

255

# Carl Friedrich von Ledebour's

Russisch-Kaiserlichen Staatsraths und Ritters des Ordens der heiligsten  
Anna zweiter Classe, ordentlichen Professors der Botanik an der  
Kaiserlichen Universität Dorpat

## Reise

durch das

### Altai-Gebirge und die soongorische Kirgisen-Steppe.

Auf Kosten der Kaiserlichen Universität Dorpat unternommen  
im Jahre 1826

in Begleitung der Herren

D. Carl Anton Meyer und D. Alexander von Bunge  
R. R. Collegien-Assessors.



Zweiter Theil.

Mit Kupfern und Karten.

Berlin 1829

gedruckt und verlegt bei G. Reimer.



III.

Fr. v. Gebler's

Bemerkungen über die Insekten Sibiriens,

vorzüglich des Altai.

---



## Allgemeine Bemerkungen

über die im Kolywan - Woskresenskischen  
Hüttenbezirke vorkommenden Insekten.

---

Wenn bis vor etwa 12 Jahren noch sehr wenige Insekten Sibiriens bekannt waren, so lag es nicht am Lande selbst, sondern an denjenigen, welche sich als Einwohner oder Durchreisende längere oder kürzere Zeit darin aufgehalten haben. Obgleich diese besonders von den Mücken, Moschthys u. a. nicht selten sehr geplagt wurden und noch werden, so ließen sie sich dadurch doch nicht zur Untersuchung solcher Feinde und ihrer Verwandten bewegen. Selbst gelehrte Reisende schenkten diesen Thieren nicht immer die gehörige Aufmerksamkeit. Obgleich, z. B. der ältere Smelin am Irtysh auf einmal gegen 20 Mücken in seinen Händen erschlug, \*) so beschrieb er doch keine einzige. Larmann, der so lange in Sibirien lebte, mochte wohl einige Insekten entdeckt haben, wenigstens sammelte er sie \*\*) als Prediger in Barnaul; doch war der große Pallas der erste, der reichere Schätze in diesem Lande vermuthen ließ, und zuerst so manches schöne Insekt desselben beschrieb. \*\*\*) Er würde wohl auch noch weit mehrere beschrieben haben, wenn

---

\*) Siehe seine Reise durch Sibirien.

\*\*) Siehe seine Briefe in Pallas n. nord. Beiträgen.

\*\*\*) Siehe seine Reisen und Icones insectorum,

man zu seiner Zeit die Arten so genau, wie jetzt, unterschieden hätte; wenn seine Reise von längerer Dauer, und seine Aufmerksamkeit nicht auf so viele andre wichtige Gegenstände gerichtet gewesen wäre. Nach des Verewigten Tode trat aber eine Stille ein, bis Adams einige Käfer Sibiriens bekannt machte. \*)

So blieb denn das ganze Land in dem Verdacht, arm an Insekten zu seyn, was doch nur den nördlichen Theil desselben treffen kann; denn daß eine Gegend — wie der Kolywan, Wostkresenskijsche Hüttenbezirk, der sich von 49° bis 57° nördlicher Breite und von 94° bis 106° östlicher Länge erstreckt, eine Gegend, welche freilich harte Winter, aber warme, ja heiße Sommer hat, welche fruchtbaren Boden, Blumen, und grasreiche Ebenen, salzhaltige Steppen, Wälder, Berge und hohe Gebirge, niedrige und hohe Thäler, Flüsse und Seen, nur keine unfruchtbaren Sandwüsten in sich begreift, daß diese auch nicht arm an Insekten seyn kann, versteht sich wohl von selbst. Ja sie würde deren noch weit mehrere enthalten, wenn nicht zwei besonders feindliche Umstände ihrer Vermehrung Einhalt thäten. Einen derselben bilden die jährlich wiederkehrenden großen Ueberschwemmungen, die im Frühjahr vom Thauen des Schnees in den meisten Flußthälern entstehen, und oft dann erst am beträchtlichsten sind, wenn der Schnee im Hochgebirge schmilzt, das heißt zu Anfange und in der Mitte Juni's. Zu dieser Zeit bedeckt z. B. der Ob bei Warsnaul auf 7 Werst breit alle niedrigen Stellen, also bei weitem den größten Theil seines Flußthals. Dann rettet

\*) In den Memoiren der k. moskowischen naturforschenden Gesellschaft.

sich, was kann, und Lauffläser spaziren wohl mit Chrysomelen zusammen auf denselben Sträuchern umher, allein nicht alle sind so glücklich zu entkommen, denn viele, zumal die ungelente Brut, ertrinken. Die höhern Gegenden dagegen sind den jährlichen Frühlingsbränden ausgesetzt, durch welche, um durch Vertilgung der alten trockenen Pflanzen den Wuchs der neuern zu befördern, die Ueberreste der vorjährigen Vegetation auf allen trockenen Ebenen und offenen Bergen verbrannt, und mit der Asche die Erde gedüngt wird. Man kann sich vorstellen, wie viele unglückliche Insekten mit Eiern und Brut dadurch getödtet werden; besonders sind die schwer fliegenden Käfer dadurch auf bestimmtere Bezirke beschränkt, und wer Lust hat, sie zu sammeln, bemühe sich nicht viel in jenen Gegenden, sondern suche lieber die feuchtern und windstillern Plätze auf; es sey denn, daß er die den Steppen eignen Formen sammeln will, welche wahrscheinlich erst später im Frühjahr und Sommer in der Erde ihre Verwandlung vollenden.

Nach seinen natürlichen Verhältnissen könnte man den Kolywanischen Hüttenbezirk in zwei Theile trennen, den nördlichen und südlichen, oder europäischen und asiatischen, — wie ich sie nennen möchte. Jener, bei weitem der größere, begreift die fruchtbaren Ufer und Gefilde des Ob, der ihn bildenden und in ihn sich ergießenden Flüsse, bis an die Höhen des Tom und der Kondoma; der zweite, kleinere, senkt sich von den Höhen der westlichen Zuflüsse des Ob nach dem Irtysh, begleitet ihn nördlich bis jenseits Omsk, südlich bis an die chinesische Grenze, und zeigt sich im Gebirge wieder in den hohen Salzsteppen der Tschuja. Natürlich haben beide Theile manches Insekt, wie manche

Pflanze, mit einander gemein; doch findet sich im Ganzen ein auffallender Unterschied, der mich noch zu einigen Bemerkungen veranlaßt. Der erste Theil, den ich den europäischen nannte, weil die in ihm vorkommenden Insekten und übrigen Naturprodukte mehr einen europäischen Charakter zeigen, läßt sich wieder in 4 Unterabtheilungen bringen:

1) Die fruchtbaren, gras- und blumenreichen Gesilde des Ob und seiner Zuflüsse, des Tschumysch etc. Sie sind für Ackerbau, Vieh- und Bienenzucht sehr geeignet, und liefern manches schöne Insekt. Besonders reich sind sie an Laufkäfern, ihren Verwandten und an pflanzenliebenden Käfern. Doch muß man diese aufzufinden wissen. Weniger reich sind die höhern Gegenden; ergiebiger die Schluchten, welche von jenen ins Obthal hinabgehen und die erhöhteren Stellen des letztern. An Wasserkäfern ist diese Gegend auch nicht arm; aber gerade unter diesen, wie unter Donackien, findet man wenig Seltenes.

2) Die offenen Vorgebirge um Smeinogorsk (Schlangenberg) bis Bisk und um Kusnez, (letztere sind noch wenig untersucht). Sie haben wohl mit der vorigen Gegend die meisten Insekten gemein, enthalten aber auch einige besondere Arten z. B. *Carabus Gebleri*, *Chlaenius extensus*, *alutaceus*, *Peltis squamulosa*, *Chrysomela pedestris* etc.

3) Die Waldgebirge, welche östlich vom Ob einen bedeutenden Strich einnehmen, den Hüttenbezirk vom Jeniseischen Gouvernement trennen, und sich im hohen Gebirge im Kleinen wiederholen. Die hier herrschende Windstille, die Feuchtigkeit und der üppige, manns hohe Kräuterwuchs zwischen Sträuchern und Bäumen begünstigt

hier eine Menge von interessanten Käfern um so mehr, da hier keine Steppenbrände ihre Vermehrung hindern. Doch sind die Gattungen derselben beschränkt, und vergebens würde man hier die interessanten Cicindelen, Mylabriden, Lentyrien etc. der Steppen suchen. Desto häufiger aber sind schöne Lepturen, Chysomelen, Curculioniden.

#### 4) Das Hochgebirge.

Ihm fehlt zwar das mildere Klima, welches die Erzeugung der Insekten so sehr begünstigt; doch ist der Sommer in den tiefsten Thälern desselben noch warm genug, und es vereinigt wieder offene mit waldigen Bergen, so daß sich hier, außer den ihm eigenen, wie der manche Insekten der Vorberge und waldigen Gebirge vorfinden. Schöne Laufkäfer, Nebrien, Patrosben, Lepturen, Chrysomelen, Curculionen finden sich auch hier nebst manchen Insekten, welche sonst nur im kältern Ost-Sibirien vorkommen, z. B. *Elater confluens*, *Lampyris* sp., *Hoplia 12 punctata*, *Leptura bivittata*.

Die beiden letztern Gegenden haben manche Käfer nur mit dem hohen Norden Europas gemein z. B. *Nebria Gyllenhalli*, *arctica*, *Pachyta spadicea*, *interrogationis* var., *nigrae*, *Elater trifasciatus* etc.

Einen ganz andern Charakter in ihren natürlichen Verhältnissen hat die Steppe im Südwesten des Hüttenbezirks, welche ich die asiatische nannte, weil sie, gleich den Steppen an der Mündung der Wolga, durch das Zurücktreten des kaspischen Meeres gebildet, mit dem benachbarten Nord- und Mittelasien, eine so höchst ähnliche Beschaffenheit hat. Trockner, thonig-sandiger Boden mit niedrigem Pflanzenwuchs, Mangel an trinkbarem

Wasser, häufige, dem Boden efflorescirende Salze, Kochsalz und Bitterseen, Salzpflanzen, Mangel an Sträuchern und besonders an Bäumen geben diesen Steppen, die wohl mit der Steppe Gobi in unmittelbarem Zusammenhange stehen mögen, ein eignes Ansehn. Desslich vom Altai mögen die sajanischen und davorischen Gebirge ihre nördliche Grenze bilden. Gebirgszüge unterbrechen öfters ihre Richtung; so beengt z. B. ein breiter Zweig des Altai, zwischen den Festungen Uffamenogorsk und Buchtarminsk die Ufer des Irtysh, und zieht sich westlich weit in die kirgisische Steppe hinein. Jenseit der letztern Festung treten aber die Berge wieder zurück und dort zeigen sich an den höhern Ufern des Irtysh schon wieder Salzpflanzen und Steppeninsekten.

In diesen Gegenden nun sind Laufkäfer, Lepturen, Chrysomelen, Xylophagen u. a. Formen selten, aber Arten der Gattungen: Cicindela, Cyminidis, Pogonus, Pimelia, Tentyria, Mylabris, Lytta, Cleonus sind dort recht zu Hause und leben Heerdenweise, gleich den größern Steppenthieren, den Pferden, Antilopen und Springhasen. In den Salzseen kann man bisweilen eine gute Herde an Insekten halten, die darin ihren Tod fanden und nicht faulten, nur muß man bei ihrer Bestimmung vorsichtig seyn, denn sie verlieren meist Glanz und Behaarung, und verändern oft die Farbe, z. B. aus schwarz wird roth, aus roth gelb u. s. w.

Eines Umstandes möchte ich noch erwähnen. Ich glaube nämlich, in Betreff des Vorkommens mancher Insekten an denselben Stellen eine, mehrere Jahre hindurch dauernde Abwechslung bemerkt zu haben, wie man sie auch bei mehreren, besonders familienweise lebenden

Pflanzen beobachtet hat. So zeigt sich z. B. *Carabus perforatus*, von dem sonst in jedem Jahre mehrere Exemplare um Varnaul gefunden wurden, seit einigen Jahren nicht mehr daselbst; dagegen sind nun *C. marginalis* et Schönherri hier viel häufiger geworden. *Anchomenus riparius* kann ich seit mehreren Jahren nicht mehr bekommen; dagegen findet sich seit 2 Jahren, an ähnlichen Stellen *Brachinus nigricornis* häufig, von dem ich früher nur 2 Exemplare aus einer ganz andern Gegend besaß. Ich könnte noch mehrere Beispiele anführen.

Eine vergleichende Uebersicht der hiesigen Käfer, aus welcher hervorgeht, welche Arten Sibirien eigenthümlich sind, welche auch im südlichen Rußland vorkommen und welche es endlich mit dem übrigen Europa gemein hat, dürfte wohl nicht uninteressant seyn. Ich wage es daher, eine solche nach dem neueren Systeme des ehrwürdigen Latreille \*) zu geben, muß mich aber im Vorauß entschuldigen, wenn sie mancher Berichtigung bedürftig sollte; denn mir sind bei weitem nicht alle europäischen Käfer bekannt, und besonders möchte wohl das noch nicht hinlänglich untersuchte südliche Rußland manche Arten erzeugen, welche ich für Sibirien eigenthümlich gehalten habe.

\*) Familles naturelles du règne animal. Paris 1825.

	Nur in Sibirien vorkommende Arten.	In Sibirien u. Süd-Rußland vorkommende Arten.	In Sibirien und Europa vorkommende Arten.
<b>PENTAMERA.</b>			
<b>ADEPHAGI.</b>			
<i>Terrestres.</i>			
Cicindelatae . . . .	4	3	7
Carabici . . . . .	61	7	113
<i>Aquatici . . . .</i>			
Brachelytra . . . .	4		49
Stemoxi . . . . .	3		37
Malacodermi . . . .	10	2	56
Clavicornes . . . .	10	1	32
Palpicornes . . . .	10	3	71
Lamellicornes . . . .	1	1	17
	10	3	51
	113	20	433
<b>HETEROMERA.</b>			
Melasoma . . . . .	21	4	12
Taxicornes . . . . .	—	—	4
Stenelytra . . . . .	6	—	19
Trachelydes . . . .	22	5	33
	49	9	68
<b>TETRAMERA.</b>			
<b>CURCULIONOIDES.</b>			
Orthoceri . . . . .	8		29
Gonatoceri . . . . .	41	7	67
Xylophagi . . . . .	1		19
Longicornes . . . .	26	3	64
Eupoda . . . . .	1		24
Cyclica . . . . .	36	3	97
Clavipalpi . . . . .			5
	113	13	305
<b>TRIMERA . . . .</b>			
	3	1	31
Summa	278	43	837

Also etwa der vierte Theil ist Sibirien eigenthümlich.

Ich erlaube mir über diese Tabelle einige Bemerkungen.

Die Cicindelen und Carabi truncatipennes et bipartiti lieben mehr die Steppen und niedern Gegenden, während die eigentlichen Caraben im Gebirge mehr Arten zählen. Diese zeichnen sich besonders aus; von 25 Arten sind 18 der Gegend eigenthümlich, eine kommt auch in Südrußland, und nur 6 auch im übrigen Europa vor. Ja nach der Meinung einiger Entomologen ist Sibirien auch reicher an Arten dieser Gattung, da sie manche Formen für eigene Arten anerkennen, welche ich für bloße Unterarten halte. Nimmt man auch die schönen, bereits bekannten Arten Daburiens hinzu, so zeigt Sibirien einen Reichthum in dieser Gattung, wie ihn wenig Länder aufzuweisen haben. Wie weit steht Nordeuropa, und was die Schönheit der Farben betrifft, selbst der sonst so reiche Kaukasus dagegen zurück! Bloß Südfrankreichs Gebirge könnten damit rivalisiren. — Auffallend ist das Verhältniß bei den Wasserkäfern, den eigentlichen adephagis aquaticis und den Hydrophilien. Nur sehr wenige Arten sind Sibirien eigenthümlich, z. B. ein einziger Dytiscus. Es ist aber derselbe Fall mit den Wasserpflanzen und Wasserdüggeln. Bei den Brachelytren würde das Verhältniß für Sibirien wohl günstiger ausfallen, wenn weniger Arten zweifelhaft wären, und ich überhaupt diese Familie sorgfältiger untersucht hätte. — Unter der Gattung Ruprestis zeigen die Gebirge, wie die Steppen, einige besondere Arten; aber die seltenen Arten der Clateren gehören mehr den erstern an.

Unter den Malacodermen zeichnen sich besonders die Gattungen Dasytes und Malachus aus, und haben

wie die Clavicornen, ihre seltneren Arten meist in den Steppen. Auffallend ist es, daß man unter so vielen Mistkäfern in Sibirien doch so wenig Gattungsverschiedenheit findet. Bis an den Noor-Saïsan sucht man vergeblich einen Ateuchus, Onitis, Phaneus, Copris oder Xylophilen, und nur dort findet sich der erste *Gymnopleurus*. Dagegen giebt es viele Arten von *Aphodius* und einige meiner zweifelhaften möchten wohl auch diesen Gegenden eigenthümlich seyn.

