallidis.

Corpus subtus læve, pedes graciles, testacei, tibiis paulo obscurioribus.

Semel prope Riddersk lectus.

Sphodrus

2) S, laticollis Dej. l. c. III pag. 90.

Prope Loktewsk rarus. (In Dauria sæpius occurrit).

3) S. paralellus Dej. l. c. pag. 92.

Ad fl. Irtysch et prope Riddersk.

4) S. planicollis m.

Apterus, niger, angustus, thorace elongato-cordato, deplanato, elytris punctulato-striatis.

Long. $7\frac{1}{2}$ lin; lat. $2\frac{1}{2}$ lin.

Nitidus, glaber. Caput angustum, elongatum, inter antennas utrinque anguste impressum, hinc inde obsolete rugulosum, palpis piceis, oculis depressis. Antennæ piceæ, extrorsum pallidiores. Thorax longitudine non latior, antice et postice leviter emarginatus,

lateribus ante medium dilatatus; supra deplanatus, obsolete transversim rugulosus, medio canaliculatus, margine et angulis posticis vix reflexis, basi transversim et utrinque longitudinaliter impressus. Elytro elongato-obovata, thorace latiora, ultra medium parum dilatata; supra deplanata, sat profunde striata, striarum punctis subtilissimis, illis congenerum obsoletioribus, interstitio septimo punctis majoribus 2, marginali copiosis impressis. Corpus subtus læve, abdominis medio, trochanteribus tarsisque piceis.

Statura deplanata, præsertim thoracis, ab aliis differt.

Semel ad fl. Irtysch captus.

Amara

1) A. acuminata eadem ac A. eurynota Dej.

3) A. aulica lege A. harpaloides Dej. l. c. III. pag 514.

5) A. Cursor est A. familiaris Dej.

6) A. lata eadem ac A. ingenua Dej.

13) A. convexiuscula.

In montibus altaicis rara.

14) A. Gebleri Dej. l. c. V pag. 799.

Ibidem rara.

15) A. patricia.

In sylva Salairensi rara.

16) A. parvicollis m.

Piceo-ænea, thorace brevi, angusto, basi coarctato, punctato et utrinque bifoveolato; antennis, pedibus elytrisque pallidioribus, his punctato-striatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ lin; lat. 2 lin.

Nitida, glabra. Caput latum, læve, inter antennas linea transversa et utrinque striola impressa, ore ferrugineo; oculi picei. Antennæ testaceæ, thoracem parum superantes. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, basi acute angulatus, truncatus; supra convexus, subtilissime transversim

rugulosus, antice arcuatim impressus, medio canaliculatus, ad basin depressus, punctato-rugulosus foveisque 2 oblongis utrinque impressus. Scutellum læve. Elytra thorace latiora et triplo longiora, ultra medium subdilatata, ad apicem sinuata; supra livido-ænea, subdiaphana, striata, striis dense punctatis, interstitiis lævibus. Corpus subtus subtilissime rugulosum, pectore anoque sæpe pallidioribus; pedes læves, colore elytrorum.

Prope Loktewsk sæpius occurrit.

Ab A. fulva et aurichalcea, quibus affinis, differt præcipue colore, thoraceque breviore et angustiore.

17) A. similata.

Prope Barnaul passim.

18) A. spreta Dej. l. c. V pag. 791.

Ibidem.

19) A. tricuspidata.

Prope Loktewsk rara.

Post Amarum adde:

Masoreus

1) M. luxatus.

Prope Barnaul passim.

Pogonus

2) P. brevicollis Man. lege P. iridipennis.

5) species dubia, a P. ripario et littorali statura latiore, thorace profundius impresso, striis minus profundis et evidentius punctatis diversa. Forsan P. orientalis Dej?

Genera Pœcilus, Molops, Platysma, Omaseus, Steropus, Pterostichus, Argutor formant Gen. *Feronia*.

Poecilus

5) P. viaticus. Feronia.

In regione altaica passim.

Molops

1) M. sibiricus ad Pterostichos pertinet.

Steropus

1) St. maurasiacus lege Feronia æthiops.

2) St. virescens m. Feronia.

Aptera, brevis, supra virescenti ænea, thorace rotundato utrinque foveolato, elytris ovatis, striatis, punctis 3 impressis.

Long. 5 lin ; lat. 2 lin.

Nitida, glabra. Caput læve, inter oculos utrinque foveis 2 oblongis, linea transversa conjunctis; palpis piceis, apice ferrugineis. Antennæ nigræ, apice fusco-pubescentes. Thorax latitudine brevior, antice et postice leviter emarginatus, ante medium dilatatus, ad basin sensim angustatus, angulis, præsertim posticis, obtusis ; supra antice arcuatim impressus, lateribus reflexis, medio canaliculatus, ad basin subtiliter transversim rugulosus et utrinque fovea magna. Scutellum læve. Elytra thorace latiora et duplo longiora, ultra medium dilatata, postice sinuata, apice late rotundata ; supra convexa, striata, striis obsolete punctulatis, interstitio tertio foveolis 3 impressis. Corpus subtus subtilissime rugulosum, nigro-æneum, pedes nigri, rufo-spinosi.

Individuum femineum in sylva Salairensi captum. Colore, statura breviore et thoracis foveis minus rugulosis differt a F. æthiope.

Argutor. Feronia

1) F. erudita.

Prope Loktewsk rara.

2) E. strenua.

Ad Barnaul frequeus.

3) F. vernalis.

Ubique frequens.

Anchomenus

4) A. riparius idem ac A. bicolor Dej.

5) Altaicus m.

Nigro-cæruleus, æneus, thorace cordato, elytris subtiliter punctato-striatis, punctis 2 impressis, femorum basi tibiisque rufis.

Long. $4\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Alatus, glaber. Caput nitidum, læve, inter oculos utrinque sulco longitudinali, profundo, ruguloso, impresso. Palpi, antennæ et oculi nigri. Thorax antice emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, postice angustatus et angulis reflexis, prominulis; supra subconvexus, subtiliter transversim rugulosus, nitidus margine reflexo, medio profunde canaliculatus, postice impressus, longitudinaliter rugulosus et utrinque fovea magna, profunda. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thoracis basi duplo latiora, ultra medium subdilatata, apice angustata, flexilia; supra depressa, nitore sericeo, striis punctulatis, tertia fovea medii alteraque ad apicem, interstitiis lævibus. Corpus subtus læve, nitidum, trochanteribus, femorum apice tibiisque rufo æneis.

Prope Riddersk rarus.

Platynus

1) P. angusticollis et

2) P. longiventris adnummerandi Gen. Anchomenus.

Agonum

1) A. convexum lege A. fuliginosum Dej.

2) A. fuscipenne lege A. picipes Dej.

4) A. inauratum lege A. peliduum Dej.

6) A. micans idem, ac A. elongatum Dej.

7) A. nigrum Dej? est A. viduum var. Dej.

Chlœnius

7) C. sulcicollis lege C. cælatus Dej.

Badister

1) B. lacertosus est B. binotatus Fisch. Entom. III. pag. 299. Tab. X, fig. 6.

2) B. bipustulatus.
Prope Barnaul rarus.
3) B. peltatus.
Ibidem rarus.
Carabus.
1) C. cereus lege C. æreus.
3) C. bessarabicus.
Idem mihi videtur, ac C. platyscelis Fisch. entom. III pag. 225. Tab. VII. 6. fig. 1. Speciminibus hujus, æque ac Necrophori Morionis et aliorum, in lacubus salsis lectis, color rufescens.
15) C. Losnicovii lege C. Loschnikovii.
18) C. obsoletus est C. obliteratus Fisch. entom. III pag. 211. (C. riphæus, Böber in lit.) Variat elytris plus minusve evidenter punctulatis et granulatis et tales varietates mihi C. Ledebourii et C. mandibularis Fisch. Certo situ elytra apparent striato-punctata, alio striato-granulata s. squamulis imbricata.
25) C. vinculatus Com. Dejean est var. C. arvensis, l. c. V pag. 533. Mihi videtur potius C. conciliatoris var.
27) C. Panzeri Dej. l. c. V. pag. 540.
Ad. fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk rarus.
28) C. Sahlbergi.
In sylva Salairensi et prope Riddersk rarus. (Nota. C. dahuricus m. Entom. ross. III pag. 223 est C. conciliator Fisch. C. fulgidus m. ibidem est C. Vietinghovii Fisch. Verus C. Vietinghovii Adamsii, ripas fl. Lenæ prope Iakutsk frequentans, mihi diversus videtur magnitudine minore, colore nitidiore, lætius cœruleo virescente elytris valde rugosis, vix striatis. C. melanochlorus est var. C. Schönherri, thorace elytrorumque margine nigro, his subtilius striatis).

Calosoma.

1) C. auropunctatum est propria species, C. denticolle m.

Supra obscure æneum, thorace brevi, basi in angulos acutos producto, elytris postice dilatatis, substriatis, transverso-rugosis, punctis cupreis impressis triplici serie.

Long. 10 lin. lat. 5 lin.

Supra parum nitidum, glabrum. Caput parvum, postice subtilius, antice profundius rugulosum; inter antennas utrinque longitudinaliter impressum.

Oculi nigri; antennæ nigræ, apice fusco-pubescentes. Thorax basi apiceque fulvo setosus, apice leviter emarginatus, lateribus antice dilatatus, postice valde angustatus, basi abrupte emarginatus, angulisque acutis, deflexis; supra rugulosus, subgranulatus, medio obsolete canaliculatus, margine reflexo, basi utrinque fovea magna. Scutellum triangulare, concavum. Elytra basi thorace multo latiora, humeris prominulis, ad apicem dilatata, apice rotundata; supra convexa, granulis deplanatis rugulisque transversis et longitudinalibus imbricata et substriata. Corpus subtus dense ruguloso-punctatum, nigrum, nitidum. Pedes graciles, trochanteribus ovatis, tibiis rectis.

A. C. auropunctato structura thoracis et elytrorum diversum.

Duo specimina feminea prope Loktewsk lecta.

2) C. Indagator.

Videtur mihi propria species, C. dsungaricum m; ab illo thorace rugulosiore, elytris minus convexis et evidenter imbricatis diversa. Marem tantum vidi.

Elaphrus.

4) E. littoralis.

Prope Barnaul passim.

Genera Tachypus, Lopha, Leja, Peryphus, Notaphus et Tachys associanda Bembidiis.

Lopha.

2) L. poecila lege Bembidium articulatum Dej. l. c. pag. 188.

Leja.

3) L. pygmæa est B. celer Dej. ibidem pag. 157.

Peryphus. Bembidium.

4) B. æruginosum Eschscholtz in lit.

Supra virescenti-æneum, thorace transverso quadrato, postice utrinque foveolato, elytris subtiliter punctato-striatis, foveolis 2 impressis, antennis nigris.

Long. $1\frac{3}{4}$ lin; lat. $\frac{1}{2}$ lin.

Affine B. Fellmanni et prasino; at hoc duplo fere minus, thorax postice parum angustior, longitudine duplo latior et elytra subtiliter punctato-striata.

Prope Riddersk.

6) B. Gebleri Eschscholtz in lit.

Supra cœrulescenti-æneum, thorace transverso, elytris latis, profunde simpliciter striatis, foveolis 2 impressis, antennis nigris.

Long. $2\frac{1}{4}$ lin; lat. 1 lin.

Præcedente latius, thorace postice angustiore; statura B. prasini.

Ibidem rarum.

7) B. infuscatum Dej. l. c. V pag. 109.

Prope Smeinogorsk et in Sibiria orientali.

8) B. petrosum Esch. in lit.

Elongatum, virescenti-æneum, thorace angusto, depresso, elytris maculis 2 magnis luteis, antennarum articulis 3 basalibus totis rufis, cæteris basi rufescentibus; sub-

tus nigro-piceum, femoribus piceis, tibiis tarsisque pallidis.

Long. 3 lin: lat. 1 lin.

Ibidem rarum.

Bembidium.

1) B. aurichalceum lege B. orichalceum Dej.

4) B. azureum Esch. in lit.

Latum, cœruleum, nitidum: thorace transverso, postice profunde impresso, elytris maculis 2 quadratis pallidioribus, opacis: antennis nigris, femorum apice tibiisque piceis.

Long. $3\frac{1}{2}$ lin: lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Prope Barnaul rarum.

5) B. impressum.

Prope Barnaul et Loktewsk.

Notaphus.

1) N. articulatus lege B. undulatum Dej. l. c. pag. 63.

2) N. ustulatus lege B. fumigatum Dej. l. c. pag. 72.

Prope Riddersk rarum.

4) B. sibiricum Dej. l. c. pag. 66.

Prope Barnaul passim.

Tachys.

1) T. longula lege Dromius glabratus.

Dityscus.

17) D. transversalis.

Prope Loktewsk.

Hydroporus.

6) H. Punctum idem ac H. distinctus Dej. in. lit.

9) H. dorsalis.

Prope Loktewsk.

Oxyporus.

1) O. angularis m.

Variat femoribus piceis et albidis. Ab O. Schönherri et Mannerheimii satis distinctus videtur. V. Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Brachélytres par M. le Comte de Mannerheim, pag. 19.

Ante Staphylinum adde.

Emus.

1) E. nebulosus var.

Pedibus labroque nigris.

Ab fl. Irtysch.

Staphylinus.

10) St. maxillosus est Creophilus idem Mannerh.

12) St. murinus lege Emus murinus.

Xantholinus.

2) X. longiceps est Gyrohypnus idem Man.

Oxytelus.

1) O. pallipes est Bledius idem Man.

3) O. carinatus.

Prope Barnaul.

Anthophagus.

1) A. caraboides lege Lesteva eadem.

Tachinus.

1) T. analis est Bolitobius idem Man.

Aleochara.

1) A. fuscipes.

Prope Barnaul.

Buprestis.

7) B. decastigma.

Prope Smeïnogorsk.

27) B. subaurata m. Agrilus.

Viridi ænea, nitida, thoracis dorso convexo, obsolete impresso, elytris, auratis, ruguloso-granulatis.

Long. 4—4½ lin; lat. 1½ lin.

Caput rugulosum, vertice et fronte canaliculatis, inter oculos late et sinuato-foveolatum. Oculi depressi, fusci;

antennæ acute serratæ. Thorax apice bisinuatus, latus, lateribus antice valde deflexus, medio dilatatus, postice angustatus, basi profunde trisinuata; supra rugosus, dorso convexo et leviter longitudinaliter canaliculato, ultra medium obsolete, ad marginem profundius transversim impressus, margine reflexo, basi utrinque foveolata, carinula fovearum obsoleta. Scutellum, ut B. viridi; æque ac forma elytrorum, quæ tamen evidentius granulata et rugulosa. Corpus subtus setis albis vage adspersum, pectore rugoso; abdomine pedibusque subtilius punctatis.

Variat læte viridi-cærulea, margine elytrorum solo aurato. Affinis B. viridi; at differt magnitudine, rugositate, thorace convexiore etc.

Prope Loktewsk et Smeïnogorsk.

Elater.

14) E. ebeninus Zenk. teste Com. Dejean est E. Advena.

34) E. Scrutator beato Eschscholtzio fuit propria species, E. infuscatus sibi; at vix jure.