Vorzüglich günstig für Sibirien ist das Verhältniß bei den Heteromeren, besonders bei den Melasomen. Von 37 Arten derselben sind 21 sibirisch, 4 auch südrussisch und nur 12 europäisch; ja, wenn man die in Lebensart und Bau von ihren verschiedenen Gattungen *Boros*, *Upis* und *Tenebrio* davon trennt, so sind nur 6 der hier vorkommenden Arten dieser Familie auch in Europa zu Hause. Die Melasomen lieben, wie die Tracheliden, mehr die offenen, warmen Steppen, in deren Boden, wenn er auch sehr sandig ist, sie münter herumlaufen. Unter den letztern zeichnen sich besonders die Mylabriden aus, über welche ich im 7. Bande der Memoiren der Kaiserl. naturforschenden Gesellschaft in Moskau einen eignen Aufsatz geliefert habe. *Lytta erythrocephala* ist gegen den Noor-Saïsan hin sehr häufig, und wie *Mylabris calida* u. a. Verwandte, dort weit größer, als in nördlicheren Gegenden. *Lytta vesicatoria* kommt nördlich einzeln, weiter südlich vom Smeinogorsk an, aber so häufig vor, daß der ganze Bedarf, für die Krankenhäuser des Hüttenbezirks, gegen 20 Pfd. jährlich dort gesammelt wird. Unter den Curculioniden giebt es viele seltene und schöne Arten. *Deracanthus* und *Prote-*

*nomus* möchte ich asiatische Formen nennen; *Hyponotus* ist eine amerikanische; *Thylacites*, *Alophus* und *Hylobius* gehören mehr den Gebirgen und Wäldern; *Tanymecus* den Steppen an. Vor allen prangt die Form *Cleonus*, mit weißem Anfluge bedeckt, gleich dem Boden der Salzsteppen, welche ihre Arten lieben und vorzugsweise bewohnen. Von 26 Arten möchten 18 dieser Gegend, besonders den Flächen am Irtysh von der Kotowskischen Hütte bis an den Noor-Saïsan, so wie der hohen Tschuzar-Steppe, eigen seyn, 4 auch in Südrussland und nur 4 auch im übrigen Europa vorkommen. Ich finde bei ihnen nicht die häufige Abänderung der Farben und Formen, welche die Bestimmung der Melasomen und Mylabriden so schwierig machen; nur muß man auf die, durch Abreibung der Schuppchen öfters verwischte, weiße Farbe und auf etwas stärkere oder feinere Punktur nicht zu viel Rücksicht nehmen. Es möchten überhaupt manche Gattungen, für die Bestimmung ihrer Arten, besondere Regeln haben, die nicht für alle passen. Bei einigen z. B. ist eine Abänderung der Farbe wichtiger als der Punktur, und umgekehrt, bei manchen sind die Größenverhältnisse sehr bestimmt, bei andern gar nicht, u. s. w. Auch Daurien hat einige eigenthümliche Arten von *Cleonus*, ich besitze deren 5. Gewöhnlich gehen sie langsam auf dem Boden umher und mögen wohl von den unteren Blättern oder von den Wurzeln der Pflanzen leben. Von den Arten der Gattungen *Hypera* und *Centorhynchus* sind mehrere zweifelhaft und genauerer Untersuchung zu unterwerfen. — Unter den Xylophagen sind wieder wenige besondere Arten bemerkt; aber sie müssen genauer untersucht werden; besonders möchten unter den zweifelhaften

Arten der Worfenkäfer einige sibirische seyn, doch kommt Sibirien hinsichtlich dieser Waldbewohner im Ganzen ziemlich mit Nordeuropa überein. Cucujus depressus ist in waldigen Gegenden nicht selten. Die Longicornen sind im Gebirge häufiger, wo besonders schöne Arten der Gattung Clytus, aber, Capra ausgenommen, sehr selten vorkommen; nur die Dorcadien lieben offene Gegenden, wo sie auf dem Boden und an Wegen umherkriechen, oder sich unter Spreu und trockenem Dünger verbergen. Der seelige Biber erzählte mir, daß er Dorcadion cruciatum immer zu denselben Stunden am Tage herumlaufend fand. Ein reiches Feld zu Beobachtungen für Gebirgsbewohner bieten die Pachyten und Lepturen dar, denn sie sind in Größe und Farbe so abwechselnd, wie die Mylabriden der Steppen, und beide bieten dem Beobachter den Vortheil dar, daß sie, Blumen liebend, sich leicht entdecken, und, selbst in der Begattung, beobachten lassen. Vom Anfang Junis bis Ende Julis kann man an warmen hellen Tagen gewiß seyn, in den windstillen Schluchten der Gebirge auf Umbelliferen eine Menge von Lepturen und Pachyten mit Clytus Capra, Trichodes bifasciatus, Elater sericeus, Luperus altaicus, Cantharis annulata etc. in buntem Gemisch zu finden. Geschäftig fliegen sie von einer Dolde zur andern, verbergen sich gern auf der Unterseite, wenn man sich ihnen nähert; doch sind sie nicht so vorsichtig wie die Rüsselkäfer, welche zu gleicher Zeit und an gleichen Orten die Blüten und Blätter der Kletten beleben, und oft schon von ihnen herabfallen, wenn man noch einen Schritt von ihnen entfernt ist, so daß man um sie zu fangen, ihnen erst eine Hand unterhalten muß, ehe man sie mit der andern ergreift.

An seltenen Arten von Donacien ist Sibirien eben so arm und noch ärmer, als an Wasserkäfern. Zu den übrigen Eupoden, von denen jene, nicht nur den äußern Formen nach, sondern auch den anatomischen Untersuchungen Dufour's zufolge getrennt werden müssen, möchte ich den Raebus Fisch. lieber rechnen, als zu den Rüsselkäfern; denn er hat eigentlich doch keinen Rüssel, und steht, glaube ich, in den übrigen äußern Formen den Megalogen näher als den Bruchenen\*). Häufig habe ich ihn aus den Früchten der Nitraria Schoberi, bis jetzt aber auch nur aus ihnen allein, erhalten. Mitunter verunglückt er im Auskriechen und bleibt halb darin stecken. Kommt er heraus, so ist er ein munteres Thierchen, welches am Tage und bei Nacht herumläuft, das Licht liebt, aber sich nicht gern der, unter weichen Decken verborgenen Flügel bedient. Unter den Cycliden ist es auffallend, daß noch kaum eine Art von Cassida gefunden worden, welche Sibirien eigenthümlich ist; selbst aus Davurien habe ich noch keine erhalten. Dagegen wird die Familie durch manche eigene Arten von Clythra, Cryptocephalus und Chrysomela interessant. Erstere kommen in Steppen, wie im Gebirge, vor; doch finden sich in beiden besondere Arten. Die Untersuchung der Chrysomelen hat manche Schwierigkeiten, da sie in der stärkeren oder schwächeren, und mehr oder weniger in Streifen gereihten Punktur, wie in der Farbe, so manche Abwechslung zeigen. Sibirien besitzt viele ungeflügelte Arten derselben. Bei den Cryptocephalen variiren die Flecken oft in ihrer Größe und Vereinigung. Die meisten sibirischen Hattis

\*) S. Schöenherr's Curculionidum dispositio methodica, p. 31.

cen kommen auch in Europa vor und *Haltica oleracea* mag wohl mit den Menschen und Sperlingen dahin gezogen seyn, wo sie Nahrung fand. *H. Armoraciae* thut aber den Küchengewächsen hier mehr Schaden, als jene.

Viele seltene Coccinellen scheint es hier nicht zu geben; doch sind sie in ihrem Bau so einfach, und, was die Farben betrifft, so wandelbar, daß man nach einem oder wenigen Exemplaren noch keine neuen Arten bestimmen darf. Den Pselaphen hoffe ich künftig mehr Aufmerksamkeit schenken zu können, als es bis jetzt geschah. Nach der Menge der Ameisen, welche es hier unter Steinen giebt, dürfte man auf das Vorkommen mehrerer Arten dieser sonderbaren Thierchen schließen.

In Hinsicht der übrigen Insektenordnungen muß ich mich auf folgende allgemeine Bemerkungen beschränken:

### 1. Orthoptera.

*Blatta orientalis* et *germanica* sind eingewanderte Hausplagen, denen das hiesige Klima fremd ist; denn im Freien kommen sie nirgends vor, und in den Häusern befreit man sich von ihnen auf geraume Zeit dadurch, daß man in kalten Wintertagen die Zimmer und Küchen bei offenen Fenstern und Thüren durchfrieren läßt. Von Mantis erhielt ich vom Irtytsch *M. religiosa* et *hemiptera* (Pallas. itin.); sonst sah ich sie nirgends.

Ueber die Grillen wären in der Steppe am Irtytsch interessante Beobachtungen anzustellen; aber entfernt von ihnen und von den Mitteln zu ihrer genaueren Untersuchung kann ich nur folgendes sagen:

Jene Steppen sind reich an verschiedenen und seltenen Arten, denn der dortige trockene Boden, und der

niedrige Pflanzenwuchs begünstigen ihre Entwicklung sehr; doch fehlt es auch den Gefilden des Ob bis an den Tom daran nicht, namentlich kommen dort von seltenen Arten *Gryllus barabensis*, *clavimanus*, *Laxmanni* Pall. öfters vor. Die wahre Heuschrecke erhielt ich in wenigen Exemplaren vom Noor, Saisan und Irtytsch, und trotz der öftern Südwestwinde im Sommer, habe ich von ganz Sibirien und seinen Gränzen nie gehört, daß die Heuschrecken, in wolkenartigen Zügen wandernd, irgendwo dem Getraide oder dem Grase geschadet hätten. Dagegen vermehrten sich in den Jahren 1812 und 1813 die kleinern Arten von Grillen *Gryllus biguttatus*, *clavimanus* etc. so sehr, daß sie in bedeutenden Strichen den größten Theil des jungen Getreides verzehrten, und nicht wenig zu der damals herrschenden Brodnoth beitrugen. Solche kleine Arten kommen auch im Gebirge bis auf die Gipfel der Schneeberge dort vor, wo der Schnee weghaut.

### 2. Hemiptera.

Von Wanzenarten sind mir bis jetzt folgende vorgekommen:

*Tetyra albo-lineata*, *globosa*, *lanata* Pall. (am Irtytsch) *maura*, *nodicollis* Germ. (in waldigen Gegenden) *semipunctata* (am Noor, Saisan) und eine marmorirte, mir unbekannte Art.

*Pentaloma acuminatum*, *agathinum*, *atricorne*, *baccarum*, *bicolor*, *coeruleum*, *collare*, *dubium*, *dumorum*, *ellipticum*, *ferrugator*, *festivum*, *haemorrhoidale*, *inflexum*, *Lynx*, *nigricorne*, *oleraceum*, *prasinum*, *rufipes*, *6 punctatum* (Linn. ed. Gmel.), *triste*.

*Coreus crassicornis*, *magnicornis*, *marginatus*, *nugax*. *Lygaeus Alni?* *apterus*, *aterrimus*, *campestris*, *Chenopodii*, *equestris*, *Hyoscyami*, *marginatus*, *punctatus*, *Pini*, *4 punctatus*, *roseus*, *scriptus*, *sylvaticus* et 3 species dubiae. *Miris micans* Germ. *psittacina*. *Caprus flavo maculatus*, *scutellaris* et sp. dubia.

*Aradus Betulae*, *lugubris*, *planus*.

*Acanthia lectularia*.

*Reduvius annulatus*, *Guttula*, *leucorpillus* Germ, *rubricus*.

*Nepa cinerea*, *Ranatra linearis*, *Notonecta glauca*, *tumida* Germ. *Sigara fossarum*, *striata*.

Also von 66 Arten möchten nicht viel über 6 Sibirisien eigen seyn, die interessantesten wären die Tetyren, die lästigsten, die Bettwanzen, die auch den größten Frösten widerstehn.

Ueber Cicaden weiß ich nur wenig zu sagen, und noch weniger von ihrem Gesange. *Cicada haematodes* kommt einzeln am Ob vor, *prasina* Pall. mit ihr zusammen am Irtysh. Von den kleinern möchten *Tettigonia prasina*, *Aprophora angulata* und *Centrotus cornutus* die häufigsten seyn. Blattläuse giebt es genug, besonders ist die Traubenflirsche (*Prunus Padus*) im Sommer damit bedeckt, eine neue Art glaube ich bei Salair auf Spiräen gefunden zu haben. *Coccus polonicus* kommt auch an den Wurzeln der hiesigen Erdbeeren und an Pflanzen vor, so daß er allenfalls zum ökonomischen Gebrauch von müßigen Händen gesammelt werden könnte.

### 3. Neuroptera.

Die Untersuchung dieser und der folgenden Ordnungen muß ich andern sibirischen Entomologen überlassen. Mangel an Zeit, an litterarischen Hülfsmitteln, selbst an Bekanntschaften, durch welche ich Aufschluß erhalten könnte, machten es mir bis jetzt unmöglich, sie zu bestimmen; dann aber auch, ich gestehe es, geringere Neigung, und die Ueberzeugung, daß diese Ordnungen weniger seltenes liefern, als die Käfer. Mir scheint wenigstens, daß unsere Libellen und Scorpionfliegen nichts ausgezeichnetes haben; die Ephemeriden fliegen auch hier dem Lichte und schnellen Tode entgegen, und die Florfliegen sind ein Spiel sibirischer Winde. Ein hübscher, mir unbekannter *Ascalaphus* kommt am Irtysh vor, wo auch in der russischen Entomographie beschriebene *Myrmeleon*en sich zeigen.

### 4. Hymenoptera.

Wohl möchte es in dieser Gattung; und Artenreichen Ordnung manches Interessante geben, aber lieber nichts, als ungewisses, gesagt! Physiologisch und ökonomisch merkwürdig ist die schnelle Verbreitung der Honigbiene in diesen Gegenden. Vor etwas mehr als 30 Jahren in wenigen Stöcken eingeführt, hat sie sich so vermehrt, daß viele Bauern über 100 Stöcke derselben besitzen, viele in den Wäldern verwildern, und die Ausfuhr des Honigs und Wachses einen vorzüglichen Handelszweig des Hüttenbezirks ausmacht.

### 5. Lepidoptera.

Selbst nicht im Stande, alle Falter dieser Gegenden zu bestimmen, habe ich immer das zweite, oft das

einziges Exemplar der gesammelten an meinen verehrten Freund, Herrn Collegienrath Henning in St. Petersburg, einen erfahrenen Kenner derselben übersendet; aber das Resultat war immer, daß äußerst wenig dem Lande eigenthümliches darunter war. So scheint es, je flüchtiger das Insekt, desto weiter ist seine Verbreitung in den Längengraden, und starke Winde mögen viel zu dieser Verbreitung europäischer Arten beigetragen haben, da Sibirien weder durch große Gewässer noch durch hohe Gebirge von Europa getrennt ist. Im Allgemeinen ist die Gegend um den Ob bis gegen den Tom hin nicht arm an Tagfaltern, nur die eigenthümlichen Arten fehlen; noch reicher sind die blumigen Vorberge und windstillen Wälder. Seltner sind Abend- und Nachtfalter, obgleich die Sommernächte in den Steppengegenden hier warm sind, und ich auch, außer Libellen, wenig Feinde derselben kenne, denn z. B. die Anzahl der Fledermäuse und Nachtschwalben ist gering. Reicher mag die Gegend am Irtysh daran seyn; wenigstens bemerkte ich auf Reisen, daß dort des Nachts die Falter häufig dem Lichte oder dem Feuer im Freien zuströmten; viel häufiger, als am Ob; aber nie konnte ich dort dauernde Beobachtungen anstellen, und das wenige gesammelte war nichts besonderes. Waldverwüstungen durch Raupen kennt man hier nicht; doch sah ich in einem bedeutenden Striche alle Traubensirsichbäume von ihnen abgefressen.

Die Arten, welche ich im Hüttenbezirk vorzüglich bemerkte, sind:

Papilio Afra, Aglaja, Alveolus, Amathusia, Anthonoë, Antiope, Apollo, Argo, Argiadeo, Atalante (sehr selten) Athalia, Aurora, C. album,

Cardamines, Cardui, Cinxia, Clymene, Clythus, Daphidice, Dejanira, Didyma, Dyctinna, Hyale, Ida, Ino, Io, Iris (selten) Lachesis, Levana, Ligea, Lucilla, Machaon, Maera, Melampus, Napi, Pamphilus, Paniscus, Paphia, Parmenio, Persephone, Phaedra, Phoebus, Podalirius, Polychloros, Populi, Rhamni, Semele, Sinapis, Sylvanus, Theano, Thersamon, Urticae, V. album, Virg. aureae. Von allen diesen möchten nur Aurora, Parmenio und Theano Sibirien eigen seyn, und auch von diesen sind die beiden ersten selten. Um die Wohnungen fliegen P. Io, Urticae, Napi und Rhamni am häufigsten herum; in Wäldern P. Cinxia, Levana, Lucilla, Populi und Theano.

Sphinx Elpenor, Galii, Ligustri, lineata, ocellata, Populi, Porcellus.

Seria bombylifformis, fuciformis, sphegiformis, stellatarum.

Bombyx auriflua, bucephala, Caja, camelina, Carpini, fuliginosa, grammica, hospita, Graminis, leporina, libatrix, maculosa, pavonia, Plantaginis, purpurea, Timon, Tau.

Noctua Jota, ocellata, Pellex, Psi.

Phalaena albicillata, Grossulariae, hastata, maculata, marginata, nitidaria, pusaria, rubiginata, undulata.

## 6. Diptera.

Auch diese bedürfen einer genaueren Durchsicht, denn wenigstens einige seltene Arten würden sie gewiß liefern. Fliegen, Bremsen, Mücken, Moschys giebt es in der größten Menge, aber keine Stechfliegen. Nach

den vorläufigen Untersuchungen und Mittheilungen an andre Entomologen, welche ich versuchte, vermute ich aber doch, daß auch an eignen Arten von Zweyflüglern Sibirien nicht so reich ist, als an Käfern.