41) E. affinis.

Prope Barnaul.

42) E. hæmorrhoidalis.

Prope Salair.

43) E. niger.

Ibidem.

44) E. pulchellus.

Prope Loktewsk.

45) E. Quercus.

Prope Barnaul.

46) E. rufiventris m.

Clypeo porrecto, fronte impressa, niger; antennis acute serratis, elytrorum margine, abdomine pedibusque rufis.

Long. $5\frac{1}{2}$ lin ; lat. $1\frac{3}{4}$ lin.

Niger , parum nitidus , subtilissime griseo-pubescens. Caput profunde punctatum , fronte impressa , inter antennas utrinque profunde foveata , margine elevato ; os rufo-ferrugineum. Oculi magni, albidi. Antennæ obscure ferrugineæ, medio crassiores, articulis 3° 10° acute et profunde serratis , ultimo oblongo , subacuminato. Thorax antice angustatus , lateribus basin versus sensim dilatatus, angulis posticis reflexis, obtusis, rufis , baseos medio exciso ; supra convexus , dense punctatus, medio antice obsolete , postice profunde canaliculatus , margine anguste reflexo, ad basin utrinque late transversim impressus. Scutellum rotundatum , punctatum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora, oblonga, postice angustiora, apice rotundata; supra parum convexa, profunde punctato-striata, interstitiis convexis , rugulo-so-punctatis, summo margine ferrugineo. Subtus thorax et pectus nigri, dense punctati ; abdomen punctulatum, elytrorum margo , pectoris apex et pedes rufo-ferruginei ; hi graciles , subtilissime punctulati.

Prope Loktewsk semel captus.

47) E. substriatus Eschscholtz in lit. Limonius.

Nigro-æneus , luteo-pubescens , elytris striatis , striis ad marginem evanescentibus , tibiis tarsisque piceis.

Loug. 2 lin ; lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Cantharis

13) rugicollis m.

Atra , thorace , abdomine pedibusque luteis ; illo transverso , rugoso ; abdominis lateribus duplici serie serratis.

Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin ; lat. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lin.

Griseo-pubescens, nitida. Caput subtilissime punctulatum inter oculos utrinque fovea impressa , ore luteo , palpis,

apice fuscis. Oculi globosi, nigri. Antennarum articulus primus basi luteus, ceteri crassiusculi, apice latiores et acute truncati, ultimo oblongo. Thorax brevis, transversus, antice et ad apicem marginis subrotundatus, ad basin mari excisus, dentem emittens, feminæ sinuatus, basi trisinuata, angulis acutis; supra nitidus, marginibus reflexis, disco valde inæquali, rugoso, tuberculis lævibus, rugis profunde punctatis. Scutellum rotundatum. Elytra antice latitudine thoracis; quo quadruplo longiora, linearia, apice singulatim rotundata, supra parum convexa, ruguloso-punctata, striis 2 elevatis, marginem non attingentibus. Subtus thorax luteus, pectus nigrum, subtilissime punctulatum; abdomen in utroque sexu ad latera longitudinaliter plicatum, unde duplici serie dentatum apparet. Femora et tarsi fuscescentes, tibiæ incurvæ.

Affinis C. torquatæ et fulvicolli Gyll.; at colore, structura abdominis et cet. satis differt.

Prope Loktewsk 3 specimina lecta

14) C. cantholoma m.

Brevis, lutea; vertice, thoracis punctis duobus, pectore, scutello, elytris thorace latioribus abdomineque nigris, his margine luteis.

Long. 3 lin; lat. 1 lin.

Albido-pubescens. Caput nitidum, læve, nigrum, antice sinuato-luteum, fronte convexa; oculis globosis, nigris. Antennæ setaceæ, basi luteæ, articulis ultimis fuscescentibus. Thorax transversim quadratus, apice arcuatus, basi sinuatus, angulis omnibus obtusis; supra nitidus, lateribus et basi deplanatis, disco lævi, convexo, parum inæquali, tuberculis 2 nigris. Scutellum rotundatum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora, linea-

ria, apice singulatim rotundata; supra plana, opaca nigra, rugulosa, dense albide-pubescentia, unde cinerea apparent, margine apiceque anguste luteis. Corpus subtus punctulatum, nigrum, ore, thorace abdominisque limbo lato, hujusque segmentorum apice anguste luteis. Pedes nitiduli, tibiis incurvis, posticis medio fuscis.

A C. laterali statura breviore, colore antennarum, punctis thoracis, elytris hoc latioribus distincta.

Semel prope Loktewsk capta.

Dasytes.

4) D. pilosus Germ. teste Com. Dejean est D. ater.

8) D. maurus.

Prope Loktewsk passim.

Post Hylecœtum adde:

Dorcatoma.

1) D. dresdense.

Prope Barnaul rarum.

Xyletinus.

1) X. longipennis m.

Elongatus, niger, thorace convexo, transverso-ovali, opaco, elytris nitidulis, punctatis, tarsis testaceis.

Long. $2-2\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{4}-1$ lin.

Supra glaber, subtus parce griseo-pubescens. Caput deflexum, rotundatum, subtiliter alutaceum, opacum, oculis prominulis. Antennæ profunde serratæ, articulis triangularibus, acutis, ultimo ovato. Thorax transversus, margine omni rotundato, angulis obtusis, lateribus, præsertim antice, deflexis; supra convexus, subtiliter alutaceus, postice lineola medii obsoleta, elevata. Scutellum rotundatum, punctatum, nitidulum. Elytra thorace latiora et quadruplo longiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra convexa, humero prominulo, profunde et vage punctata, hinc inde levi-

ter impressa. Corpus subtus subtilissime punctulatum, nitidum; pedes tenues, tarsis livido testaceis.

3 specimina prope Salair lecta.

2) X. pectinatus.

Prope Barnaul rarus.

3) X. ruficollis m.

Oblongus, niger, thorace, antennis pedibusque rufis.

Long. $2\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{3}$ lin.

Supra nitidulus, subtilissime alutaceus. Caput opacum, intrusum, parum convexum, ore rufo, oculis depressis. Antennarum articulus primus clavatus, secundus parvus tertius leviter, 4 — 8 profunde et acute serrati, dentibus triangularibus, ultimi ovati. Thorax brevis, fornicatus, apice pone angulos leviter emarginatus, lateribus antice valde deflexus, basi bisinuatus, angulis omnibus obtusis; supra holosericeo-pubescens, antice fuscescens. Scutellum rotundatum. Elytra thorace parum latiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata, parum nitida, profunde striata, striis angustis, obsolete punctatis, postice per paria connexis. Corpus subtus nigro-piceum, holosericeo-pubescens, subpunctulatum. Pedes tenues.

Semel prope Loktewsk captus.

Ptinus.

2) P. 4 punctatus m.

Oblongus, niger, thorace 4-tuberculato; scutello, punctis 2 elytrorum, pectore abdomineque albo spuamosis; antennis pedibusque ferrugineis.

Long. $2\frac{1}{3}$ lin; lat. 1 lin.

Caput deflexum, opacum, punctulatum, inter oculos transversim carinatum, fronte canaliculata, oculis prominulis. Antennæ corpore parum breviores, validiusculæ,

albido-pubescentes. Thorax basi apiceque arcuatus, margine antico reflexo, cylindricus, ultra medium profunde constrictus, basi reflexus; supra granulatus, opacus, antice glaber et fornicatus, postice luteo-subpubescens; tuberculis 4 obtusis, intermediis minoribus. Scutellum rotundatum, læte albo-squamulosum. Elytra oblongo-ovata, convexa, basi subemarginata; supra glabra, nitida, crenato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, macula oblonga ultra humerum, alteraque transversa versus apicem albo-squamulosis. Corpus subtus nigrum, pectore abdominisque limbo albido-squamulosis. Pedes longi, parce albido-squamulosi, femoribus clavatis.

Semel prope Salair captus.

Hister

8) H. concinnus Man. teste Com. Dejean H. nitiduli var.

21) H. striatus.

Prope Loktewsk.

Silpha

10) S. sibirica Esch. eadem ac S. hæmorrhoidalis Parr.

Nididula.

10) N. fusula m.

Obovata, supra fusco-ferrugineo-variegata, thorace lateribus depresso; elytrorum limbo antice lato, sinuato, postice angusto, testaceo; pedibus ferrugineis.

Long. $2\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{4}$ lin.

Parum nitida. Caput depressum, subtilissime punctulatum, ante antennas excisum, inter oculos utrinque leviter foveolatum. Oculi globosi, nigri. Antennæ ferrugineæ, clava nigra. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus arcuatus, postice truncatus; supra

depressus, subtilissime punctulatus, margine ferrugineo. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra thorace paulo latiora, sublinearia, postice late rotundata; supra convexiuscula, subtilissime punctulata, dorso et apice fusco-ferruginea, limbo antice latissimo, ramos ad scutellum et suturam emittente (quasi lunato) postice angusto testaceo. Corpus subtus piceum, dense pallido-pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes pubescentes, tibiis compressis, triangularibus.

Semel prope Loktewsk capta.

11) N. obscura.

Ibidem.

Post Ipsum adde:

Engis.

1) E. humeralis.

Prope Barnaul passim.

Byturus.

1) B. tomentosus.

Ibidem rarus.

Dermestes.

3) D. dimidiatus.

Prope Loktewsk frequens.

Hydrophilus.

8) H. grisescens.

Prope Loktewsk.

9) H. aterrimus. Eschscholtz. (Monogrophien I pag. 128.)

Ibidem.

Aphodius.

25) A. conspurcatus.

Prope Loktewsk frequens.

24) A. Fimicola Esch. in lit.

Depressus, niger, nitidus; supra glaber, clypeo mutico, thorace punctato, lateribus lividis; elytris crenato-

striatis, lividis, plaga magna suturaque nigris (s. nigris, limbo vittaque pone suturam lividis).

Long. $2\frac{1}{4}$ lin; lat. $1\frac{1}{4}$ lin. et minor.

Statura A. pubescentis.

Prope Loktewsk frequens.

25.) A. granarius.

Prope. Salair frequens.

26) A. maurus m. in lit.

Niger, nitidus, clypeo truncato, trituberculato, thorace punctato, elytris convexis, latis, leviter crenato-striatis.

Long. $3\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{3}{4}$ lin.

Nimis affinis videtur A. ursino Esch.; paulo major et latior, nigrior et thorax sublongior.

Habitat in vicinis lac. Nor-Saisan.

27) A. niger.

Prope Loktewsk frequens.

28) A. sulcatus.

Ibidem rarus.

Trox.

3) T. granulatus? lege T. Morticinii Pall.

5) T. hispidus.

Prope Loktewsk passim.

6) T. cadaverinus.

T. lævigatus Esch. in lit.

Prope Barnaul et Loktewsk.

Melolontha.

1) M. atra
2) M. Henningii
6) M. solstitialis
7) M. volgensis

} ad gen. Amfimalla pertinent.

5) M. pulverea est Rhizotragus idem.

Euchlora

1) E. holosericea Anomala eadem Dej.

Omaloplia

2) O. hirta m. eadem ac O. puberula Steven in lit.

3) O. ruricola.

Mihi propria species, ab illa diversa videtur magnitudine, elytris convexioribus, sutura anguste nigra, interstitiis elevatioribus. Asservandum erit nomen O. Spireæ. Pallasii (v. ejus itinera. Scarabæus Spireæ et Sturmii Catalogum insectorum 1826).

Long. $2\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Trichius

1) T. bimaculatus lege T. fasciati var.

Cetonia

6) Obesa eadem ac C. Karelini Zubkowii in Bulletin de Moseou. 1823. VI pag. 159.

Heteromera.

Tentyria

1) T. angusticollis m. eadem ac T. constricta Steveni in nouveaux Mémoires de la Société des Naturalistes de Moscou I.

4) T. depressa est T. lineata Stev. l. c.

5) T. elongata Fisch. eadem, ac T. angustata Stev., olim mihi. ni fallor T. scutellata Dej.

7) T. rugulosa Bess. est T. Eremita Stev. T. incrassata Dej.

9) T. sibirica m. eadem, ac T. Gebleri Bess. ibidem II pag. 15.

11) T. macrocephala Tausch.

Prope Loktewsk rara.

Pedinus

4) P. sibiricus m.

Oblongus , opacus , thorace punctato , lateribus dilatato, elytris transversim rugulosis , obsolete punctato-striatis.

Long. 5½ lin ; lat. 2' lin.

Statura P. (Heliophili) hybridi , niger. Caput latum , depressum , ruguloso-punctatum , antice linea arcuata impressa , et profunde emarginatum. Antennæ basi filiformes , articulis 6—10 globosis , ultimo ovato , acuminato. Thorax transversus , antice emarginatus , laterum medio valde dilatato , basi acute angulata , truncata ; supra parum convexus , confertim punctatus , medio obsolete carinulatus , margine deplanatus. Scutellum transversum , obtusum , rugulosum. Elytra basi thoracis medio angustiora et longitudinaliter rugosa , lateribus ultra medium subdilatata , apice rotundata ; supra modice convexa , subtiliter alutacea , præsertim ad latera transversim rugulosa , pone suturam obsolete , ad marginem evidentius striata, striis irregulariter et obsolete punctatis , postice valde declivia. Corpus subtus dense rugulosum ; pedes tenues , scabri, tibiis extus crenulatis , apice parum dilatatis.

In montibus Altaicis rarus.

Platyscelis

4) P. picipes m.

Oblongo-ovatus , niger , nitidus , thorace postice recto , margine deflexo , pedibus piceis.

Long. 4¾ lin ; lat. 2½ lin.

Caput deplanatum , antice rotundatum , inter antennas arcuatim impressum , supra dense et profunde punctatum ; oculis globosis. Antennæ thoracem parum superantes , nigro piceæ. Thorax antice emarginatus , an-

gustior, lateribus ante medium dilatatus, postice rectus, basi sinuatus; supra convexus, marginibus deflexis, præsertim ad latera profunde punctatus et utrinque leviter impressus. Scutellum absconditum. Elytra basi thorace parum latiora ovata, medio dilatata, postice angustata, rotundata, supra valde convexa, sutura antice impressa, ad apicem declivia; crebre punctata striisque 3 elevatis, obsoletis. Corpus subtus dense ruguloso-punctatum. Pedes scabri, compressi, tibiis triangularibus, anticis apice emarginatis, posterioribus, truncatis, nec lobatis, bispinosis; tarsis secundo tertioque anterioribus latissimis.

Statura thoracis et cet. a congeneribus satis differt. In montibus Altaicis semel captus.

Post Opatrum adde:

Calcar.

1) C. rufipes m.

Piceus, thorace postice angustato, elytris punctato striatis, antennis pedibusque rufis.

Long. $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ lin; lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Nitidus, glaber, linearis, deplanatus. Caput rotundatum, dense punctulatum, labro rufo, oculis nigris. Antennæ thoracem non superantes, apice subtilissime pubescentes. Thorax latitudine non longior, antice emarginatus, dilatatus, lateribus leviter arcuatus, postice sensim angustatus, angulis prominulis; basi truncatus; supra dense punctatus. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra linearia, thorace triplo fere longiora et ejus apice non latiora, apice rotundata; supra regulariter punctato striata, striis ad apicem per paria confluentibus, intermediis brevioribus, interstitiis punctulatis. Corpus subtus punctulatum; pedes compressi, tibiis

anticis incurvis, intus subdentatis, tarsis tibiis parum brevioribus.