In dem Verzeichnisse von Käfern, welches ich hier mittheile, sind mehrere Orte genannt, über die ich noch einiges sagen muß:

- 1) Barnaul. Lage:  $53^{\circ} 20'$  nördlicher Breite und  $101^{\circ} 6' 45''$  östlicher Länge. Mitten im sandigen Walde gelegen, und auf der Ostseite durch das breite Obthal beschränkt, welches jährlichen Ueberschwemmungen ausgesetzt ist, ist seine Lage für Insekten eben nicht günstig; da aber hier fleißig gesammelt wurde, und ich bei gewöhnlichen Insekten andre Wohnorte meist nicht nannte, so ist es im Verzeichnisse am häufigsten erwähnt. Die reichsten Fundquellen sind hier die Abhänge welche die Anhöhen mit dem Obthale vereinigen und besonders die Schluchten derselben.
- 2) Salair; 160 Werst nordöstlich von Barnaul. Das salairische Silberbergwerk liegt am Fuße eines waldigen Gebirges, dessen fruchtbarer Boden mit Büschen, hohen Sträuchern und Pflanzen höchst dicht besetzt ist. Diese Gegend enthält also die Insekten der Waldgebirge.
- 3) Smeinogorsk (Schlangenberg) abgekürzt Sinejow. Lage  $51^{\circ} 9' 27''$  N. Breite,  $99^{\circ} 49' 30''$  östlicher Länge.  
Das nun fast erschöpfte Haupt Silberbergwerk, auf dem offenen altaischen Vorgebirge gelegen.
- 4) Nikolajefsk. Ein jetzt wenig bedeutendes Kupfer-

fer; und Silberbergwerk, 69 Werst südlich von Smeinogorsk, 23 Werst vom Irtysh dort gelegen, wo die unbewaldeten Berge anfangen, sich seinen Ufern zu nähern.

- 5) Bidderst, liegt 180 Werst südöstlich von Smeinogorsk, in einem freundlichen breiten Thale, von Schneegebirge umgeben. Im Bezirke dieses Bergwerks kommen viele Gebirgs- und Waldinsekten vor.
- 6) Tomskische Eisenhütte, 50 Werst südlich von Salair und mitten in demselben, hier gegen 50 Werst breiten Walde gelegen.
- 7) Loktewskische Silberhütte (abgekürzt Lokti) am Fluß Aläi, beinahe in der Mitte zwischen Smeinogorsk und Semipalatinsk. Hier fängt die Steppe an, welche die Umgebungen des Irtysh so interessant macht, und da hier seit mehreren Jahren fleißig gesammelt wurde, so ist sie oft erwähnt. Man trifft hier manches wieder, was sonst nur am Noor-Saisan vorkommt. Auch zieht sich von hier ein sandiger Wald bis an den Irtysh, der mehrere interessante Insekten, wie Cicindela lateralis, Carabus tuberculatus, Platypus und Lontyrion enthält.
- 8) Semipalatinsk. Lage  $50^{\circ} 29'$  N. Breite und  $98^{\circ}$  östl. Länge. Eine Stadt und Festung am Irtysh mitten in der Steppe.
- 9) Ustkamenogorsk. Lage  $49^{\circ} 56' 45''$  N. Breite und  $100^{\circ} 20'$  östl. Länge. Eine Festung am Irtysh gelegen, da, wo ihn auf der rechten Seite Berge beschränken, auf der linken aber noch freie Steppe ist.
- 10) Buchtarminsk. Lage  $49^{\circ}$  N. Breite und  $101^{\circ}$  östl. Länge, etwa 100 Werst östl. von Ustkamenogorsk. Eine Festung an der Buchtarma, 2 Werst von ihrem

Einfluß in den Irtysh, dort wo er seinen Eintritt in das Felsenbette beginnt.

II) Noor; Saisan. Lage  $47^{\circ}$  N. Breite und  $101^{\circ}$  östl. Länge. Ein See, mitten in einer Steppe gelegen, welcher sich nach Westen und Nordwesten, dem Laufe des Irtysh gemäß etwas senkt. Ihn durchfließt der Irtysh. In Rücksicht ihres Insektenreichthums ist diese Gegend eine der interessantesten des hiesigen Bezirks. Streng genommen gehört sie wohl freilich nicht zu Sibirien; da aber die Gränze dieses Landes bis nahe dahin sich erstreckt und auf der linken Seite des Irtysh kaum genau bestimmt ist; da hier ferner manche schöne Käfer vorkommen, so konnte ich mich nicht enthalten, diese mit in meine Beschreibungen aufzunehmen.

Sollte ich nun mitunter einen, schon unter andern Namen bekannten, Käfer, als neu, beschrieben haben, so muß ich um gütige Rücksicht bitten. Wenn man mehrere 100 Meilen weit von den nächsten Entomologen und Kabinetten entfernt ist, auf jede Anfrage Monate lang warten muß, oder sonst in vielen Fällen, bei geringen Mitteln, auf die wenigen eigenen Bücher und die eigene Sammlung beschränkt ist, und endlich erst in Sibirien angefangen hat, sich mit Entomologie zu beschäftigen, so möchten Irrthümer verzeihlich seyn. Vorsichtig war ich, und ließ lieber manchen Käfer unter den zweifelhaften stehen, den ich für neu halten möchte.

Der schnellern Uebersicht wegen hielt ich es für das beste, die Arten in dem unsystematischen Gewande der alphabetischen Reihe aufzustellen. In der Anordnung der Gattungen bin ich dem vortrefflichen Systeme Latreille's gefolgt, wenn mir auch einiges darin nicht ganz natürlich

vorkam; nur bei den Curculioniden fand ich es für besser, den gründlichen, passenden Anleitungen Schönherr's zu folgen. Dank sey beiden, so wie so vielen andern verehrten Männern, welche mich durch ihre Werke, freundschaftliche Belehrungen und entomologische Sendungen bilden und dadurch über die Insekten Sibiriens Licht verbreiten halfen. Vorzüglichster Dank sey dem würdigen Henning, der zuerst die Neigung für Entomologie in mir weckte und nährte.

Mein Wunsch ist erreicht, wenn man dies Verzeichniß nicht als leere Nomenclatur und Beschreibung neuer Arten betrachtet, sondern als Aufstellung der Käfer eines von der Mitte Europas durch so viele Längengrade entfernten Landes, als Material zu höhern Ansichten einer allgemeinen Naturgeschichte und zur Auffindung höherer Naturgesetze benutzt!

G e b l e r.

C A T A L O G U S  
COLEOPTERORUM SIBIRIAE OCCIDENTALIS  
ET CONFINIS TATARIAE

PENTAMERA.  
ADEPHAGI.  
TERRESTRES.

C I C I N D E L A T A E.

*Cicindela.*

1. *C. campestris.*  
In omni districtu kolywanensi frequens.  
Variat colore aurichalceo.
2. *C. chiloleuca* Fisch.  
Comes Dejean. Précis général des Coléoptères I. pag. 79.  
Idem et Latreille Iconographie des Insectes coléoptères I. pag. 56. Tab. V. fig. 1.  
Fischer. Entomographia russica I. pag. 5. Tab. I. fig. 2. *Cic. sinuata.* —  
Rarius occurrit vere in planitiebus ad fl. Irtysch prope Semipalatinsk.
3. *C. coerulea* Pall.  
Fischer. l. c. I. pag. 8.  
Dejean. l. c. I. pag. 54.  
Habitat vere et aestate in planitiebus ad fl. Irtysch et ad lac. Noor - Saisan. Variat colore obscure violaceo.
4. *C. germanica.*  
Hinc inde occurrit, minus frequens. Rarissime variat colore nigro.
5. *C. gracilis.*  
Fischer. l. c. I. pag. 10. Tab. I. fig. 6.  
Dejean. l. c. I. pag. 139.  
M. Junio et Julio frequens prope Barnaul. Variat magnitudine maculae rufae elytrorum.
6. *C. hybrida.*  
Rarius occurrit prope Barnaul et Salair.
7. *C. lateralis* m.  
Fischer. l. c. I. Tab. I. fig. 7. *C. hybridae* var. II. p. 12. *C. lateralis* et p. 13. *C. Pallasii.*  
Dejean. l. c. I. p. 69. et II. p. 413.  
Frequens in sylva inter fodinam Loktewsk et Semipalatinsk. Maxime variat latitudine marginis et fasciarum albarum elytrorum, quae aliis usque ad apicem fere confluentes, aliis distinctae; nec aliam differentiam constantem observavi inter *C. lateralem* et *C. Pallasii.*
8. *C. littoralis.*  
Dejean. l. c. I. p. 104.  
Fischer. l. c. I. p. 3. *C. lunulata.*  
In planitiebus ad fl. Irtysch et ad lac. Noor-Saisan. Puncta primi paris semper fere, marginalia intermedia rarius confluentia.
9. *C. maritima.*  
Fischer. l. c. II. p. 11.  
Dejean, l. c. I. p. 67.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.  
 Varietas in montibus altaicis lecta, major et elytris rugosius granulatis, forsan propriam constituit speciem, cui nomen *C. altaicae* adscripsi.

10. *C. Sahlbergii*.

Fischer. l. c. II. pag. 15.

Dejean. l. c. II. pag. 423.

Patria eadem, ac *C. laterali*, cui valde affinis.

Specimina *C. Pallasii*, *lateralis*, *Sahlbergii* et *maritimae* seriem fere continuam formant.

11. *C. sinuata*.

Dejean. l. c. I. p. 15.

Fischer. l. c. II. p. 6. Tab. XVII. fig. 8. *C. leucophthalma*.

In sylvis ad fod. Tomsk et prope Loktewsk.

Variat margine albo elytrorum ante lunulam apicalem et rarius etiam ante fasciam interrupto, talis varietas *C. leucophthalma Fischeri*.

12. *C. sylvatica*.

Ubique frequens. Specimina ad lac. Noor-Saisan lecta variant supra colere magis cupreo.

13. *C. tricolor Adams*.

Fischer l. c. I. p. 6. Tab. XVII. fig. 3  $\alpha$ .  $\beta$ .  $\gamma$ .

Dejean. l. c. I. pag. 68.

Variat elytris purpureo virescentibus vel viridi-aeneis, et tota supra aut viridi-coerulea aut coerulea; lunulaque anteriore interrupta.

Frequens m. Julio in planitiibus ad fl. Tchujam (ad fl. Ienisei et Argun Sibiriae orientalis).

14. *C. volgensis?*

Dejean. l. c. I. pag. 81.

Habitat cum *C. chiloleuca*, a qua differt colore dilutiore, basi elytrorum alba et fascia media magis flexuosa. Variat:

- a) lunulis et fascia elytrorum intus abbreviatis s. margine albo intus plus minusve dentato.
- b) signaturis elytrorum obscuris et certo tantum situ et vix quidem conspicuis.

C A R A B I C I.

*Brachinus*.

1. *B. crepitans*.

In montibus altaicis passim.

2. *B. nigricornis m.*

Ferrugineus, elytris costatis, nigro-aeneis antennis extrorsum, pectore, abdomine tibiis tarsisque nigris.

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

Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput inter antennas utrinque rugoso — impressum, laeve; oculis nigris.

Antennae articulis 1° 2° et tertii basi rufis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax oblongo cordatus, supra tenuissime transversim rugulosus, medio canaliculatus, postice utrinque foveolatus angulisque prominulis. Scutellum triangulare, rugulosum. Elytra basi thoracé duplo latiora, lateribus subarcuata supra costata, sulcis punctatis, luteo pubescentia. Subtus corpus nigrum, capite collo femoribusque ferrugineis.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul aestate saepius occurrit; prope Loktewsk rarus.

Variat tibiis plus minusve ferrugineis.

3. *B. 4 guttatus* m.

Capite thoraceque punctatis, ferrugineis, elytris subcostatis, nigrocyaneis, macula oblonga humerali lunulaque postica luteis.

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

Caput sat profunde punctatum inter antennis utrinque rugoso impressum, oculis nigris. Antennae ferrugineae, extrorsum fusco-pubescentes, articulo 3° et 4° nigris. Thorax oblongo-cordatus supra punctatus, medio canaliculatus, postice utrinque foveolatus rectangulus. Scutellum triangulare ferrugineum. Elytra basi thorace duplo latiora; lateribus subarcuata supra subcostata, griseo-pubescentia sulcis tenue punctulatis, macula oblonga humerali alteraque ultra medium a sulco secundo ad sextum extensa, antrorsum arcuata retrorsum sinuata luteis. Subtus caput, collum pectorisque medium ferruginea, latera et abdomen nigra. Pedes ferruginei tarsi fuscis.

Ad fl. Irtysch semel captus. Affinis *B. exhalenti*, at magnitudine, punctura et macularum forma satis diversus.

*Odacantha*.

1. *O. melanura*.

Inter fl. Ob et Irtysch rara.

*Corsyra*.

1. *fusula* Fisch.

Dejean l. c. I. p. 327.

Fischer. l. c. I. p. 123. Tab. XII. fig. 3. *Cymindis fusula*.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul m. Junio saepius occurrit; rarius prope Loktewsk.

*Cymindis*.

1. *C. angularis*.  
Prope Loktewsk rara.
2. *C. binotata*.  
Fischer. l. c. I. p. 121.  
Dejean. l. c. I. p. 213.  
Prope Barnaul ad fl. Ob aestate frequens.
3. *C. cruciata* Fisch.  
Dejean. l. c. I. p. 203.  
Fischer. l. c. I. p. 128. *Anomoeus cruciatus*.  
In australibus ad fl. Irtysch frequens, in planitiibus prope Loktewsk rara.
4. *C. dorsalis*.  
Dejean. l. c. I. p. 206.  
Fischer. l. c. I. p. 127. *Anomoeus dorsalis*; at ill. auctor (II. p. 22). hunc cum *Cymindi lineari* conjunxit; mihi videtur peculiaris species, diversa a *C. lineari* magnitudine, colore pallidior (exactly eodem, ac *C. cruciatae*), thorace laeviore et elytris linearibus, striis obsolete punctatis.  
Duo specimina in australioribus ad fl. Irtysch cum *C. cruciata* lecta.
5. *C. equestris* m.  
Hummel. Essais entomologiques IV. p. 43. Fusca, crebre punctata, elytris pallidis, cruce fusca.  
A. *C. cruciata* punctura densiore, magnitudine,

colore thoraceque latiore postice acuminato differt.

In planitiibus prope Semipalatinsk rara

6. *C. lateralis* Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 120.

Dejean. l. c. I. p. 204.

Ad fl. Ob et Irtysh passim.

7. *C. macularis* Mann.

Fischer. l. c. II. p. 25.

Dejean. l. c. I. p. 212.

Prope Barnaul rara.

8. *C. miliaris*.

Prope Loktewsk rarius occurrit.

9. *C. pilosa* m.

Hummel. l. c. IV. pag. 43.

Hirta, capite thoraceque convexo porosis, nigris, elytris punctato striatis chalybeis antice rufis.

Ad fl. Ob et Irtysh rarissima.

10. *C. rufipes* m.

Hummel l. c. IV. p. 42.

Fusca, nitida, antennis pedibusque ferrugineis, thorace cordato, elytris striatis. Ad fl. Irtysh circa fortalit. Ustkamenogorsk et Buchtarminsk passi

*Lebia.*

1. *L. chlorocephala*.

Circa Barnaul rara.

2. *L. crux minor*.

Ubique, at rarius occurrit.

3. *L. cyanocephala*.

Prope Barnaul rara, copiosior ad lac. Noor-Saisan.

4. *L. trimaculata* m.

Rufa corpore femoribus coleopterorumque maculis 3 nigris, media communi.

Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Nitida, glabra. Caput punctulatum oculis globosis, atris. Antennae griseo-pilosae et pubescentes. Thorax transverso-cordatus, longitudine plus duplo latior, margine et angulis posticis reflexis, supra tenue transversim rugulosus medio canaliculatus, postice utrinque profunde foveolatus. Scutellum triangulare nigrum. Elytra basi thorace duplo latiora, ultra medium paullo dilatata, supra punctato-striata interstitiis vage punctulatis, macula rotunda ultra medium disci alteraque communi oblongo quadrata suturae atris. Pectus, abdomen et femora atra; genicula tibiae tarsique rufi.

Ad fl. Irtysh prope Ustkamenogorsk m. Julio lecta. Varietas femoribus rufis ad fodinas Ridersk capta. Proxima Loyathigerae, at colore et thorace latiore differt.

*Demetrius.*

1. *D. atricapillus*.

Prope Barnaul rarus.

*Clivina.*

1. *C. arenaria*.

Ad fl. Ob frequens. Varietas rufa saepius occurrit.

2. *C. thoracica*.

Ibidem.

*Daptus*.1. *D. vittatus* m.

Fischer. l. c. II. p. 38. Tab. XLVI. fig. 7.

Synonymia ejus teste ill. Steveni: *Ditonus vittiger* Böheri in *Germarii speciebus Insectorum* I. p. 2. *Acinopus maculipennis* Dejeani *Catalogue* p. 13. *Scarites pallidus* Stephani; *Daptus pictus* et *vittatus* ent. russ. l. c.

Linearis, pallidus, nigro varius, elytris profunde striatis. Long. 3 l. lat. 1 l.

Var. a. Niger, antennis, elytrorum margine omni pedibusque pallidis.

— b. Idem, thoracis lateribus aequae pallidis.

— c. Pallidus, macula capitis triangulari, thoracis basi et apice, elytrorum vitta lata, collo, pectore abdomineque nigris.

— d. Idem, vitta obsoleta corporeque subtus fuscis.

— e. Idem, corpore subtus pallido.

— f. Pallidus, macula capitis vittaque elytrorum obsoleta nigris.

In planitiibus salsis prope Loktewsk frequens.

2. *D. chloroticus* m.

Fischer. l. c. II. p. 40. Tab. XLVI. fig. 8.

Pallidus, elytris punctato striatis, apice laevibus. Long. 4 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l.