Magnitudine, forma thoracis et elytris subtilius striatis differt a C. elongato.

3 specimina prope Loktewsk lecta.

Hypophloeus.

1) H. Pini.

Ibidem rarus.

Post Boletophagum adde:

Anisotoma.

1) A. rufipes.

Ovatum, supra nigro-piceum, elytris profunde punctato-striatis, antennis pedibusque rufis, posticorum femoribus obsolete dentatis, tibiis incurvis.

Long. $2\frac{1}{3}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Glabrum, nitidum. Caput latum, punctulatum, fronte punctis majoribus arcuatim impressa, ore piceo. Antennæ thoracis basin non attingentes. Thorax transversus, antice emarginatus, angustatus, lateribus dilatatus, basi truncatus et rufescens; supra fornicatus, dense punctulatus. Scutellum magnum, punctulatum. Elytra ejusdem structuræ, ac A. cinamomeo, at breviora, profundius striata. Corpus subtus piceum, vage punctatum. Femora compressa, postica medio dente obtuso, obsoleto armata; tibiæ anteriores exterius denticulata, posticæ ultra medium valde incurvæ.

Elytris profundius striatis, dente femorum obsoleto etc. differt ab A. cinamomeo.

In montibus Altaicis semel captus.

Post Dircæam adde:

Scotodes

1) S. annulatus.

In sylva Salairensi rarus.

Post Œdemeram adde :

Mycterus

1) M. umbellatarum.

Prope Loktewsk rarus.

Pedilus

1) P. fuscus; teste Eschscholtzio est Lagria.

Rhipiphorus

1) R. præustus.

Unguli tarsorum bifidi. Insectum descriptum est femina ; mas differt antennis duplici serie flabellatis et corpore breviore.

Mylabris

19) M. flexuosa Bilb :

Bis capta ad lit. lacus Nor-Saisan.

Meloe

9) M. scabrosa.

Ad fl. Irtysch passim.

10) M. scabricula.

Prope Loktewsk.

Zonitis

3) Z. sibirica m.

Fulva , fascia capitis , punctis 2 thoracis , scutello , maculis 2 elytrorum , pectore abdominisque basi nigris.

Long. $3\frac{3}{4}$—$4\frac{1}{2}$ lin ; lat. $1\frac{1}{4}$ lin.

Nitidula , subtiliter fulvo-pubescens. Caput ovatum , vertice subtiliter , fronte ruguloso-punctatis ; fascia lata inter oculos , his apiceque mandibularum nigris , (in altero specimine linea undulata nigra inter antennas.) Antennæ tenues , longitudine dimidii corporis , extus fuscescentes. Thorax antice et postice truncatus , ante apicem angustatus , lateribus rectis , immarginatis , angulis rotundatis , baseos margine anguste reflexo

supra parum convexus, vage punctatus, medio canaliculatus, maculis 2 rotundatis disci nigris. Scutellum triangulare, dense punctulatum. Elytra thorace latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra convexa, alutacea, striis 2 elevatis, obsoletis; macula rotundata ante medium, altera quadrata, sinuata ultra medium apiceque nigris. Corpus subtus nitidius, subtiliter punctulatum, pectore, abdominisque parte anteriore nigris, posteriore fulva. Pedes tenues, longi, trochanteribus fuscis, tarsis bifidis.

Duo specimina prope Loktewsk lecta.

Tetramera

Bruchus

5) B. maculatus m.

Femoribus muticis, antennis profunde serratis, thorace antice coarctato, niger, albo-pubescens; elytris albidis, humero, macula suturali, altera marginali, margine, puncto ad apicem apiceque nigris.

Long. 2 lin; lat. 1 lin. et minor.

In legumenaceis montium Altaicorum.

6) B. seminarius?

Paulo differt thorace minus convexo, lateribus non dilatato; ceterum simillimus.

Ibidem.

Rhœbus

Ad familiam Eupoda (Sagrides) referendus.

Anthribus

5) A. scapularis m. (Brachytarsus).

Niger, glaber, elytris crenato-striatis, macula humerali rufa.

Long. $1\frac{3}{4}$ lin; lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Niger, subnitidulus, capite thoraceque profundius, elytris subtilites granulatis s. alutaceis. Caput pone oculos dilatatum; rostro capitis latitudine, lateribus elevatis, basi transversim impressa. Antennarum clava apice pubescens. Thorax transversus, basi apiceque sinuatus, lateribus antice dilatatis, postice sinuatis, angulis anticis deflexis, posticis acutis; supra convexus, margine omni reflexo. Scutellum minutissimum. Elytra formæ A. scabrosi, profunde crenato-striata, intestitiis æqualibus, subtilissime alutaceis, pone humerum macula magna, obliqua, rufa, humero ipso nigro. Corpus subtus alutaceum. Pedes validi, femoribus posticis supra arcuatis.

Semel in sylva Salairensi captus.

Apoderus

2) A. politus lege A. intermedius Panz.

Rhynchites

2) R. Bacchus teste ill. Schönherro format duas species.
2) R. auratus Sch. in lit. et
11) R. rectirostris Sch. in lit.
9) R. pubescens Ol. idem ac R. paralellinus Sch. in lit.
12) R. Ursus m.

Niger, hirtus, thoracis lateribus elytrorumque margine sanguineis.

Long. absque rostro 3 lin, lat. $1\frac{1}{2}$ lin et paulo minor. rostri $1\frac{1}{4}$ lin.

Niger, nitidus, pilis longis, fuscis hirtus. Caput rotundatum, inter oculos rugosum, vertice subtiliter fronte profundius punctatis. Oculi depressi, albidi. Rostrum tenue, subarcuatum, supra et infra ad insertionem antennarum usque bisulcatum, sulcis punctatis, ultra

medium sensim dilatatum, subtilius punctatum, mandibulis extus acute bidentatis. Antennæ longitudine rostri, articulis 8 primis attenuatis, clava lata. Thorax apice capite latior, truncatus, lateribus rotundatus, basi iterum constrictus, arcuatus; supra convexus, punctatus, antice transversim impressus, medio subcaniculatus, lateribus late obscure sanguineis. Scutellum rotundatum, rugulosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra humero prominulo, ruguloso-punctata, stria sutural impressa, altera marginali e punctis majoribus; margi sanguineus, apicem non attingens. Corpus subtus profunde punctatum, pedes longiusculi, femoribus supra arcuatis, tibiisque rectis congenerum.

Duo specimina ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk lecta.

Apion

8) A. sulcifrons.
Prope Loktewsk rarum.

Thamnophilus

5) Th. indigena lege Brachyonyx idem.

Chlorophanus.

2) Ch. Salicicola lege Ch. sibiricus Dej. in lit.

Rhinocyllus

1) Rh. latirostris.
Prope Loktewsk.

Tanymecus

5) T. augustatus Esch. in lit.
In montibus Altaicis.

Sitona

2) S. attritus Sch. in lit.
Prope Salair et Burnaul.

3) S. cribricollis Sch. in lit.
Prope Loktewsk.

Cleonus

3) C. bicarinatus m. idem ac C. 6-maculatus Zubkowii,— Karelin in lit.

(*Nota* C. carinatus Zubk. Bulletin de Moscou 1829. VI. pag. 166. est C. conicirostris Oliv. Sibiriam non frequentat).

8) C. exaratus m. idem , ac C. 4-vittatus Esch. ibidem.