Praecedenti major, capite thoraceque angustioribus, antennis longioribus, articulo primo brevioribus, elytris evidentius punctatis. Oculi nigri.

*Harpalus*.1. *H. aeneus*.

Ubique frequentissimus cum varietate.

2. *H. azureus* Sturmii.

Prope Barnaul passim.

3. *H. binotatus*.

Ibidem rarius.

4. *H. brevicomis* m.

*Germar. Species insectorum* I. p. 27.

5. *H. calceatus*.

Prope Loktewsk et Smeinogorsk frequens.

6. *H. distinguendus*.

Prope Barnaul rarus.

7. *H. erosus* m.

Hummel. l. c. IV. p. 26.

Supra aeneus, subtus niger; thorace subquadrato, postice angustiore, elytris apice valde excisis; profunde striatis, interstitiis transversim strigosis. Variat colore nigro violaceo et viridi-aeneo.

In montibus altaicis rarius occurrit. Habitat etiam in Davuria.

8. *H. griseus*.

Ubique frequens.

9. *H. hirtipes*.

Prope Loktewsk rarus.

10. *H. hospes*?

Prope Barnaul rarus.

11. *H. lumbaris* Esch.

Hummel. l. c. IV. p. 27.

Supra nigro-piceus corpore subtus, antennis,

palpis, pedibus thoracisque margine rufis, thorace convexo, lateribus postice et basi explanatis. Variat colore supra rufo piceo, subtus pallido. Angulis thoracis posticis reflexis a multis congeneribus differt.

Prope Barnaul frequens.

12. *H. pumilus* Sturm?

Ibidem rarus.

13. *H. ruficornis*.

Ubique frequens.

14. *H. serripes*.

Prope Barnaul rarus.

15. *H. signatus*.

Ibidem frequens in hortis et aulis.

16. *H. tardus*.

Ibidem frequens.

17. *H. tarsalis* Mann.

Hummel. l. c. IV. p. 28.

Oblongus, niger, antennis, palpis tarsisque rufis, thorace subquadrato, antice angustiore, elytris striatis, apice rotundatis, haud excisis.

Prope Barnaul passim.

18—21. Quatuor Species dubise.

*Ophonus*.

1. *O. laticollis* Mann.

Hummel. l. c. IV. p. 25.

Supra violaceus, subtus nigro-piceus, ore, antennis pedibusque rufis, thorace antice posticeque aequali latitudine, foveis basalibus omnino nullis.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Tscharysch in montibus altaicis vere frequens.

2. *O. obsoletus*.

In planitiibus ad fl. Irtysch rarus.

3. *O. puncticollis*.

In montibus rarus.

4. *O. sabulicola*.

Prope Smeinogorsk rarus.

5. *O. splendens* m.

Fuscus, supra nigro-violaceus, thorace obtuso basi punctulato, elytris striatis, interstitiis vage punctatis.

Long. 4. l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Supra nitidus, antice pilis longis adpersus. Caput latum, laeve, inter oculos utrinque foveola punctulata impressa. Oculi albi aut nigri. Antennae longitudine capitis cum thorace, ferrugineae. Thorax latus transverse quadratus, ante medium dilatatus, antice et postice truncatus, angulis obtusis; supra subconvexus, basi punctatus, transversim et utrinque foveola impressus, extremo margine laterali et postico ferrugineis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra linearia, thorace vix latiora, apice rotundata, supra subconvexa sat profunde striata, striis punctulatis, interstitiis sparsim punctatis. Corpus subtus minus nitidum sublaeve. Pedes validi, picei aut ferruginei.

In planitiibus raro occurrit. Statura *O. puncticollis*, at convexior, aliter punctulatus etc.

6. *O. ustulatus* m.

Lividus, capite thoraceque profunde punctatis,

hoc postice angustato et utrinque lineola impressa; elytris punctato-striatis, interstitiis punctulatis, vitta nigra. Long. 3. l. lat.  $1\frac{1}{4}$ l. Subnitidus, griseo-pubescentis, subtus pallidior.

Caput latum, oculis nigris. Antennae capite cum thorace longiores. Thorax antice et postice truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, postice angustatus, angulis prominulis, supra modice convexus, profunde punctatus, medio canaliculatus, ad basin transverse et utrinque striola profunda impressus. Scutellum parvum punctulatum. Elytra sublinearia, thorace latiora apice rotundata, supra striata, striis et interstitiis punctulatis, vitta oblonga, interdum obsoleta, nigra. H. in planitiis salsis prope Loktewsk. Affinis O. pubescenti et obsoleto, ab illo differt lineola nec fovea thoracis impressa, elytris subtilius punctulatis; ab hoc capite et thorace profundius punctatis, hoc connexiore, hoc lateribus magis dilatato.

7. *O. species dubia.*

*Stenolophus.*

1. *S. discophorus* Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 141. Tab. XXVI. fig. 9.

In planitiis prope Loktewsk frequens. Variat magnitudine maculae. Foveis thoracis punctatis et macula elytrorum minore praecipue differt a *St. vaporariorum*.

2. *S. vespertinus*?

Prope Salair.

5. *S. Ziegleri Sturmi*.

Prope Barnaul rarus.

*Taphria.*

1. *T. vivalis.*

Prope Barnaul rara.

*Calathus.*

1. *C. fulvipes.*

Prope Barnaul frequens.

2. *C. fuscus.*

Ibidem rarior.

3. *C. melanocephalus.*

Ubique frequens.

*Dolichus.*

1. *C. flavicornis.*

Prope Ustkamenogorsk rarus.

*Sphodrus.*

1. *S. Tilesii.*

Fischer. l. c. II. p. 108.

Germar. l. c. I. p. 12.

In campis passim, frequentior in cellis et domibus, Blattas persequens. Vividus foetens, odorem butyri rancidi simulat. Variat magnitudine et striis elytrorum plus minusve profundis.

*Amara.*

1. *A. acuminata.*

Prope Barnaul rara.

2. *A. apricaria.*

Ibidem frequentissima.

3. *A. aulica*.  
Ibidem frequens.
4. *A. aurichalcea* m.  
Germar. l. c. p. 10.  
Ibidem passim.
5. *A. cursor*.  
Ibidem rarius.
6. *A. fodinae* Esch.  
Hummel l. c. IV. p. 20.  
Supra nigro-aenea, nitida, subtus nigro-picea,  
ore, antennis pedibusque rufis, thorace convexo,  
antice haud emarginato.  
In hortis et campis prope Barnaul frequens.
7. *A. fulva*.  
Ibidem frequens.
8. *A. lata*.  
Ibidem frequens.
9. *A. megacephala* m.  
Pallida, linearis, thorace postice angustato, ca-  
pite magno.  
Long  $5\frac{1}{2}$  l. lat. 2. l. Tota pallida, nitida, glabra.  
Caput nigrum, laeve, triangulare, inter oculos  
utrinque impressum, pilis longis hinc inde ad-  
spersum, mandibulis apice oculisque nigris. An-  
tennae thorace longiores. Thorax transversim  
cordatus, margine anguste reflexo, lateribus valde  
dilatatus, angulis posticis prominulis, supra con-  
vexus, laevis, medio canaliculatus postice trans-  
versim impressus et utrinque foveolatus. Scu-  
tellum latum laeve. Elytra, thorace parum la-  
tiora linearia, ad apicem excisa, apice rotun-

- data; supra depressa, striata, striis punctulatis,  
interstitiis laevibus. Corpus subtus laeve. Fe-  
mora clavata pellucida; tibiae antice triangu-  
lares.  
Duo specimina prope Loktewsk lecta. Habita  
affinis *Dapto chlorotico*, at structura antennarum  
et pedum valde differt.
10. *A. tibialis*.  
Prope Barnaul passim.
  11. *A. trivialis* Gyll.  
Ibidem frequens.
  12. *A. vulgaris*.  
Ibidem passim.  
Plures species dubiae occurrunt.

*Pogonus.*

1. *P. angustus* m.  
Lineari-elongatus, supra ferrugineus, subtus  
fusco-aeneus.  
Long. 2. l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Nitidus, glaber. Caput por-  
rectum, laeve inter antennis utrinque impressum;  
oculi nigri. Antennae thorace longiores. Tho-  
rax subquadratus, lateribus ante medium dila-  
tatus, supra parum convexus, laevis, medio ca-  
naliculatus, postice transversim et utrinque lineola  
impressus. Elytra thorace parum latiora, line-  
aria, depressa, tenue punctato-striata, intersti-  
tiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum, pedi-  
bus ferrugineis.  
In planitiebus salsis prope Loktewsk rarus.
2. *P. brevicollis* Mann.  
Hummel l. c. IV. p. 21.

Viridi-aeneus nitidus, ore, antennis elytrorum margine deflexo pedibusque pallide-rufis; thorace transverso, basi apiceque aequali latitudine.

Ibidem frequens.

3. *P. luridipennis* Germ.

Ibidem frequens; prope Barnaul rarissimus.

4. *P. rufo-aeneus* Man.

Comes de Mannerheim in lit. Linearis, virescenti-aeneus, ferrugineo-micans, antennis pedibusque ferrugineis.

Medius inter brevicollem et angustum, hoc latior, illo angustior. Ibidem frequens.

*Poecilus.*

1. *P. cupreus.*

Ubique, praesertim in regionibus montanis frequens.

2. *P. lepidus.*

Ibidem frequens. Prope Barnaul specimen femininum captum reliquis simillimum at thorace toto distincte transversim ruguloso.

3. *P. punctulatus.*

Prope Barnaul et Loktewsk frequens; in montibus altaicis passim.

4. *P. striato-punctatus* Duft.

Prope Barnaul frequens speciminibus Europaeis major.

*Molops.*

1. *M. sibiricus.*

Thorace cordato, depressus, ater, nitidus, elytris punctata-striatis. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat. 2 —  $2\frac{1}{4}$  l.

Glaber, supra nitidissimus, subtus obscurior.

Caput laeve, inter antenas foveola lata impressa, palpis piceis. Antennae thorace longiores, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax transverso-cordatus, antice leviter emarginatus, angulis deflexis, lateribus anguste marginatus, postice multo angustior, truncatus angulis acutis; supra planiusculus, laevis, antice et postice transversim impressus, medio canaliculatus, ad basem utrinque fovea rugulosa impressus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora, antice truncata, petiolata, lateribus subarcuata apice rotundata, supra plana, punctulato-striata, interstitiis laevibus disco punctis 3 majoribus impressa, stria marginali remoto-punctata.

Corpus subtus laeve, nigrum. Pedes validi, nigri, tibiis tarsisque piceis. Prope Barnaul et ad fl. Irtysh duo specimina m. Julio lecta.

*Cephalotes.*

1. *C. vulgaris.*

In planitiibus ad fl. Irtysh passim. Variat elytris antice profunde striatis, striis subcrenatis.

*Platysma.*

1. *P. nigrum.*

Ubique frequens.

*Omaseus.*

1. *O. altaicus* m.

Germar. l. c. p. 18 *Poecilus altaicus.*

In montibus altaicis frequens.

2. *O. aterrimus*.  
Prope Barnaul et Salair rarus.
3. *O. corpulentus* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Oblongus, convexus, ater, nitidus, thorace postice angustiore et utrinque bi-striolato, elytris striatis striis subcrenatis.  
Prope Barnaul et Smeïnogorsk passim.
4. *O. Magus* Esch.  
Hummel. l. c. IV. pag. 23.  
Oblongo-ovatus, niger, nitidus, convexus, thorace postice rugoso, foveis utrinque duabus, elytris leviter striatis, striis subcrenatis. Prope Barnaul passim. Affinis praecedenti, at latior et foveis thoracis diversus.
5. *O. melanarius*.  
Ubique frequens.
6. *O. nigrita*.  
Ubique frequens.

*Steropus.*

1. *St. maurasiacus* Esch.  
Hummel. l. c. IV. p. 24.  
Niger, nitidus, thorace obcordato, postice truncato, elytris profunde striatis apice subtruncatis.  
Prope Barnaul frequens.

*Pterosticus.*

1. *P. Drescheri*.  
Fischer. l. c. I. p. 19. Tab. III. fig. 4. Carabus (Pleotes) Drescheri. In vallibus montium altai-  
corum passim.

2. *P. oblongo punctatus*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.

*Anchomenus.*

1. *A. oblongus*.  
Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.
2. *A. memnonius*.  
Ibidem frequens.
3. *A. prasinus*.  
Prope Smeïnogorsk rarius prope Riddersk frequens occurrit.
4. *A. riparius* m.  
Fusco-aeneus, capite thoraceque obtuse cordato viridibus, hujus margine, antennis pedibusque piceis.  
Long.  $5\frac{1}{4}$  l. lat.  $1\frac{1}{3}$  l. Nitidus, pilis longis ferrugineis hinc inde adpersus.  
Caput viridi-aeneum, laeve, oculis nigris, palpis mandibulisque piceis. Antennae thorace longiores, pubescentes. Thorax cordatus angulis obtusis, antice parum emarginatus, postice truncatus, supra viridi-aeneus, extremo margine piceo, tenuissime transversim rugulosus medio canaliculatus, antice et postice transversim impressus, ad basem utrinque fovea magna, rugulosa. Scutellum parvum, laeve, fusco-aeneum. Elytra thorace multo latiora, plana flexilia, striata, striis punctulatis, tertia punctis 4 majoribus impressa, interstitiis laevibus. Corpus subtus fusco-aeneum nitidum, pedes graciles, dilute picei.  
Ad ripas fl. Ob prope Barnaul rarus.

*Platynus.*

1. *P. angusticollis.*  
Prope Barnaul passim; in montibus altaicis frequens.
2. *P. longiventris* Esch.  
Hummel. l. c. IV. p. 22.  
Oblongus, niger, nitidus depressus, thorace antice posticeque aequali latitudine, elytris longis, sublinearibus, striatis, apice singulatim rotundatis, vix sinuato-emarginatis.  
Prope Barnaul frequens.

*Agonum.*

1. *A. convexum* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Nigro-piceum, nitidum thorace, longitudine non latiore, supra subconvexo postice utrinque leviter foveolato, elytris thorace duplo latioribus, striatis, pedibus rufo-piceis.  
Thorax convexior, ac in congeneribus, angustissime marginatus, laevis.  
Ad ripas fl. Ob prope Barnaul passim.
2. *A. fuscipenne* Ger.  
canellipes Esch. in lit.  
Ibidem frequens.
3. *A. impressum.*  
Ubique frequens.
4. *A. inauratum* Esch.  
Hummel. l. c. IV. p. 22.  
Obscure viridi-aeneum, corpore subtus antennisque nigris, pedibus piceis; thorace suborbiculato, antice truncato.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.

5. *A. latipenne* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Virescenti-aeneum, thorace transverso, rotundato, utrinque profunde foveato; elytris latis, leviter striatis, pedibus piceis.  
Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l.  
Ibidem frequens.  
Ab *A. viduo* et *tristi* differt colore pedum, magnitudine et elytris leviter striatis, ab *inaurato* statura latiore.
  6. *A. micans* Ger.  
Ibidem passim.
  7. *A. nigrum* Dej?  
unicolor. Eschscholtz in lit.  
Cum specimine, sub illo nomine a cel. Bessero communicatum, obtine convenit.
  8. *A. 4 punctatum.*  
Prope Salair frequens.
  8. *A. 6 punctatum.*  
Ubique frequens. Foveolae elytrorum numero variant; specimen possideo, cui altera series interstitii quinti e 4 foveolis.
  10. *A. viduum.*  
Prope Barnaul frequens.
- Callistus.*
1. *C. lunatus.*  
Prope fodinas Tomsk rarus.

*Chlaenius.*1. *Ch. alutaceus* m.

Capite thoraceque virescenti-aeneis, nitidis, hoc antice sparsim punctato, postice rugoso; elytris obscure aeneis, striatis, interstitiis alutaceis.

Long. maris  $5\frac{1}{4}$  l. fem. 6. lin. Lat. mar.  $2\frac{1}{2}$  l. fem. 3. l.

Caput subtilissime punctulatum et striolatum, nitidum punctis 3 transverse dispositis frontis, 2 inter antenas impressis; palpis apice mandibulisque piceis. Antennae nigrae, articulis 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> et 4<sup>i</sup> basi piceis, caeteris fusco-pubescentibus. Collum transverse strigulosum. Thorax transversus. apice subsinuatus, lateribus parum dilatatus margine et angulis posticis late reflexis, postice latior, truncatus; supra antice nitidus, punctis magnis hinc inde adpersus, medio sulcato-canaliculatus, lateribus sulci punctatis; ultra medium rugoso-punctatus, opacus, luteo-pubescentis, sulcis 3 latis, obsoletis. Scutellum triangulare, nigrum, laeve. Elytra thorace latiora, ovata, apice sinuato-attenuata; supra subconvexa, luteo-pubescentia, opaca, striata striis obsolete punctatis, interstitiis confertim granulato-alutaceis. Corpus subtus ruguloso-punctatum, nigro-aeneum, parum nitidum; pedes nigri, nitidi.

Duo specimina lecta circa oppidum Büsk.

Medius inter *Chl. sulcicollum* et *holosericeum*; a priori differt nitore, magnitudine, sulcis obsoletis.

2. *Ch. extensus* Esch.

Dejean. l. c. II. p. 319.

Hummel. l. c. IV. p. 19.

Prope Smeinogorsk et Ustkamenogorsk saepius occurrit.

3. *Ch. holosericeus*.

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

4. *Ch. melanocornis*.

Ubique frequens.

5. *Ch. 4 sulcatus*.

Ad sylvam Salairensis rarus.

6. *Ch. spoliatus*.

Prope Smeinogorsk rarus, frequentissimus in planitiebus ad fl. Irtysch.

7. *Ch. sulcicollis*.

Cum *Ch. 4 sulcato* semel captus.

8. *Ch. vestitus*.

Prope Salair rarus.

*Licinus.*1. *L. depressus*.

In montibus altaicis unicum specimen legit. ill.

D. Ledebour.

*Badister.*1. *B. lacertosus*.

Prope Barnaul passim.

*Patrobus.*1. *P. foveocollis* Esch.

Fischer. l. c. II. p. 129.

2. *P. depressus* m.

Ater, nitidus, depressus, thorace transverso-

Ledeb. Reise. II. 2.

cordato, postice utrinque foveato, elytris punctato-striatis.

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

Caput laeve, inter antenas utrinque sulcatum. Antennae thorace multo longiores, extrorsum pubescentes. Collum angustatum, punctatum, antice impressum. Thorace longitudine multo latior, apice subsinuatis, angulis obtusis, lateribus ante medium dilatatus, basi apicis latitudine, truncatus angulis acutis, supra antice et postice transversim impressus punctatus; medio profunde canaliculatus, transversim strigosus, ad basem utrinque fovea magna impressa. Scutellum triangulare. Elytra thorace multo latiora, basi truncata, humeris prominulis, lateribus sublinearia, postice attenuata, supra striata, striis punctatis, tertia foveolis 3 obsolete impressis, interstitiis laevibus. Subtus collum et pectus punctata, abdomen laeve; pedes graciles.

In montibus altaicis et prope Riddersk per totam aetatem occurrit.

Colore, statura depressiore et thorace postice latiore differt a congeneribus.

3. *P. rufipes*.

Prope Barnaul passim.

4. *P. septentrionalis* Sch.

Ibidem rarus.

*Panagaeus*.

1. *P. crux*.

Ubique minus frequens.

*Loricera*.

1. *L. pilicornis*.

Ad ripas fl. Ob prope Barnaul frequens.

*Carabus*.

1. *C. cereus* Böb.

Fischer l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig. 24.

Dejean. l. c. II. p. 57.

In montibus passim.

2. *C. aeruginosus* Böb.

Fischer. l. c. I. p. 101. Tab. IX. fig. 23.

Dejean. l. c. II. p. 35.

Prope Barnaul et alibi frequens.

3. *C. bessarabicus* Stev.

Fischer. l. c. II. p. 100. Tab. XXXIV. fig. 3.

Fischer. l. c. II. p. 102. Tab. XXIX. fig. 2. *Carabus concretus*.

Dejean. l. c. II. p. 147.

Ad lacus salsos prope Loktewsk frequens.

4. *C. Bungii* M.

Latus, niger, thorace transversim quadrato, elytris ovalibus, punctis elevatis dense substriatim dispositis, striisque tribus, foveolis impressis, catenulatis.

Long. 8 — 9. l. lat. 3 $\frac{1}{2}$  — 4. l. Niger parum nitidus, glaber. Caput tenue punctulatum et strigulosum foveolis rugulosis inter antenas. Antennae thorace longiores. Thorax longitudine duplo fere latior, antice profunde emarginatus, lateribus dilatatus, parum reflexus, postice angulis brevibus, obtusis, deflexis; supra disco leviter strigosus, medio canaliculatus, ad marginem et

postice evidentius rugulosus, ad basem transversim subimpressus. Scutellum laeviusculum, dilatatum. Elytra ovalia, in medio valde dilatata, apice, rotundata, margine reflexa; supra convexa, punctulis oblongis, elevatis, crebris, substriatim dispositis et rugulis modice, ad marginem evidentius, scabriuscula, seriebusque 3 e tuberculis catenulatis, foveis interruptis. Corpus subtus strigulosum. Pedes atri, validi. In montibus altaicis ad fl. Tscharysch vere legit duo specimina D. Dr. Bunge botanicus oculatissimus, florum altaicæ scrutator.

5. *C. cancellatus* Ill.  
Prope Barnaul et Salair. Variat femoribus rufis.
6. *C. clathratus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
7. *C. convexus*.  
Striolatus Stev.  
Fischer. l. c. II. p. 93.  
Tristis m. in lit.  
Dejean. l. c. II. p. 158.  
Prope Barnaul passim.
8. *C. cribellatus* Ad.  
Adams Memoires de la Societ  des Naturalistes de Moscou III. p. 167.  
Fischer. l. c. p. 92. Tab. VIII. fig. 15. *C. cribratus*.  
*C. perforato* Fisch. maxime affinis et differt solis seriebus 3 e foveolis impressis, quarum illo plures et minus regulares; forsan ejus varietas.

Duo specimina prope Barnaul capta.

9. *C. Eschscholtzii* Mann.  
Hummel l. c. VI. p. 21.  
Ovatus, supra nigro-virescens, elytris costis elevatis interruptis punctisque obsoletissimis impressis triplici serie.  
In montibus altaicis passim.
10. *C. Gebleri*.  
Fischer. l. c. I. p. 17. Tab. III. fig. 3.  
Dejean l. c. II. p. 86.  
Prope fodinas Nikola fsk et Smeinogorsk rarus.
11. *C. granulatus*.  
Prope Barnaul frequens.
12. *C. Henningii* Fisch.  
Fischer. l. c. I. p. 21.  
Dejean. l. c. II. p. 53.  
Valde affinis *C. regali*; specimina intermedia adsunt, quae, secundum aliorum entomologorum aestimatorum sententiam proprias formant species.
13. *C. imperialis* m.  
Fischer. l. c. II. p. 67.  
Ad fl. Irtysh inter fortalitia Ustkamenogorsk et Semipalatinsk 3 specimina lecta.
14. *C. Leachii* m.  
Fischer. l. c. II. p. 15. Tab. XXIV. fig. 6.  
Supra copreo-aeneus, thorace ruguloso elytrisque margine viridi-aureo, his obovatis, convexis, profunde punctato-striatis, costis punctis interruptis. — Affinis *C. Henningii*; differt praesertim elytris abovatis, convexioribus, profundius striatis, striis angustioribus et minus interruptis.

In montibus altaicis rarus.

15. *C. Losnicovii* m.

Fischer. l. c. II. p. 78. Tab. XLV. fig. 5. (structuram elytrorum non exacte exprimit).

Supra cupreo-aeneus. thorace rugoso, plano, elytris obovatis, convexis, punctato-striatis, costis interruptis, foveis impressis triplici serie margineque nitidis.

Parum nitidus; thorax transverse quadratus, margine vix reflexo; elytra margine et postice rugosa, costis angustis, parum elevatis, valde interruptis, foveis magnis. Margo thoracis et elytrorum nitidior viridi-aeneus vel purpurascens. Pedes picei.

In alpibus altaicis rarus.

16. *C. marginalis*.

Dejean. l. c. II. 135.

Fischer. l. c. I. p. 104. *C. chrysochlorus*.

Prope Barnaul frequens prope Loktewsk rarior.

17. *C. obovalis* m.

Supra cupreo-aeneus, thorace ruguloso elytris-que margine viridi-auratis, his obovatis, convexis, irregulariter punctato-striatis, costis rugis interruptis.

Long.  $7\frac{1}{2}$  —  $8\frac{1}{2}$  l. lat.  $3\frac{1}{3}$  —  $3\frac{2}{3}$  l.

Caput rugulosum, punctatum. Antennae tenues, piceae. Thorax subquadratus, antice emarginatus, lateribus parum dilatatus, margine reflexo, postice angulis brevibus, deflexis; supra planus, ruguloso-punctatus, leviter canaliculatus. Scutellum latum impressum. Elytra thorace multo

latiora, ultra medium dilatata margine reflexa, apice attenuata, supra valde convexa, profunde et anguste punctato-striata, costis et punctis rugis transversis interruptis. Corpus subtus et pedes nigro-picei; hi alteri specimini rufi. Statura et summa affinitas *C. Lëachii*, at elytrorum costis latioribus et striis punctorum rugis valde interruptis specie differre videtur. Tria specimina lecta in sylva ultra fl. Tom.

18. *C. obsoletus* Fisch.

Fischer l. c. I. p. 90. Tab. XXIX fig. 1.

*C. sibirico* valde affinis; differre videtur elytrorum punctura subtiliore et forma.

19. *C. perforatus* Fisch.

Dejean. l. c. II. p. 140.

Fischer l. c. p. 93. Tab. VIII. (nec VII). fig. 16.

Germar. l. c. I. p. 3. *C. thoracicus*.

Numero et dispositione fovearum admodum variat; aliis series 5 — 6 aliis 11, at omnes irregulares.

Prope Barnaul et Loktewsk rarius occurrit.

20. *C. regalis*.

Dejean. l. c. II. 54.

Fischer. l. c. I. p. 100.

Colore nigro-aeneo, violaceo, cupreo, purpureo et virescenti, aequae ac magnitudine, thorace angulis posticis et margine plus minusve reflexis et convexitate elytrorum valde variat; at differentias specificas constantes inter varietates eruere nequit.

21. *C. Sahlbergi* Mann.  
Hab. in montibus altaicis. Ledebour.
22. *C. Schönherri* Fisch.  
Dejean. l. c. II. p. 127.  
Fischer. l. c. I. p. 27.  
Prope Barnaul m. Julio frequens; nec non in montibus altaicis. Variat saepius thorace et elytrorum margine nigris; tale specimen accepi e montis altaicis, elytris subtilius punctatis et costatis; ceterum simillimum et vix specie diversum.
23. *C. sibiricus*.  
Dejean. l. c. II. p. 150.  
Fischer. l. c. I. p. 107.  
Prope Barnaul, Loktewsk et in montibus altaicis.
24. *C. tuberculatus* m.  
Supra cupreus, thorace subquadrato, elytris obovatis, lineis 4 crenatis tuberculisque oblongis triplici serie; margine aureo.  
Long. 8 — 9 l. lat.  $3\frac{1}{2}$  — 4 l. Cupreo-aeneus, parum nitidus, thorace elytrorumque margine nitidioribus.  
Caput punctatum, oculis concoloribus. Thorax transversus, lateribus rotundatus, margine parum reflexus, angulis posticis brevibus, latis; supra planus, rugulosus, medio obsolete canaliculatus, postice leviter et late impressus. Scutellum medio impressum. Elytra ultra medium dilatata, supra modice convexa, rugulosa, lineis 4 parum elevatis, rectis, crenulatis, apice ob-

- soletis, alternantibus cum seriebus 3 tuberculis oblongis, nigro-aeneis, nitidis, foveis parum profundis, nitidulis, minus rugulosis interruptis et praeterea serie marginali e foveolis approximatis. Corpus et pedes nigri.  
Prope Salair et Loktewsk raro occurrit.  
Statura *C. nitentis*; affinis *C. Maeandro* Fisch; at lineis crenatis, rectis, parum elevatis sat distinctus.
25. *C. vinculatus* Mann.  
Comes Mannerheim in lit.  
*C. conciliatori* Fisch. maxime affinis; Rugulositate minore, striis elytrorum minus interruptis et thorace paullo convexiore differre videtur.  
Prope Barnaul et Loktewsk passim.
26. *C. violaceus*.  
Prope Loktewsk rarus,
- Colosama.*
1. *C. auropunctatum*.  
Prope Loktewsk semel captum.
2. *C. indagator*.  
In viciniis lac. Noor-Saisan semel captum.
3. *C. marginatum* m.  
Nigrum, thoracis elytrorumque margine viridi-aeneo, his rotundatis coriaceis, punctis impressis.  
Long.  $7\frac{1}{2}$  l. lat.  $3\frac{1}{2}$  l. Nitidulum, margine thoracis et elytrorum anguste viridi-aeneo.  
Caput subtiliter coriaceum, foveolata inter oculos albidos impressa. Antennae nigrae, thorace

parum longiores, Collum coriaceum, postice laeve. Thorax antice emarginatus, lateribus ante medium rotundatus, basi latitudine apicis, angulis brevibus, obtusis; supra subconvexus, medio canaliculatus, basi utrinque impressus, leviter, ad marginem profundius coriaceus. Scutellum triangulare, striatum. Elytra brevia, basi thorace latiora, lateribus et postice rotundata; supra convexa, rugulis transversis medio subtilius, ad marginem profundius coriacea punctis impressis virescentibus triplice serie. Corpus apterum, atrum, nitidum, subtilius rugulosum. Tibiae rectae. Specimen femininum ad lac. Noor-Saisan captum.

Habitus videtur Callisthenis Fischeri.

4. *C. sericeum*.

Dejean. l. c. II. p. 206.

Long. 7 — 10. l. lat. 3 — 4½ l.

Margo elytrorum saepius virescens. Vividum suaveolens, ambram spirat. Ad fl. Ob prope Barnaul saepius occurrit.

5. *C. Sycophanto*.

In sylvis prope Smeinogorsk rarum.

*Leistus*.

1. *L. terminatus*.

Specimen (vertice, fronte et collarigris) prope Barnaul lectum.

*Nebria*.

1. *N. aenea* m.

Dejean. l. c. II. p. 251.

Hummel l. c. IV- p. 44.

Ad rivos prope Riddersk passim.

2. *N. artica*.

In montibus altaicis rara.

3. *N. catenuata* m.

Fischer. l. c. p. 74.

Dejean. l. c. II. p. 230.

Ad rivos montium altaicorum rara.

4. *N. Gyllenhalli*.

Prope Barnaul, copiosior in montibus.

5. *N. lateralis*.

Ad fl. Ob prope Barnaul et prope Loktewsk passim.

6. *N. sabulosa*.

Ibidem; praecedenti nimis affinis.

*Blethisa*.

1. *Bl. foveata* m.

Virescenti-aenea; elytris inaequalibus foveis mammillatis duplice serie.

Long. 6 l. lat. 3 l. Obscure virescenti aenea, nitida, colore aequali. Caput et collum sparsius punctulata, tuberculis 2 pone oculos albidos, ut in *Bl. multipunctata*; mandibulis nigris.

Antennae basi virescenti-aeneae, extrorsum pubescentes, longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus postice truncatus, angulis rectis; supra antice arcuatim impressus, medio late, nec profunde canaliculatus, lateribus et postice depressus, ad basin utrinque foveatus carinula-

que pone angulos; impressionibus omnibus rugulosis. Scutellum triangulare rugulosum. Elytra thorace latiore, lateribus fere linearia, apice late rotundata; supra depressa, stria punctulata ad suturam, serie e 6 foveis subquadratis mammillatis s. medio tuberculatis, alteraque fovearum 2, costa elevata seperatae; ad latera foveis multis, nec profundis rugulisque inaequalia; margine ruguloso. Corpus subtus medio laeve ad latera rugulosum. Pedes femoribus validis, anticis medio dente brevi, valido armatis. Semel ad lacum salsum prope Loktewsk captum.

2. *Bl. multipunctata.*

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

*Pelophila.*

1. *P. borealis.*

var. c. Dejean. l. c. II. p. 263.

*P. Gebleri* Esch. Hummel l. c. III. p. 38.

Prope Barnaul passim.

*Elaphrus.*

1. *E. cupreus.*

Prope Barnaul frequens.

2. *E. riparius.*

Ibidem frequens.

3. *E. uliginosus.*

Ad fl. Buchtarma passim.

*Notiophilus.*

1. *N. aquaticus.*

Prope Barnaul et Salair.

*Tachypus.*

1. *T. pallipes.*

Prope Barnaul frequens.

*Lopha.*

1. *L. 4 guttata.*

Prope Barnaul et Loktewsk.

2. *L. poecila.*

Prope Loktewsk rara.

*Leja.*

1. *L. biguttata?*

Prope Barnaul passim.

2. *L. pusilla* Mann.

Mannerheim in lit.

Prope Barnaul passim.

3. *L. pygmaea.*

Ibidem frequentissima.

4. *L. Sturmi.*

Ibidem frequens.

*Peryphus.*

1. *P. cruciatus* Dej.

Prope Barnaul rarus.

2. *P. rupestris.*

Ibidem frequens.

3. *P. saxatilis.*

Ad fl. Irtysch rarus.

4. *P. transparentis* m.

Fusco-aeneus; elytris punctato-striatis, marginis apice transparente pedibus piceis.

Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Nitidus, glaber. — Caput

laeve, inter oculos utrinque lineis 2 impressis; ore piceo. Antennae piceae, extrorsum pubescentes. Thorax antice truncatus, lateribus ante medium valde dilatatus, ad apicem angustatus angulis acutis, prominulis; supra convexus, laevis, antice et postice arcuatim impressus, medio canaliculatus, ad basem utrinque fovea rugulosa impressus. Scutellum impressum. Elytra thorace latiora, sublinearia, apice rotundata, supra ad suturam profunde, extus tenue punctato-striata, interstitiis laevibus, margine a medio fere ad apicem usque transparente.

Prope Barnaul rarius occurrit.

5 et 6. Duae species dubiae.

*Bembidium.*

1. *B. aurichalceum.*

Prope Barnaul frequens.

2. *B. paludosum.*

Ibidem frequens.

3. *B. striatum.*

Prope Loktewsk rarum.

4 — 6. species tres dubiae.

*Notaphus.*

1. *N. articulatus* Dej.

*N. sibiricus* Eschscholtz in lit.

Prope Barnaul frequens.

2. *N. ustulatus.*

Ibidem frequens.

*Tachys.*

1. *T. longula* Mann.

Mannerheim in lit.

Nigra, elytris tenue striatis, lineari-elongatis, apice subtruncatis.

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

Prope Loktewsk rara.

AQUATICI.

*Dytiscus.*

1. *D. biliniatus.*

Prope Smeinogorsk et Barnaul passim.

2. *D. Bogemanni.*

Prope Barnaul et Loktewsk passim.

3. *D. canaliculatus.*

Ibidem.