12) C. hamatus lege C. declivis. Ol.

19) C. punctiventris lege C. ventralis Schönh. in lit.

23) C. suturalis m. idem ac C. interruptus Zubk. Bulletin VI pag. 162.

27) C. adumbratus Schönh. in lit.

Affinis C. altaico , at multo brevior , colore et granulis distinctus.

28) C. alpinus m.

Thorace lobato , impunctato niger , dense pallido-squamosus, rostro carinato, elytris ovatis, basi oblique truncatis , subtilissime punctato striatis.

Long. 6 lin ; lat. $2\frac{3}{4}$ lin.

Squamulis parvis pallido testaceis variegatus. Caput alutaceum , vertice nigro , fronte depressiuscula , pone rostrum transversim impressa , squamulosa. Rostrum crassum , quadrangulum , subarcuatum , apice dilatatum , basi profunde , ad apicem subtiliter sulcatum ; supra parum squamulosum, rugulosum. Antennæ crassæ , articulo secundo tertio duplo longiore , nigræ , clava albido-pubescente. Thorax apice constrictus , bisinuatus , lateribus rectus , basi oblique truncatus et medio productus ; supra disco depressus , alutaceus , parum rugulosus , medio antice carinulatus , postice

canaliculatus, disco nigro, lateribus pallido et ferrugineo squamulosis. Scutellum vix ullum. Elytra basi constricta, oblique truncata et medio angulatim excisa, humero subangulato, ultra medium dilatata, supra alutacea, postice fornicata, leviter punctato-striata, striis sub squamulis inconspicuis; maculis 3 denudatis, obliquis, nigris, prima ante medium, secunda in medio elytri, tertia ultra callum. Corpus subtus alutaceum, parcius luteo-pubescens; pedes luteo-pilosi, tarsis subtus spongiosis.

Semel in alpe prope Riddersk lectus.

29) C. bipunctatus. Zubkow l. c. pag. 164. Bothynoderes.

Prope Loktewsk.

30) C. candidatus Pall. Bothynoderes.

Ill. Schönherr (Curculionum dispositio methodica pag. 146. hunc associat Cleonis veris; at specimina collectionis meæ, in Sibiria et Rossia australi lecta, ad stirpem primam Bothynoderum pertinent, articulo tertio antennarum elongato. l. c.

Prope Loktewsk.

31) C. fascicularis m.

Thorace non lobato, albo-squamosus, nigro-maculatus, elytris 4-costatis, pilis albis fasciculatis.

Long. $5\frac{1}{2}$ lin; lat. $2\frac{1}{2}$ lin.

Niger, dense albo-squamulosus. Caput rugulosum, fronte profunde impressa, pone oculos reflexa, vertice fusco-squamuloso, rostrum crassum, quadrangulum, albo-pilosum et fusco-squamulosum, apice dilatatum, supra ad insertionem antennarum usque acute carinatum et profunde bisulcatum. Antennæ validæ, articulo secundo tertio duplo longiore, clava fusca. Thorax apice

constrictus et profunde, basi subtiliter bisinuatus, lateribus rectis; supra profunde rugosus, niger, striis obliquis, albis, disco depresso, antice carinato foveolaque scutellari. Scutellum triangulare, album. Elytra ovata, thorace latiora, basi depressa, disco fornicata, alba, lituris nigris, profunde punctato-striata, inter strias 2—3, 4—5, 6—7, 8—9 costis elevatis, tertia cum quarta ad humerum confluentibus, costis et sutura fasciculis e pilis albis adspersis. Corpus subtus albo-pubescens, nigro-punctatum. Pedes tenues, albo-pilosi, nigro-punctati.

Semel in deserto kirgisico captus.

32) C. nubiculosus Sch. var?

C. ornatus Zubk.

Prope Loktewsk frequens.

Vide Bulletin V. 1832. pag. 152.

38) C. teretirostris m.

Thorace non lobato, oblongus, niger, albido-squamulosus, rostro subtereti, tricarinato, medio angustato, thoracis baseos medio in angulum producto.

Long. 5—6 lin; lat. $1\frac{3}{4}$—2 lin.

Caput alutaceum, fronte convexiuscula, inter oculos puncto impresso; rostrum capite duplo longius, alutaceum apicem versus dilatatum, carinis 3 parum elevatis, media longiore. Antennæ validæ, albido-pubescentes, articulo secundo tertio, hoc sequentibuz longioribus. Thorax basi truncatus, parum constrictus, lateribus basin versus sensim dilatatus, basi bisinuatus, ante scutellum in angulum productus; supra modice convexus, longitudinaliter rugulosus, alutaceus, sparsim et sat profunde punctatus, medio canaliculatus, rugis albido-squamulosis. Scutellum vix ullum. Elytra oblon-

ga, basi oblique arcuata et medio excisa, parum constricta, lateribus subdilatata, apice acuminata; supra parum convexa, humero impresso, striato-punctata, squamulosa, maculis aliquot obsoletis, nigris. Corpus subtus albido-pubescens, alutaceum, nigro-punctatum, thorace ruguloso. Pedes albido-pilosi; tarsis spongiosis.

Duo specimina ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk lecta.

(*Nota.* In novis actis soc. Mosqu. II, pag. 60 loco C. costatus m. lega C. bicostatus m.).

Alophus

2) A. humeralis m.

Niger, cupreo- tomentosus, elytris profunde punctato-striatis, macula humerali, linea laterali interrupta suturaque postice pallidis.

Long. $3\frac{1}{4}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Statura A. 3 guttati. Niger, opacus, alutaceus, tomento cupreo, nitidulo, supra sparsius, subtus dense tectus. Caput breve, rotundatum, convexiusculum, rostrum arcuatum, teres, basi coarctatum, ante insertionem antennarum dilatatum; lateribus et subtus læve, glabrum, nitidulum. Antennæ ferrugineæ, clava nigra articuli secundi basi acuminata, apice dilatato. Thorax antice truncatus, lateribus ante medium rotundatus, basin versus subrectus, basi arcuatus; supra convexus, stria laterali punctoque scutellari pallidioribus. Scutellum minutum, pallido tomentosum. Elytra ovata, basi sinuata, ultra medium latiora, postice angustata; supra convexa, profunde crenato-striata; macula humerali, striola interrupta interstitii quinti et stria suturali undulata, a medio ad apicem producta pallido-to-

mentosis, nitidulis. Femora clavata, tibiæ subincurvæ, tarsi subtus spongiosi.

Semel in sylva Salairensi captus.

Hylobius

5) H. rugicollis lege H. fatuus Rossii.

Phytonomus

5) Ph. angusticollis Schönh. in lit.
Prope Barnaul rarus.

6) Ph. Gebleri Sch. in lit.
Niger, albo-tomentosus, elytris magnis, oblongo-ovatis, nigro-tessulatis.

Maximus sibiricorum.
Prope Ustkamenogorsk et in montibus Altaicis.

7) Ph. Polygoni.
Prope Barnaul.

8) Ph. scapularis m.
Dense fusco-squamulosus, pallido-variegatus, fasciculis atris, pilosis adspersus; elytris oblongo-ovatis, punctato-striatis, macula humerali lunari pallida.

Long. 3 lin; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Squamulis fuscis pallidisque tectus, opacus. Caput convexiusculum, ad insertionem rostri impressum, macula verticis pallida. Rostrum basi attenuatum, apice crassum. Antennæ obscure ferrugineæ, clava albido-pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus ante medium dilatatus, basin versus subangustatus, supra convexus, macula antica pallida. Scutellum angustum, triangulare, pallidum. Elytra thorace latiora, humero prominulo, medio subdilatata, apice rotundata; supra convexa, ad apicem valde declivia, regulariter punctato-striata, striis alternis fasciculis brevibus atro-

pilosis et maculis pallidis tessellatis. Corpus subtus fusco-pallidoque squamulosum, squamulis femorum subannulatim dispositis. Pedes pubescentes.