4. *D. cinerius.*

Prope Loktewsk rarius. Varietas paullo angustior et colore dilutiore capta in lac. Noor-Saisan.

5. *D. circumcinctus.*

Prope Barnaul rarius.

6. *D. circumflexus.*

Ibidem passim.

7. *D. fuscus.*

Prope Loktewsk rarus.

8. *D. lapponicus.*

Prope Loktewsk et fod. Tomsk saepius occurrit; variat striis albis elytrorum latis et macula viridi thoracis parva.

9. *D. latissimus.*

Rarius hinc inde occurrit.

10. *D. marginalis*.  
Ubique frequens.
11. *D. stagnalis*.  
Prope Loktewsk saepius lectus.
12. *D. striatus*.  
Ibidem passim.
13. *D. sulcatus*.  
Ad fodinas Nikolaefsk frequens.
14. *D. tataricus* m.  
Specimen unicum femininum accepi e lac. Noor-Saisan; feminae *D. Roeselii* valde affine, at specie distinctum forma angustiore, oblonga, thorace subtilius ruguloso, elytris profundius punctatis, sutura fere ad seriem primam punctorum et apice ultra medium usque laevibus, nitidis.  
Long. 14 l. lat.  $7\frac{1}{2}$  l.
15. *D. verrucifer* Sahlb?  
Insecta fennica p. 159.  
*D. rugosus* m. in lit.  
Ad fl. Buchtarma et prope Smeinogorsk rarus.
16. *D. Zonatus*.  
Prope Loktewsk frequens.

*Colymbetes.*

1. *C. affinis*.  
Prope Barnaul rarus.
2. *C. angustior* Gyll?  
In aquis montium altaicorum.
3. *C. ater*.  
Prope Loktewsk minus frequens.

4. *C. basalis* m.  
Niger, thorace subquadrato elytrisque lividis, illo apice et lateribus, his basi margineque pallidis, pedibus ferrugineis.  
Long. 4 l. lat. 2 l. Nitidus, supra tubtilissime punctulatis.  
Caput nigrum, inter oculos utrinque impressum, fronte punctis 2 oreque pallidis. Antennae thorace vix longiores, ferrugineae. Thorax antice emarginatus, lateribus subrectus, postice parum latior, supra niger, apice lateribusque late pallidis. Scutellum rotundatum, pallidum. Elytra basi thorace latiora, oblonga, lateribus sublinearia, apice rotundata, supra ad marginem, apicem seriebusque 2 disci punctis majoribus, sparsis impressa, livida, summa basi margineque pallidis. Corpus nigrum, abdomine fusco; femora postica nigro-maculata. Semel ad lac. Noor-Saisan captus.
5. *C. bipustulatus*.  
In aquis montium altaicorum passim.
6. *C. chalconotus*.  
Prope Smeinogorsk rarus.
7. *C. confinis*.  
Prope Loktewsk rarus.
8. *C. congener*.  
Prope Salair et ad lac. Noor-Saisan rarus. Simillimus nec nisi magnitudine et colore elytrorum dilutiore distinctus prope Riddersk captus.
9. *C. fenestratus*.  
Prope Loktewsk passim.

10. *C. femoralis*.  
Ibidem rarius.
11. *C. fuliginosus*.  
Ibidem rarius.
12. *C. guttatus*.  
Prope Barnaul rarus.
13. *C. insolatus* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Ibidem frequens. Valde affinis *C. collari*; paullo major et latior.
14. *C. maculatus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk passim.
15. *C. niger* Ill?  
In aquis montium altaicorum et ad lac. Noor-Saisan non infrequens.
16. *C. paludosus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk passim.
17. *C. Sturmii*.  
Prope Smeinogorsk rarus.
18. *C. suturalis*.  
Prope Loktewsk non infrequens.
19. *C. uliginosus*.  
Prope Barnaul rarus.

*Hyphydrus*.

1. *H. ovatus*.  
Prope Barnaul passim.
2. *H. ovalis*.  
Prope Loktewsk frequens.

*Hydroporus*

1. *H. depressus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
2. *H. lineatus*.  
Ibidem rarus.
3. *H. leneellus* Gyll.  
Prope Barnaul rarus.
4. *H. nigro-lineatus* Stev.  
Schönherr synonymia II. p. 33. *Hyphydrus nigro-lineatus*.  
Prope Loktewsk rarus. Variat lineis abbreviatis et abdomine flavo.
5. *H. picipes*.  
Prope Barnaul frequens.
6. *H. punctum* m.  
Supra testaceus, punctulatus, thoracis medio puncto nigro impresso, elytris sutura lineisque 5 nigris, marginali interrupta  
Long.  $2\frac{1}{4}$  l. lat  $1\frac{1}{4}$  l. Ovatus, pallide testaceus, sexus alter subnitidus, profunde punctatus, alter opacus, tenue punctulatus.  
Forma *H. griseo-striati*, at paullo convexior.  
Caput transversum rotundatum, inter antennis utrinque impressum, oculis albidis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice emarginatus, lateribus fere rectus, postice latior; supra modice convexus, antice transversim impressus, medio puncto impresso, halone nigro cincto. Elytra ovalia, apice rotundata, convexa, sutura lineisque 5 abbreviatis nigris; secunda basem attingit, quarta latior, in medio

saepius interrupta, interdum cum tertia confluit, quinta obliqua, marginalis, medio divisa, antice omnibus brevior. Subtus caput, collum et pedes testacei, truncus niger, nitidus, tenuè punctulatus.

Prope Loktewsk rarius occurrit.

7. *H. reticulatus*.

Prope Barnaul et Loktewsk rarus.

8. *H. bipustulatus*.

Prope Barnaul rarus.

9 et 10. *H. Duae species dubiae*.

*Laccophilus*.

1. *L. minutus*.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

*Haliplus*.

1. *H. impressus*.

Prope Barnaul frequens.

2. *H. ferrugineus*.

Ibidem passim.

*Gyrinus*.

1. *G. bicolor*.

Prope Barnaul frequens.

2. *G. minutus*.

Ibidem rarius.

3. *G. natator*.

Ubique frequentissimus.

4. *G. striatus*.

Prope Barnaul rarus.

5. *G. villosus*.

Ibidem et prope Loktewsk passim.

BRACHELYTRA.

*Oxyporus*.

1. *O. angularis m.*

Depressus, ater, pedibus elytrisque pallidis, his angulo postico nigro. Long. 5. l. lat.  $\frac{1}{4}$  l. Nitidus, glaber. Caput rotundatum, laeve, inter antenas impressum; oculis parum prominulis. Antennae ferrugineae, pubescentes, medio fuscae. Thorax capite angustior, antice truncatus, lateribus ante medium dilatatus, postice angustatus et arcuatus, angulis omnibus obtusis; supra laevis, ante apicem transversim impressus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, quadrata, postice sublatiora; humero prominulo; supra plana, ad suturam lineata, disco sulcis 2 punctatis, apicem non attingentibus punctisque aliquot disci impressis, angulo marginali apicis obtuso, late triangulariter nigro. Corpus subtus atrum vel nigropiceum, abdomine ad latera punctato, pygidio atro, laevi. Pedes pallidi, interdum picei.

Tria specimina in sylva Barnaulensi lecta.

2. *O. rufus*.

Prope Loktewsk rarus.

*Staphylinus*.

1. *St. ceneocephalus*.

Prope Barnaul frequens.

2. *St. agilis*.  
Ibidem frequens.
3. *St. atratus*.  
Prope Salair.
4. *St. azureus m.*  
Niger, pubescens, supra subopacus, capite, thorace elytrisque punctatissimis, nigro-coeruleis, antennis basi pedibusque rufis.  
Long. 6 l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Statura *St. stercorarii*; supra opacus, subtus nitidus; dense nigro-pubescens, adpersis pilis longis nigris. Caput cordatum, dense punctatum, thorace parum angustius, subnitidulum, linea transversa, rufa inter antennas; ore piceo, oculis nigris. Antennae thorace longiores, fuscae, articulis 2 basis et apicis rufis. Thorax antice truncatus, parum latior, lateribus deflexus, postice rotundatus; supra subconvexus, dense punctatus, postice medio carinulatus. Scutellum punctatum, dense pubescens, depressum. Elytra latitudine et longitudine thoracis, linearia; supra depressa, confertim punctulata, sutura nigra nitida. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus punctatum. Pedes validi, setosi late rufi coxis nigris.  
Semel prope Barnaul captus.
5. *St. bipustulatus*.  
Ibidem rarus.
6. *St. castanopterus*.  
Ibidem frequens.
7. *St. coenosus*.  
Ibidem frequens.

8. *St. fulvipes*.  
Prope Lokteusk rarus.
9. *St. marginatus*.  
Prope Barnaul frequens.
10. *St. maxillosus*.  
Ubique.
11. *St. micans?*  
Ubique frequens.
12. *St. murinus*.  
Ubique frequens.
13. *St. nitidus*. Grav.  
Prope Barnaul frequens.
14. *St. politus*.  
Ibidem passim.
15. *St. sanguinolentus*.  
Ibidem frequens.
16. *St. sibiricus m.*  
Niger capite thoraceque fulvo, abdomine albidotomentosis, elytris fuscis, fascia obliqua, albida. Long. 6 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Opacus, tomento brevi tectus, adpersis pilis longis nigris.  
Caput orbiculare, nigrum subtilissime alutaceum. Antennae capiti longiores, griseo-tomentosae. Thorax longitudine capiteque paullo angustior, antice truncatus, lateribus rectus, postice angustior et rotundatus; supra tenuissime alutaceus, antice convexus. ultra medium carinulatus. Scutellum nigro-tomentosum. Elytra thorace latiora, nec longiora apice truncata, supra fusco-tomentosa, subtilissime alutacea,

punctis sparsis, majoribus impressis, fascia lata a parte marginis posteriore ad apicem sutura descendente, albido-tomentosa, hinc inde fusco-punctata. Pygidium tomento albido, fulvo nigroque variegatum. Pectus subtus fulvo-, abdomen albido-tomentosum. Pedes nigro-fulvoque tomentosi.

Duo specimina prope Barnaul lecta.

17. *St. splendens?*

Prope Salair rarus.

18. *St. stercorarius.*

Prope Barnaul passim.

19. *St. varians.*

Ibidem frequens.

20. *St. varius* Gyll.

Ibidem frequens.

et plures species dubiae.

*Xantholinus.*

1. *X. elegans.*

Prope Barnaul rarus.

2. *X. longiceps.*

Ad fl. Irtysh rarus.

*Lathrobium.*

1. *L. brunipes.*

Prope Barnaul rarius.

2. *L. elongatum.*

Ibidem frequens.

3. *L. quadratum.*

Ibidem passim.

*Paederus.*

1. *P. littoralis.*

Prope Loktewsk passim.

2. *P. riparius.*

Prope Barnaul frequens.

*Stenus.*

1. *St. biguttatus.*

Prope Barnaul passim.

2. *St. clavicornis.*

Ibidem rarus.

3. *St. Juno.*

Ibidem rarus.

*Oxytelus.*

1. *O. pallipes.*

Prope Barnaul rarus.

2. *O. piceus.*

Ibidem frequens.

3 — 5. Tres species dubiae.

*Omalium.*

1. *O. boreale?*

Prope Barnaul passim.

2 — 4. *O.* Tres species dubiae.

*Anthophagus.*

1. *A. caraboides.*

Prope Barnaul rarus.

*Aleochara.*

1 et 2. *A.* Duae species dubiae.

*Tachinus.*

1. *T. analis.*  
Prope Barnaul frequens.
2. *T. pullus.*  
Ibidem frequens.
3. *T. subterraneus.*  
Ibidem rarus.

*Tachyporus.*

1. *T. analis.*  
Prope Barnaul frequens.
2. *T. species dubia.*

## SERRICORNES.

## STERNOXI.

*Buprestis.*

1. *B. acuminata.*  
Ubique frequens.
2. *B. aenea.*  
In australibus ad fl. Irtysch rara.
3. *B. appendiculata.*  
Prope Salair et in montibus altaicis passim.
4. *B. chrysostigma.*  
Prope Smeinogorsk et Loktewsk rarius; magnitudine valde variat.
5. *B. conspersa.*  
Prope Barnaul rara.
6. *B. cyanea.*  
Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.

7. *B. decastigma?*  
Picta Pallas ic. p. 73. Tab. D. fig. 15.
8. *B. elata.*  
Prope Loktewsk passim.
9. *B. flavomaculata.*  
Ibidem saepius; prope Barnaul rarius occurrit  
Numero et figura macularum valde variat.
10. *B. fossulata m.*  
Hummel l. c. IV. p. 46.  
Fischer. l. c. II. p. 197. Tab. XXI. fig. 4. *B. sulcata?*  
Subtus violacea, flavo-pollinosa, supra aurichalcea, thorace trisulcato, elytris obsolete costatis et striato-punctatis, apice rotundatis.  
H. rarius in planitiibus ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.
11. *B. Foveola m.*  
Hummel l. c. IV. p. 46.  
Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace convexo, foveola scutellari impresso; elytris rugulosis, apice costatis. H. aestate in planitiibus ad l. Noor-Saisan.
12. *B. guttulata m.*  
Supra nigro-aenea, alutacea, elytris depressis, apice rotundatis, punctis 3 flavis.  
Long. 4—5. l. lat.  $1\frac{1}{2}$ —2 l. Supra nitida, glabra. Caput convexum, linea frontali laevi, elevata; oculis magnis, nigris. Antennae acute serratae, nigrae, latitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, lateribus depressus, parum dilatatus, postice latior, bisinuatus, utrinque impressus.

angulis obtusis, supra parum convexus, inaequalis, foveola ante scutellum impressus. Scutellum parum, rotundatum. Elytra basi rotundata, thorace latiora, humero prominulo, medio dilatata, postice vix visibiliter denticulata, supra hinc inde subtiliter impressa, obsolete trilineata, punctis 3 flavis: primo ante medium disci, secundo ultra medium marginem versus, tertio ad apicem pone suturam. Corpus subtus alutaceum, aurichalceum, nitidum, sparse albedo-pubescens. Pedes punctati, tibiis anterioribus subincurvatis.

H. rarius aestate in montibus altaicis (et in Davuria).

13. *B. mariana*.

Ubique aestate frequens.

14. *B. Meyeri* m.

Aurichalcea, subtus flavo-pollinosa, thorace quadrato, elytris punctato-striatis, apice bidentatis. Long.  $3\frac{1}{2}$  —  $5\frac{1}{2}$  l. lat. 1 — 2 l. Tota nitida, unicolor.

Caput magnum, porrectum, antice profunde, postice tenue punctulatum, inter oculos late et leviter impressum, fronte canaliculata. Oculi fuscii. Antennae profunde serratae, thorace breviores. Thorax antice et postice bisinuatus, lateribus rectus, transverso - quadratus; supra convexus, tenue, ad latera profundius punctatus, postice canaliculatus. Scutellum transversum, laeve, apice acuminatum. Elytra thorace non latiora, postice attenuata, ad apicem obli-

que truncata, apice bidentata, dente exteriori valido, saepius abbreviato, suturali acutiore, minore; supra parum convexa, transversim rugulosa, tenue punctato-striata. Corpus subtus nitidius, cupreo saepius micans, sparsim, ad latera densius flavo-pollinosum; collo et pectore profunde, abdomine pedibusque tenue punctatis. In Robinia frutescente circa mentes Dolen-Kara et Orkaul.

Legit Ds Dr. Meyer, botanicus oculatissimus, florum tatarico-sibiricae scrutator, specimina duo, quorum alterum elytris ad apicem emarginatis, alterum ibi fere tridentatum in planitiebus salsis prope Loktewsk capta.

15. *B. moesta*.

Prope Barnaul rara.

16. *B. octoguttata*.

Prope Barnaul et Loktewsk saepius occurrit.

17. *B. olivacea*.

Prope Loktewsk frequens.

18. *B. punctata*.

Ibidem passim.

19. *B. 4 punctata*.

Ubique frequens.

20. *B. rustica*.

Ubique frequens.

21. *B. rutilans*.

Prope Barnaul et Smeinogorsk rara.

22. *B. sibirica*.

Fischer. l. c. II. p. 198. Tab. XXI. fig. 8.

Ovata, aurichalcea, thorace punctata, elytris apice rotundatis, sulcis 2 albo-pollinosis.

Long.  $6\frac{1}{2}$  l. lat.  $3\frac{1}{2}$  l.

Ad l. Noor-Saisan 4 specimina capta. Nescio, an *B. sibirica* Fabricii et Olivieri eadem? Ill. Pallas tataricae suae clypeum (i. e. thoracem) adscribit punctis vix conspicuis et elytra striis subtilissimis, quae in nostra sat profunda, quare ab hac diversam censeo. Conf. Pallas ic. p. 64.

23. *B. strigosa* m.

Supra aurichalcea, elytris apice truncatis, flavo-maculatis, striatis, striis alternis elevatis, abdomine fulvo-maculato.

Long.  $5\frac{1}{2}$  —  $7\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{4}$  — 3 l.

Nitida, supra fere nigro-aenea, cupreo aut violaceo micans. Caput rugosum, fronte depressa, oculis fuscis. Antennae acute serratae, graciles, thorace breviores. Thorax basi apiceque bisinuatus, lateribus rectus, supra convexus, rugoso-punctatus, lineola media laevi, margine antico flavo. Scutellum minutum, rotundatum. Elytra thorace latiora, ultra medium attenuata, apice oblique truncata, sutura acuta, supra parum convexa, profunde striata, interstitiis punctatis, maculis 1 — 4 flavis. Corpus subtus nitidius, aurichalceum, tenue tomentosum, collo pectoreque rugosis, abdomine pedibusque tenue punctatis; abdominis segmentis utrinque pectorisque apice maculis fulvis, rarius anterioribus deficientibus.