A. P. fasciculoso statura augustiore, colore etc. differt.

In sylva Salairensi semel captus.

Phyllobius

9) P. altaicus m.

(Femoribus dentatis, apterus). Viridi-squamosus, nitidus, antennis basi testaceis, apice tarsique piceis, elytris fornicatis.

Long. $2\frac{1}{2}$—3 lin; lat. 1—$1\frac{1}{4}$ lin.

Prope Riddersk rarus.

10) P. obovatus Schönh. in lit.

Prope Barnaul rarus.

11) P. sibiricus m.

(Femoribus muticis, alatus). Niger, dense albido-fusco-que squamulosus, setosus, thoracis lateribus rotundatis, elytris ovatis, punctato-striatis, fusco-tessellatis.

Long. $3\frac{1}{4}$ lin; lat. $1\frac{1}{4}$ lin.

Prope Loktewsk rarus.

Post Trachyphlœum adde:

Omius

1) O. Roboris.

Prope Barnaul-

Peritelus

1) P. leucogrammus.

Prope Loktewsk.

Otiorhynchus

7) O. concinnus Schönh. in lit.

Prope Salair et Loktewsk.

8) O. conspersus.
Prope Loktewsk.
9) O. globulipennis.
Prope Salair.
10) O. perplexus Sch. in lit.
O. Juvencus Dejean in lit.
Prope Loktewsk frequens.

Lixus

7) L. paraplecticus.
Prope Loktewsk et Barnaul.

Larinus

1. L. Jaceæ lege L. Sturnus.
3) L. oblongus.
Prope Loktewsk.

Anthonomus

3) A. terreus Schönh. in lit.
Prope Barnaul rarus.

Bagous.

2) B. inquinamentus Schönh. in lit.
In montibus Altaicis.
3) B. binodulus var ?
Luto griseo-virescenti tectus.
Prope Loktewsk.

Ceutorhynchus

3) C. Geranii.
Prope Salair.
4) C. nubeculosus Schönh. in lit.
Ibidem rarus.
5) C. nubilosus Schönh. in lit.
Prope Loktewsk rarus.
6) C. pericarpius. (Campylirhynchus).
Prope Barnaul.

7. C. viridanus Schönh. in lit.
Prope Loktewsk rarus.

Bostrichus

5) B. Laricis.
Ubique in sylvis.

6) B. suturalis.
Prope Barnaul passim.

Apate.

1) A. substriata lege A. elongata.

Latridius

3) L. angusticollis.
Prope Barnaul.

4) L. crenulatus.
Ibibem.

Post Latridium adde :

Lyctus

1) L. contractus.
Ibidem.

Prionus.

1) P. brachypterus m.
Diagnosis ita emendanda:
Antennis serratis , thorace trispinoso , elytris abdomine brevioribus , tarsis subtus glabris.

Mas , cujus individuum accepi, a femina differt statura breviore et angustiore, antennis longioribus , acutius serratis , elytris lævioribus , abdomine parum brevioribus, thoracis spinis brevioribus.

Tarsis glabris ab omnibus Prionis collectionis meæ distinctus.

Clytus

1) C. adspersus m.
C. liciato valde affinis.

11) C. massiliensis.

Prope Riddersk rarus.

Callidium.

7) C. brevicolle m.

Piceum, hirtum, thoracis lateribus medio subangulatis et unituberculatis.

Long. 5 lin ; lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Livido piceum, parum nitidum, pilis longis griseis hirtum. Caput breve, porrectum, rugolosum, medio canaliculatum, clypeo reflexo. Oculi concolores. Antennæ dimidio corporis longiores. Thorax transversus, brevis, nitidus, antice truncatus, lateribus angulato dilatatus et tuberculo medii parvo, obtuso, lævi, insito, basi reflexo-arcuatus ; supra vage, ad latera dense punctatus, nitidus, parum convexus. Scutellum triangulare, punctatum. Elytra thorace parum latiora et plus quadruplo longiora, linearia, apice rotundata; supra modice convexa, ruguloso-punctata, pilis brevioribus adspersa. Corpus subtus nitidum, vage punctulatum ; pedes elongati, tenues, femoribus simplicibus, tibiis posterioribus plus minusve antrorsum inflexis (forsan monstrositas).

Forma thoracis fere Saperdœ.

Semel prope Ustkamenogorsk captus.

Acanthocinus

4) A. carinulatus Eschscholtz in lit.

Lineari-elongatus, niger, cinereo-variegatus, thorace spinoso elytrisque ruguloso-punctatis, his apice truncatis.

Long. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ lin; lat. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Ab A. vario differt statura longiore et angustiore; ab A. griseo colore, elytris apice truncatis, ab utroque punctura rugosiore

Prope Riddersk et Salair rarus, in Sibiria orientali.

Dorcadion.

2) D. Glyzyrrhizae est D. Pallasii Eschscholtz in lit.

Ds. Karelin detexit in desertis volgensibus Dorcadii speciem, quod D. Glyzyrrhizæ Pall genuinum, ab nostro diversum, esse videtnr.

Saperda.

8) S. interrupta m.

S. scalaris instar variat pube alba et flava.

16) S. punctata lege S. Punctum.

17) S. luteicollis m.

Depressa, lutea, hirta, antennis nigris; elytris punctatis, apice rotundatis, thoracis basi apiceque, pectore abdominisque medio cinereis.

Long. $5\frac{1}{2}$ lin; lat. 1 lin.

Opaca, pilis luteis, elytrorum cinereis tecta. Caput subtiliter punctulatum, inter antennas canaliculatum, antennæ crassinsculæ, cylindricæ, articulis primis sæpius basi lutescentibus; oculi et apex mandibularum nigri. Thorax transversus, cylindricus, subtiliter transversim rugulosus, margine antico et postico anguste cinereo; rarius totus luteus. Scutellum rotundatum, luteum. Elytra thorace parum latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra depressa, cinerea, pubescentia; pilis baseos longioribus, punctata, punctis ultra medium usque striatim dispositis, apice vagis, subtilioribus, lineis 2 elevatis, obsoletis. Corpus subtus læve, collo pectore abdominisque segmentis 3 basalibus medio cinereis. Pedes læves, graciles (*).

(*) Valde affinis S. cinctæ Fisch. et S. erythrocephalæ; differt colore, statura, inprimis thoracis, latiore.

Prope Loktewsk passim.

24) S. sibirica m.

Cylindrica, nigra, denso cinereo-pubescens, thorace albo-lineato, femoribus, tibiis anticis anoque luteis.

Long. 4 lin; lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Statura S. cylindricæ; opaca, antice pilis, postice pube cinereis tecta. Caput rugoso-punctatum, parce pubescens, fronte valde convexa, ore nitidulo; oculi antennis interrupti. Antennæ validiusculæ, corpore sublongiores. Thorax dense punctulatus, cylindricus, antice et postice subconstrictus, linea medio albo-pubescente. Scutellum rotundatum, albo-pubescens. Elytra linearia, apicem versus subangustiora, apice truncata; supra depressiuscula, antice profunde, postice subtiliter punctulata, lineis 2 elevatis, obsoletis. Corpus subtus læve, nitidudum, abdominis segmento ultimo luteo, apice anguste cinereo. Femora antica tota lutea; cætera basi geniculisque cinereis; tibiæ antice luteæ, apice cinereæ; tarsi omnes cinerei.

Prope Loktewsk passim.

25) S. testacea.

Ibidem rara.

Pachyta.

1) P. analis m. lege P. villosa fem.

3) P. hirta m. lege P. villosa mas.

14) P. augusticollis Fisch.

Brevis, nigra, dense viridi-pubescens, thorace angusto, parum convexo, elytris linearibus.

Long. 3 — $3\frac{1}{2}$ lin; lat. 1 lin.

Affinis L. smaragdulæ, at minus nitida, thorace minus dilatato et depressiore, humero plano, non prominulo elytrisque ultra medium subdilatatis differt.

15) P. borealis Gyll.

In montibus Altaicis et in sylva Salairensi rara. Variat.

a, fascia basis deficiente.

b, elytris rufo-testaceis, arcu magno medio, antice pallidiore, nigro, maculam ejusdem coloris includende.

c, elytrorum margine apiceque rufo-testaceis.

16) P. marginata Gyll.

In sylvis et montibus Altaicis passim.

17) P. longipes m.

Vide Coleoptera daurica in. Nouveaux Mémoires et c. II pag. 67.

In montibus Altaicis rara.

Leptura

1) L. altaica est L. thoracicæ var.

15) L. sanguinolenta lege L. sanguinosa Gyll.

E regionibus Altaicis et e Sibiria orientali accepi specimina Lepturæ huic valde affinis, sed elongatioris, totæ nigræ, elytris densius et subtilius punctatis, pilis sparsis, brevissimis pubescentibus. Novam speciem esse opinor, L. extensa m.

Donacia

13) D. nigra.

Prope Loktewsk frequens.

Cassida.

12) C. desertorum m.

Ovata, convexa, pallida, roseo-variegata, thorace elytrisque punctulatis.

Long. 1¾ lin; lat. 1 lin.

Statura C. nobilis, virescenti-pallida, parum nitida. Caput punctatum, ore porrecto, oculis fuscis. Antennae extrorsum crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax

semicircularis, lateribus et antice deflexus, basi bisinuatus; supra medio valde convexus, subtiliter punctulatus, pallidus, antice et margine roseo-micans. Scutellum magnum, triangulare, roseum. Elytra thorace latiora, latitudine longiora, ad apicem angustiora, lateribus ultra medium usque reflexa; supra fornicata, roseo-variegata, humero valde prominulo, tuberculato, vage punctata, punctis pone suturam in strias duas dispositis. Corpus subtus punctulatum; pedes breves, validi.

Prope Loktewsk 2 specimina capta. Nescio, an vividis idem color roseus, an alius?

13) C. sibirica m.

Oblongo-ovata, testacea, capite antennarum apice striolisque elytrorum nigris, his profunde punctato-striatis et costatis, thorace semicirculari.

Long. $3\frac{1}{4}$ lin; lat. 2 lin.

Statura C. lineolæ, nitidula. Caput rotundatum, rugulose-punctatum, oculis nigris. Antennæ extus crassiores, articulis 5 apicalibus nigris, ultimo acuminato. Thorax basi utrinque oblique truncatus et medio lobatus; supra parum convexus, lateribus deplanatus, dense punctatus, foveis 2 latis utrinque pone medium et quinta ante scutellum. Scutellum traingulare, punctulatum. Elytra thorace parum latiora, ultra medium subangustiora, margine reflexo, canaliculato; supra convexa, punctata, punctis inter suturam et costam primam et a costa secunda ad marginem usque striatim, intra primam et secundam irregulariter dispositis; humero prominulo, pone marginem serie e punctis rugulisque transversis; striola nigra a medio ad apicem suturæ, altera minore disci, tertia a humero ultra medium usque producta, omnibus plus minusve interruptis. Corpus subtus punctulatum; pedes validi, concolores.

Duo specimina prope Ustkamenogorsk lecta.

Clythra

3) C. notata m. teste Com. Dejean est C. axillaris. Dahlii; mihi diversa videtur.

Cryptocephalus

1) C. apicalis m. idem ac C. flavomaculatus Koy.

3) C. bilineatus delendus.

4) C. bipunctatus
5) C. bipustulatus } C. dispar Gyll.

37) C. minutus.

Ad fl. Irtysch rarus.

Chrysomela.

14) C. discoidea.

Variat sutura rufa. A C. Adonidis statura convexiore et c. distincta.

42) C. alpina m.

Oblongo-obovata, violacea , confertissime punctata, thorace antice posticeque arcuato , margine deflexo.

Long. 2 — 3 lin ; lat. 1 — 1 ½ lin.

Parum nitida , glabra , alata. Caput ruguloso-punctatum, inter antennas arcuatim impressum , ore oculisque nigris. Antennæ basi nigro-violaceæ , postice nigro-pubescentes. Thorax brevis, transversus, antice angustatus et leviter arcuatus , angulis obtusis , postice sensim dilatatus, angulis prominulis , late arcuatus ; supra convexus, ad marginem non incrassatum confertim, in disco vage punctatus. Scutellum triangulare , læve. Elytra basi thorace parum latiora , ultra medium dilatata ; supra convexa , humero prominulo, profunde puncta-

ta. Corpus subtus subtilissime rugulosum, tarsis nigris.

Affinis C. Raphani; colore, thoracis basi valde dilatata et arcuata differt.

In regionibus Altaicis prope fl. Tschuja passim.

43) C. Cochleariæ.

Prope Riddersk.

44) C. puncticollis m.

Oblongo-obovata, virescenti-ænea, thorace deflexo, punctato, elytris parum convexis, irregulariter striato-punctatis.

Long. 2 lin; lat. 1 lin.

Glabra, nitida, aptera. Caput deplanatum, punctatum, oculis nigris. Antennæ nigræ, apice crassiores. Thorax antice emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, postice truncatus, angulis acutis; supra parum convexus, profunde, ad latera confertissime punctatis, marginibus deflexis. Scutellum transversum, læve. Elytra thorace parum latiora, ultra medium subdilatata; supra convexa, striato-punctata, striis irrigularibus, præsertim ad basin et marginem undulatis, interstitiis ibi punctis vagis adspersis. Subtus thorax et pectus profunde, abdomen subtilius punctata. Pedes tibiis apice piceis, tarsis supra nigris.

Affinis C. sibiricæ et C. auctæ var. (margine concolore); at distincta punctura elytrorum et c.

Prope Ustkamenogorsk rara.

45) C. undulata m.

Obovata, fusco-ænea, elytris punctato-striatis, striis per paria approximatis, undulatis, apicem non attingentibus; antennis tarsisque piceis.

Long. 3 lin; lat. $1\frac{3}{4}$ lin.

Aptera; statura et colore C. marginatæ. Caput punctulatum, inter oculos canaliculatum, antice arcuatim

impressum, ore piceo, oculis nigris. Antennæ dimidio corporis breviores. Thorax brevis, antice profunde emarginatus, lateribus arcuatus, basi bisinuatus; supra modice convexus, ruguloso-punctatus, margine laterali parum incrassāto, læviore. Scutellum triangulare, obtusum, læve. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium usque sensim dilatata; supra modice convexa, punctato-striata, striis obliquis, intermediis valde undulatis, apice confusis, interstitii vage, apice ruguloso-punctatis. Corpus subtus rugulosum; pedes aut toti, aut tarsi tantum picei.

Valde affinis C. ordinatæ; at duplo minor, colore obscuriore, thoracis margine minus incrassato, postice latiore, elytrorum striis longioribus, profundioribus, magis undulatis diversa.

In montibus Altaicis rara.

Galleruca

5) G. luteicollis m. eadem ac G. lepida Dej. in lit.

Haltica

15) H. Modeeri.

Prope Barnaul.

Trimera.

Scymnus

3) S. flavilabris.

Prope Barnaul.