In montibus altaicis (et in Davuria) frequens;

prope Barnaul rara. Elytris truncatis differt a *B. punctata* et flavo maculata; praetereaque ab illa maculis flavis, ab hac thorace rugosiore et elytrorum striis alternis elevatis.

24. *B. taeniata*.

Ad fl. Irtysch non infrequens.

25. *B. variolaris*.

Semel ultra l. Noor-Saisan capta.

26. *B. viridis*.

Ubique frequens.

*Trachys.*

1. *T. minuta*.

Prope Barnaul frequens.

*Campylus.*

(Fischer. *Exophthalmus* Latr.)

Fischer. l. c. II. p. 153.

1. *C. linearis*.

et var. mesomelas.

Ubique frequens.

Novam speciem *Campyli* accepi e Davuria. *C. nigricollis* m. Totus niger, elytris tenue punctato-striatis, margine subtus pallido.

*Elater.*

1. *E. aeneus*.

Ubique frequentissimus.

2. *E. aterrimus*.

Prope Barnaul rarus.

3. *E. balteatus*.

Ubique frequens.

4. *E. Böberi* Esch.  
 Germar. l. c. I. p. 51.  
 Fischer. l. c. II. p. 202. *E. 4* pustulatus.  
 Variat maculis elytrorum confluentibus, aut anteriore ad basem producta, aut posteriore obsoleta vel nulla. *E. Davuria* 2 specimina accepi, alterum maculis oboletis, alterum immaculatum.
5. *E. borealis* Gyll.  
 Prope Barnaul rarissimus.
6. *E. brunneus*.  
 Ibidem passim.
7. *E. brunnicornis*.  
 Prope Smėinogorsk rarus.
8. *E. castaneus*.  
 Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.
9. *E. confluens* m.  
 Nigro-aeneus, elytris viridibus, punctato-striatis, interstitiis per strigas transversas connexis.  
 Long.  $6\frac{1}{2}$  l. lat. 2. l. Statura *E. aenei*, nitidus, supra glaber.  
 Caput dense et profunde punctatum, fronte plane late impressa, ore porrecto. Antennae thorace breviores, nigrae, articulis obconicis. Thoracis structura, ut in *E. aeneo*, at punctura profundiore. Scutellum rotundatum, punctulatum. Elytra basi latitudine thoracis, ultra medium dilatata, apice attenuata; supra convexa, disco subtilius ad latera profundius punctato-striata, interstitiis rugulosis et praesertim ad marginem per strigas transversas connexa. Corpus subtus dense punctulatum, sparsius pube-

- scens; pedes concolores. Specimen unicum in montibus altaicis legit ill. Dr. Ledebour, alterum in montibus Sajanensibus captum, tertium, rugosus, in viciniis l. Baikal.
10. *E. conspersus* Gyll.  
 Prope Salair rarius.
11. *E. crocatus*.  
 Ubique frequens.
12. *E. cupreus*.  
 Prope Salair et Riddersk frequens.
13. *E. discicollis* Herbst.  
 Fischer. l. c. II. p. 202. Tab. XXIII. fig. 4. *E. volgensis*.  
 Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk.
14. *E. ebeninus* Zenk.  
 Germar. l. c. I. p. 53.  
 Prope Barnaul passim.
15. *E. Ehippium*.  
 Ibidem rarius.
16. *E. fasciatus*.  
 Ubique minus frequens.
17. *E. holosericeus*.  
 Ubique frequens.
18. *E. hyperboreus* Gyll.  
 Prope Barnaul rarissimus.
19. *E. latus*.  
 Ibidem frequens.
20. *E. lepidopterus* Gyll.  
 Prope Salair et Loktewsk rarissimus.  
 Ledeb. Reise. II. 2.

21. *E. longulus*.  
Prope Barnaul rarus.
22. *E. marginatus*.  
Ubique frequens.
23. *E. melancholicus*.  
Prope Salair rarus.
24. *E. minutus*.  
Prope Barnaul passim.
25. *E. murinus*.  
Ubique frequens.
26. *E. nigrinus*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
27. *E. obscurus*.  
Ubique frequens.
28. *E. pectinicornis*.  
Prope Salair et Riddersk frequens.
29. *E. praeustus*.  
Prope Barnaul rarus.
30. *E. riparius*.  
Ibidem rarus.
31. *E. ruficollis*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
32. *E. rufipes*.  
Prope Barnaul passim.
33. *E. sanguineus*.  
Ubique frequens.
34. *E. scrutator*.  
Prope Riddersk rarus.
35. *E. Segetis*.  
Prope Barnaul frequens.

36. *E. sericeus* m.  
Fischer. l. c. II. p. 203. Tab. XXIII. fig. 9.  
Oblongus, niger pube pallida sericeus, thorace postice angustato. Long. 5 — 5½ l. lat. 1¾ l. Statura fere *E. holosericei*, niger, nitidus, depressior, supra pube nitida variegatus.  
Caput-dense punctatum, ore porrecto, fronte subimpressa. Antennae thorace breviores, serratae. Thorax latitudine vix longior, lateribus dilatatus, ad angulos posticos carinulatos angustatus; supra convexus, dense punctulatus. Scutellum rotundatum. Elytra basi thorace angustiora et plus duplo longiore ultra medium dilatata, apice attenuata; supra depressa, punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis. Corpus tenue punctulatum et pedes pallido-pubescentes.  
Frequentat m. Julio umbelliferas montium altaicorum.
37. *E. sibiricus* m.  
Germar. l. c. I. p. 58.  
Fischer. l. c. p. 203. Tab. XXIV. fig. 1. *E. erythropus*.  
Frequentat pineta Sibiriae.
38. *E. tessellatus*.  
Prope Salair rarius.
39. *E. trifasciatus*.  
In montibus altaicis rarus.
40. *E. variabilis*.  
Ubique frequens.  
et plures species dubicae.

*Throscus.*1. *Th. niger* m.

Oblongus, niger, griseo pubescens, thorace convexo.

Long. 2. l. lat.  $\frac{3}{4}$  l.

Caput convexum, punctatum, fronte lineis 2 elevatis. Antennae ferrugineae longitudine thoracis. Thorax conicus, valde convexus, punctatus, ad basem transversim impressus, basi profunde bisinuatus, angulis productis. Elytra linearia, apice rotundata, striato-punctata, interstitiis punctulatis. Corpus subtus punctatum et pedes picei.

Semel in sylva Salairensi captus. Affinis *Th. adstrictori*, at magnitudine, colore, thorace convexiore et elytris linearibus, non attenuatis satis differre mihi videtur.

## M A L A C O D E R M I.

*Cyphon.*1. *C. griseus*.

Prope Barnaul frequens.

2. *C. Padi*.

Ibidem frequentissimus.

3. *C. pubescens*.

Ibidem frequens.

*Scyrtus.*1. *S. hemisphaericus*.

Prope Barnaul passim.

*Lycus.*1. *L. affinis*.

Prope Salair rarus.

2. *L. sanguineus*.

Ubique frequentissimus.

3. *L. Species dubia*.*Homalisus.*

species dubia.

*Lampyris.*

species dubia, cujus unicum specimen a D. Ledebour in montibus altaicis captum in itinere perfractum.

*Cantharis.*1. *C. annulata* Fisch.

Hummel. l. c. IV. p. 28.

Nigro fusca, capite antice, thoracis lateribus pedibusque testaceis, vertice attenuato; thorace quadrangulo, postice subemarginato, utrinque unidentato. H. in floribus montium altaicorum m. Julio et prope Salair. Variat thorace fere toto testaceo. An *C. alpinae* var? In Sibiria semper occurrit elytris nigris.

2. *C. atra*.

Prope Barnaul rara.

3. *C. flavilabris*.

Ibidem rara.

4. *C. liturata*.

Ibidem passim.

5. *C. nigricans*.

Ibidem frequens.

6. *C. obscura*.  
Ibidem frequens.
  7. *C. oculata* m.  
Memoire de Moscou V. p. 316.  
Nigra, thorace rufo, punctis 2 nigris, ore, abdominis limbo pedibusque rufis.  
Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.
  8. *C. pellucida*.  
Prope Barnaul frequens.
  9. *C. pulicaria*.  
Ibidem rarius.
  10. *C. rufa*.  
Ubique frequens.
  11. *C. testacea*.  
Prope Barnaul rarius.?
  12. *C. thoracica*.  
Ibidem rarius, variat thorace basi apiceque nigro.
- Malachius.*
1. *M. aeneus*.  
Ubique frequentissimus.
  2. *M. affinis* Dej?  
Prope Barnaul et Loktewsk rarius.
  3. *M. annulatus* m.  
Coeruleus, antennis medio flavo-annulatis, ore, elytris apice, geniculis et tarsis anterioribus flavis.  
Long. 2 —  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Nitidus, pilis longis nigris adpersus.  
Caput inter oculos transverse impressum, (mari) inter antennis nigrum. Antennae aeneae, maris

- articulo primo incrassato subtus flavo, 2° brevi, 6° — 10° acute serratis, 2° — 7° apice flavis; feminae simplices, articulo 2° — 5° flavo-annulatis. Thorax orbiculatus, postice reflexus, supra convexus, laevis. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace vix latiora, linearia, maris apice contorta, praemorsa feminae attenuata; supra convexa, rugulosa. Corpus subtus nitidum, abdominis segmentis apice anguste flavis; femora et tibiae anteriora apice, tarsi anteriores toti, postice flavi.
- H. rarius prope Loktewsk et ad fl. Irtysh. M. geniculato Dej. valde affinis, at magnitudine et colore specie diversus videtur.
4. *M. bipustulatus*.  
Ubique frequens.
  5. *M. cinctus* m.  
Antennis articulis 2 basis ovatis, thorace elytrisque nigris, flavo-limbatis.  
Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Nigro-violaceus, flavo-variegatus, supra parum nitidus, glaber.  
Caput intrusum, inaequale, impressum, utrinque strigis 2 obliquis, flavis, macula frontis tuberculata oculisque nigris. Antennae flavae, crassae, extrorsum angustiores; articulo primo maximo ovato, secundo illo angustiore, at parum minore, caeteris primis duplo minoribus et angustioribus, intermediis transversis, ultimis cylindricis. Thorax transversus, rotundatus supra convexus, subtilissime rugulosus, medio canaliculatus, disco utrinque impressus, margine antico et laterali

flavo. Scutellum nigrum. Elytra thorace vix latiora, linearia, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, tenue ruguloso-punctulata, sutura margineque flavis. Corpus subtus nigrum, nitidum, postice griseo-pubescens, abdominis segmentis apice pedibusque flavis, femoribus posterioribus supra nigris.

Animalculum peculiare, semel a Dr. Bunge in montibus altaicis captum.

6. *M. cornutus* m.

Hummel. l. c. IV. p. 47.

Viridis, thoracis margine et elytrorum apice flavis, fronte plicata, antennarum articulo quinto maximo.

H. rarius in floribus m. Junio prope Barnaul ad fl. Irtysch.

7. *M. praeustus*.

Prope Barnaul rarus.

8. *M. trimaculatus* m.

Flavus, opacus, ventre, vertice maculaque sesqui-altera elytrorum nigris.

Long.  $\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{1}{4}$  l.

Caput ore flavo, fronte, vertice oculisque nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, simplices, basi flavae, extrorsum nigrescentes. Thorax brevis, transversus, rotundatus, lateribus deflexus, supra convexus, sublaevis, rufo-testaceus. Elytra thorace latiora, lateribus paullo dilatata, apice singulatim rotundata, supra subtilissime punctulata, parum convexa, macula

communi scutellari alteraque disci nigris. Pectus et abdomen nigra, collum et pedes flavi.

Prope Loktewsk rarus.

9. *M. viridis*.

Prope Barnaul passim.

10 et II. *M. Duae species dubiae.*

*Dasytes.*

1. *D. flavipes*.

Prope Salair passim.

2. *D. floralis*.

Ad l. Noor-Saisan.

3. *D. niger*.

Prope Salair frequens.

4. *D. pilosus* Ger.

Germar. l. c. I. p. 75.

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

5. *D. rubidus* Meg.

Ad l. Noor-Saisan rarus.

6. *D. xanthoceros* m.

Latus, virescens, hirtus, antennis pedibusque flavis, thorace sparsim, elytris dense punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Virescenti-aeneus, pilis longis; albis hirtus. Caput inflexum, rugulosum, sulcis 2 frontalibus, postice confluentibus; oculi nigri. Antennae thorace breviores, serratae, flavo-testaceae. Thorax antice truncatus, lateribus deflexis posticeque rotundatus, supra valde convexus, sparsim punctatus, medio canaliculatus, marginibus anguste reflexis. Scutellum rugulosum. Elytra thorace latiora, linearia,

postice rotundata, supra convexa, profunde punctata, sutura margineque reflexis. Corpus sparsim punctulatum; pedes flavotestacei, femoribus posticis striola nigra.

In Peucedano paniculato desertorum montes Arka-ul adjacentium M. Majo leg. D. Meyer.

7. *D. analis* m.

Oblongus, aeneus, albedo-pubescens, atennis, pedibus anoque luteis.

Long.  $\frac{3}{4}$  — 1 l. lat.  $\frac{1}{4}$  l. Statura *D. pallipedis*, at minor, nitidior, thoracis lateribus rectoribus et ano testaceo. Aeneus, nitidus, supra dense albedo-pubescens.

Caput fronte impressa, ore luteo. Antennae thorace breviores; extrorsum subcrassiores, obtuse serratae. Thorax antice truncatus, lateribus parum arcuatus, postice rotundatus, supra parum convexus, laevis. Elytra thorace latiora, linearia, apice rotundata; supra parum convexa, laevia. Corpus subtus nitidius, sparsius pubescens.

In *Scutellaria Sieversii* montium Arka-ul et Doler-Kara. m. Majo leg. D. Meyer.

8 et 9. *D. Duae species dubiae.*

*Corynetes.*

1. *C. chalybeus*?

Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

2. *C. violaceus.*

Prope Barnaul rarus.

*Clerus.*

1. *C. formicarius.*

In sylvis frequens.

*Trichodes.*

1. *T. bifasciatus.*

In umbellatis montium altaicorum et prope Salair m. Julio frequens.

*Hylecoetus.*

1. *H. dermestoides.*

Prope Salair rarus.

*Anobium.*

1. *A. molle.*

Prope Barnaul rarius.

2. *A. pertinax.*

In domibus ubique frequens.

3. *A. rufipes.*

Prope Loktewsk rarum.

*Ptinus.*

1. *P. fur.*

Ubique frequens.

CLAVICORNES.

*Hollolepta.*

1. *H. depressa.*

Prope Barnaul rara.

*Hister.*

1. *H. aeneus.*

Prope Barnaul frequens.

2. *H. angustatus*.  
Ibidem rarus.
3. *H. biguttatus* Stev.  
Fischer. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 8.  
Ad l. Noor-Saisan.
4. *H. bimaculatus*.  
Prope Loktewsk rarius occurrit.
5. *H. bissexstriatus*.  
Prope Salair frequens.
6. *H. cadaverinus* Payk.  
Ubique frequens.
7. *H. carbonarius*.  
Prope Salair rarius.
8. *H. concinnus* Man.  
Ater, nitidus, thorace foveolato, lateribus punctatis, elytris striis abbreviatis, tibiis anticis multicrenatis.  
Magn.  $3\frac{1}{4}$  —  $3\frac{1}{2}$  l. lat. 2. l.  
Prope Loktewsk non infrequens. Valde affinis *H. nitidulo*, at sine splendore aeneo, major et fortius punctatus. (Stria secunda elytrorum valde abbreviata, at in *H. nitidulo* sibirico.)
9. *H. externus* Fisch.  
Fischer. l. c. II. p. 207. Tab. XXV. fig. 9.  
Ad l. Noor-Saisan.
10. *H. femetarius* Payk.  
Prope Barnaul frequens.
11. *H. Globulus*.  
Ibidem rarus.

12. *H. inaequalis*.  
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens.
13. *H. nitidulus*.  
Ubique frequens.
14. *H. purpurascens*.  
Prope Barnaul et Smeinogorsk passim.
15. *H. 4 maculatus*.  
Prope Barnaul rarus.
16. *H. rotundatus*.  
Ibidem rarus.
17. *H. rufipes*.  
Prope Loktewsk et Barnaul rarus.
18. *H. semipunctatus*.  
Prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.
19. *H. sinuatus* Payk.  
Prope Barnaul passim.
20. *H. unicolor*.  
Ubique frequens.
- 21 et 22. *H. Duae species dubiae*.

*Necrophorus.*

1. *N. Investigator*.  
Prope Barnaul passim.
2. *N. Morio* m.  
Annales de Moscou V. p. 319.  
Ater, macula frontis fulva, antennarum capitulo nigro.  
Nimis affinis videtur *N. germanico*, a quo differt solis elytris subtus concoloribus.  
Prope Loktewsk passim.

3. *N. mortuorum*.  
Ubique non infrequens.
4. *N. spinipes* Kirby.  
Semel ad fl. Irtysch lectus.  
(Eundem, anglicum, sub illo nomine communi-  
cavit M. Leach.)
5. *N. Vespillo*.  
Ubique frequens.

*Necrodes*.

1. *N. littoralis*.  
Prope Salair et Barnaul passim.

*Silpha*.

1. *S. altaica* m.  
Fusca, subtomentosa, thorace elytrisque limbo  
ferrugineo.  
Long.  $4\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. Confertim punctulata,  
subtus nitidula, supra opaca.  
Caput latum, parum tomentosum, inter oculos  
impressum. Antennae thoracis longitudine, ni-  
grae, extrorsum sensim crassiores, articulo ul-  
timo acuminato. Thoracis structura, ut in *S.*  
*opaca*; latera griseo-tomentosa, margo omnis,  
anguste ferrugineus. Scutellum triangulare. Ely-  
tra thorace vix latiora, linearia, apice late ro-  
tundata; supra griseo-tomentosa, disco depresso,  
tricarinata tuberculoque obsoleto, margine api-  
ceque anguste ferrugineis. Corpus et pedes ni-  
gri, pallido-tomentosi.  
In montibus altaicis D. Bunge. Valde affinis *S.*

- opacae, at minus tomentosa, capite ruga nulla,  
elytris tuberculo obsoleto etc.
2. *S. bicarinata* m.  
Nigra, nitidula, punctata, elytris depressis, ob-  
solete bilineatis, ad marginem carinatis.  
Long. 5 l. lat.  $2\frac{3}{4}$  l.  
Caput dense punctulatum, griseo-pubescens,  
inter oculos ruga transversa. Antennae fere  
longitudine thoracis, extrorsum sensim cras-  
siores, articulo ultimo acuminato. Thorax  
transversus antice truncatus, lateribus rotun-  
datus; postice latior, trisinuatus; supra sub-  
tiliter tomentosus, dense punctatus, disco  
convexo, margine et basi depressis. Scutel-  
lum triangulare, punctulatum. Elytra lateri-  
bus linearia, apice rotundata; supra dense pun-  
ctata, disco depressa, ad latera et apicem dehi-  
scentia, margine reflexa, ad marginem carina  
elevata, acuta, tuberculo terminata, lineisque  
2 elevatis disci obsoletissimis. Corpus subtus  
punctulatum, nitidum, griseo-pubescens, pedibus  
nigris vel nigro-piceis.  
H. ad radicem montis Arka-ul m. Majo D. Meyer.  
A. *S. obscura* et *tristi* differt elytris magis de-  
pressis, carina elevatiore et lineis obsoletis.
3. *S. carinata*.  
Ubique frequens.
4. *S. fusca* Herbst.  
Prope Barnaul et alibi passim.
5. *S. obscura*.  
Ubique frequens.

6. *S. opaca*.  
Ubique frequens.
7. *S. 4 punctata*.  
Prope Smeinogorsk rarissima.
8. *S. reticulata*.  
Ad fl. Irtysch rara.
9. *S. rugosa*.  
Ubique, at minis frequens.
10. *S. sibirica* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Lata, depressa, nigra, opaca, antice pubescens; thorace subemarginato, foveolato, elytris lineis 5 abbreviatis, apice, thoracis angulis posticis anoque subferrugineis. Mas elytris apice truncatis, femina subsinuatis.  
Long. 6 — 6 l. lat. 3 l.  
H. prope Loktewsk et ad fl. Irtysch. Antennae abrupte clavatae, articulo ultimo obtuso. Affinis *S. sinuatae* et dispari; at colore, statura latiore, elytrorum lineis abbreviatis differt.
11. *S. sinuata*.  
Ubique frequens.
12. *S. thoracica*.  
Ubique frequens.
13. *S. tristis*.  
Ad fl. Irtysch rara.

*Peltis*.

1. *P. ferruginea*.  
Ubique frequens.

2. *P. grossa*.  
Ubique minus frequens.
3. *P. squamulosa* m.  
Oblonga, nigra, albo-squamulosa, elytris lineatis, interstitiis duplici serie punctatis.  
Long. 4 — 5 l. lat. 2 — 2½ l. Obscura, supra squamulis oblongis albidis adpersa. Caput porrectum, punctatum, oculis oblongis. Antennae thorace breviores, compressae, clava glabra. Thorax transversus, antice acute emarginatus, lateribus rotundatus, basi apice latior, subarcuatus supra planus, profunde punctatus, lateribus depressus. Elytra thorace latiora et 4plo longiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata, supra aequaliter elevato-striata, interstitiis duplici serie crenato-striatis, ad marginem simpliciter crenato-striatis. Corpus subtus confertim punctatum et pedes fusci, subtiliter pallido-tomentosi.  
Prope Smeinogorsk (et in Davuria) raro occurrit.

*Strongylus*.

1. *St. luteus*.  
Prope Barnaul rarus.
2. *St. strigatus*.  
Prope Riddersk rarus.

*Nitidula*.

1. *N. aestiva*.  
Prope Loktewsk passim.
2. *N. bipustulata*.  
Prope Barnaul frequens.

3. *N. Colon.*  
Prope Barnaul et Lokteusk passim.
4. *N. depressa.*  
Ibidem frequens.
5. *N. limbata.*  
Prope Salair rara.
6. *N. pedicularia.*  
Prope Barnaul frequens.
7. *N. rufipes.*  
Prope Salair frequens.
8. *N. silacea* Gyll.  
Prope Barnaul passim.
9. *N. sordida.*  
Ibidem frequens.

*I p s.*

1. *I. 4 punctata.*  
Prope Riddersk passim.
2. *I. 4 pustulata.*  
Ubique frequens.

*Scaphidium.*

1. *S. 4 maculatum.*  
Prope Barnaul et Salair rarum.

*Catops.*

1. *C. Morio.*  
Prope Barnaul rarus.
2. *C. rufescens.*  
Prope Lokteusk rarus.

*Dermestes.*

1. *D. affinis.*  
Prope Salair et Barnaul passim.

2. *D. depressus* m.  
Depressus, ater, nitidus, supra glaber, subtiliter punctulatus, subtus luteo-sericeus.  
Long. 5 —  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{2}{3}$  l. Supra subtiliter et dense punctulatus, thorace elytrisque glabris.  
Caput inflexum, rotundatum, luteo-tomentosum; oculis prominulis. Antennae piceae. Thorax longitudine duplo fere latior, antice angustatus, emarginatus, lateribus ultra medium valde dilatatus, postice angulis obtusis, bisinuatus; supra depressus, tenuissime punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata; supra depressa, subtiliter punctulata. Corpus subtus tenue punctulatum, luteo-tomentosum, abdominis segmentis densius ciliatis. Pedes compressi, concolores, tomentosi, tarsi nigro piceis. H. prope Riddersk et fod. Tomsk.
3. *D. dimidiatus* Stev.  
Schönherr. l. c. II. p. 39.  
Circa fortalitium Buchtarminsk m. April. frequens.  
Variat rarius pube rosea.
4. *D. domesticus* m.  
Germar. l. c. I. p. 83.  
In domibus ubique frequens.
5. *D. elegans* m.  
Tomentosus, supra niger, capite thoraceque luteo-variegatis, elytris antice albis, punctis 2 nigris.  
Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. Oblongo-ovatus, obscurus.  
Caput magnum, parum inflexum, nigrum, pube

luteo-variegatum, fronte subconvexa, oculis nigris. Antennae nigrae, clava fusca. Thorax antice angustatus, lateribus dilatatus, postice profunde bisinuatus; supra valde convexus, niger, pube lutea late variegatus. Scutellum albo-pubescentis. Elytra thorace non latiora et latitudine minus duplo longiora, oblonga, apice rotundata, supra parum convexa, antice fere ad medium disci usque albo-pubescentia, punctis 2 basalibus nigris, postice nigro-tomentosa. Subtus caput, collum et pedes luteo-tomentosi; pectus et abdomen nivea, maculis basalibus et marginalibus nigris punctisque disci abdominis obsoletis nigris.

Elegantem speciem circa fortalitium Buchtarminsk detexit D. Meyer m. April.

6. *D. lanarius*.  
Prope Barnaul passim.
7. *D. lardarius*.  
Ubique in domibus frequens.
8. *D. murinus*.  
Ubique frequens.
9. *D. tessellatus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
10. *D. vulpinus*.  
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens. Variat elytris piceis.

*Attagenus.*

1. *A. marginatus*.  
Prope Barnaul rarus.

2. *A. undati* var?  
Colore fusco et angulis thoracis posticis acutioribus differt, qua re nomine *A. fusci* designavi.  
Vix tamen propria species.  
Prope Barnaul vere in ligno putrescente.

*Trogoderma.*

1. *T. versicolor*.  
Prope Barnaul rarus.

*Anthrenus.*

1. *A. Pimpinellae*.  
Ad fl. Irtysch.
2. *A. Verbasci*.  
Prope Barnaul rarus.

*Byrrhus.*

1. *B. arenarius*.  
Prope Loktewsk passim.
2. *B. dorsalis*.  
Prope Smeinogorsk frequens.
3. *B. murinus*.  
Prope Barnaul rarus.
4. *B. Pilula*.  
Prope Smeinogorsk frequens.
5. *B. punctatus* Germ.  
Prope Loktewsk rarus.
6. *B. varius*.  
Prope Barnaul passim.

*Heterocerus.*

1. *H. parallelus* Fisch.  
Fischer. in lit.

Cylindricus, fuscus, pedibus elytrisque pallidis, his fusco-maculatis. *H. marginato* multo major, magis cylindricus. Quibusdam exemplaribus caput ante antennis utrinque cornu compresso, abrupte acuminato, antrorsum porrecto, nigro arcuatum.

Prope Loktewsk rarus.

2. *H. marginatus*.

Prope Barnaul frequens.

*Parnus*.

1. *P. prolifericornis*.

Prope Barnaul passim.

PALPICORNES.

*Hydrophilus*.

1. *H. affinis*.

Prope Barnaul rarus.

2. *H. caraboides*.

Ibidem frequens.

3. *H. dichrous* Schüp.

Prope Loktewsk frequens.

4. *H. fuscipes*.

Prope Barnaul frequens.

5. *H. luridus*.

Ibidem passim.

6. *H. melanocephalus*.

Prope Loktewsk frequens.

7. *H. minutus*.

Prope Barnaul rarus.

8. *H. piceus*.

Ubique frequens.

9 et 10. *H. duae species dubiae*.

*Elophorus*.

1. *E. griseus*.

Prope Riddersk rarus.

2. *E. minutus*.

Prope Barnaul passim.

3. *E. pallidus* m.

Pallidus, supra aeneo-micans; thorace sulcis 5 auratis, elytris creato-striatis interstitiis laevibus. Long. 2 l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Glaber, nitidulus. Caput planum, latum, rotundatum, punctulatum, auratum, linea frontis et arcu inter oculos magnos prominulos impressus. Palpae et antennae pallidae. Thorax transversus, antice parum emarginatus, lateribus rectus, postice subangustior et medio productus; supra deplanatus, ruguloso-punctatus, pallide-aeneus, sulcis 5 laeviusculis, auratis. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis et illo 4plo longiora, oblonga, apice rotundata, crenato-striata, interstitiis elevatis, laevibus. Corpus subtus rugulosum et pedes flavo testacei, capite nigricante. Duo specimina prope Barnaul vere lecta.

*Sperchaeus*.

1. *S. emarginatus*.

Prope Barnaul passim.

*Sphaeridium.*

1. *S. bipustulatum.*  
Ubique frequens.
2. *S. cordigerum* Stev.  
Prope Barnaul rarum.
3. *S. littorale.*  
Ibidem frequens.
4. *S. minutum.*  
Ibidem frequens.
5. *S. scarabaeoides.*  
Ubique frequentissimum.
6. *S. terminatum.*  
Prope Loktewsk frequens.
7. *S. unipunctatum.*  
Prope Barnaul rarum.

## L A M E L L I C O R N E S.

*Gymnopleurus.*

1. *G. serratus* Fisch.  
Fischer. l. c. I. p. 145. Tab. XIII. fig. 5.  
*G. flagellato* valde affinis; capite profundius punctato et elytrorum rugis elevatiorum differre videtur.  
Ad l. Noor-Saisan non infrequens.

*Oniticellus.*

1. *O. flavipes.*  
Prope Smeïnogorsk et ad fl. Irtysch passim.

*Onthophagus.*

1. *O. austriacus.*  
Ubique frequentissimus.
2. *O. Camelus.*  
Prope Smeïnogorsk et Loktewsk rarus.
3. *O. marginalis* m.  
Mem. de Moscou V. p. 315.  
Germar. l. c. I. p. 104.  
Vere ubique frequens, Numero macularum nigrarum valde variat.
4. *O. nuchicornis.*  
Prope Barnaul et ad fl. Irtysch passim.
5. *O. ovatus.*  
Prope Smeïnogorsk et ad fl. Irtysch.
6. *O. semicornis.*  
Ad locum, qui Noor-Saisan vocatur.

*Aphodius.*

1. *A. bimaculatus.*  
Prope Loktewsk frequens. Variat elytris totis nigris.
2. *A. carinatus* m.  
Germar. l. c. I. p. 111.  
Prope Barnaul passim.
3. *A. consputus.*  
Prope Loktewsk frequens.
4. *A. depressus.*  
Prope Barnaul frequens.
5. *A. erraticus.*  
Ubique frequens.
6. *A. fimetarius.*  
Ubique frequentissimus.

6. a. *A. fimicolor*. Eschsch.  
Hab. prope Barnaul.
7. *A. foetens*.  
Ubique frequens.
8. *A. foetidus*.  
Prope Salair frequens.
9. *A. Fossor*.  
Ubique frequentissimus.
9. a. *A. granarius*.  
Prope Salair frequens.
10. *A. haemorrhoidalis*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
11. *A. inquinatus*.  
Ibidem frequens.
12. *A. lutarius*.  
Prope Salair frequens.
13. *A. merdarius*.  
Ubique frequens.
14. *A. nigripes*.  
Prope Barnaul et Salair passim.
15. *A. Prodrumus?*  
Prope Barnaul rarus.
16. *A. pubescens*.  
In montibus altaicis et ad fl. Irtysch rarus.
17. *A. pusillus*.  
Prope Barnaul rarus.
18. *A. rufescens*.  
Ibidem frequens.
19. *A. rufipes*.  
Ibidem, minus frequens.

20. *A. sordidus*.  
Prope Salair frequens.
21. *A. subterraneus*.  
Ibidem frequens. Variat elytris rufis:
22. *A. ursinus*. Eschsch.  
In montibus altaicis.  
et plures species dubia.

*Psammodius.*

1. *P. asper*.  
Prope Loktewsk rarus.
2. *P. elevatus*.  
Prope Barnaul passim.
3. *P. Sabuleti*.  
Prope Riddersk semel captus.
4. *P. sulcicollis*.  
Prope Barnaul rarus.

*Geotrupes.*

1. *G. stercorarius*.  
Ubique frequentissimus; variat magnitudine,  
colore et thorace plus minusve punctato.
2. *G. sylvaticus*.  
Prope Salair et fod. Tomsk frequens.

*Trox.*

1. *T. arenarius*.  
Prope Barnaul frequens.
2. *T. undulatus*. Subkow.  
Prope Barnaul et Smeïnogorsk rarus.
3. *T. granulatus?*  
Ad l. Noor-Saisan rarus.

4. *T. sabulosus*.

Prope Barnaul frequens.

*Melolontha*.1. *M. atra* var.

Hummel. l. c. V. p. 29. *M. altaica* Stev.

Prope Loktewsk frequens.

2. *M. Henningii* m.

Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 6.

Rufo-testacea, villosa, clypeo rotundato, transversim carinato, elytris obsolete costatis, ruguloso-punctatis.

Long.  $4\frac{1}{2}$  — 5 l. lat.  $2\frac{3}{4}$  l. Corpus oblongo-ovale, convexum, nitidum, supra tenuius, subtus densius testaceo-villosum.

Caput rugulosum, clypeo rotundato, margine reflexo, carina medio subsinuata inter oculos nigros. Antennae clava triphylla. Thorax antice angustatus, lateribus valde dilatatus, deflexus, postice leviter bisinuatus; supra ruguloso-punctatus, dense villosus, ad marginem utrinque foveola impressa. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora et triplo longiora, ultra medium latiora, supra ruguloso-punctata, obsolete 4costata, humero prominulo. Pygidium ruguloso-punctatum. Corpus subtus tenuissime rugulosum, pectore valde villosus. Tibiae antice bi- et tridentatae; tarsi longitudine tibiaram, unguibus aequalibus, subtus unidentatis.

H. prope Salair et ad fl. Irtysh rarius. In montibus altaicis occurrit varietas brunnea,

paullo rugosior, vix tamen signis constantibus diversa.

3. *M. Hippocastani*.

In betula alba frequentissima.

4. *M. hololeuca* Pall.

Ad fl. Irtysh; m. Julio frequens ad lac. Noor-Saisan in arundine.

5. *M. pulverea* Knoch.

Semel lecta a D. Meyer ad l. Noor-Saisan.

6. *M. solstitialis*.

Prope Barnaul frequens.

7. *M. volgensis* Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 213. Tab. XXVIII. fig. 9.

*M. Grassatrix* Eschscholtz in lit.

H. prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan.

Colore plus minusve pallido a praecedenti differt; mihi mera ejus varietas videtur.

*Euchlora*.1. *E. holosericea*.

Annales de Moscou V. p. 327. *Melolontha holosericea*.

Variat colore purpureo et rarissime coeruleo.

In pinetis prope Barnaul m. Julio frequens.

*Omaloptia*.1. *O. brunnea*.

Rara ad fl. Irtysh.

2. *O. hirta* m.

Nigra, albo-villosa, dense punctata, elytris pallido-testaceis, subsulcatis, sutura margineque anguste nigris. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Corpus

supra opacum, pilis longis albis in elytris brevioribus tectum.

Clypeus depressus, profunde punctatus, rotundatus, antice subtruncatus, margine late reflexo. Antennae ferrugineae, clava triphylla, fusca. Thorax antice truncatus, lateribus et postice arcuatus, supra convexus, dense punctatus, lateribus foveolis 2 impressus. Scutellum obtusotriangulare, punctatum. Elytra thorace latiora, lateribus arcuata, postice singulatim rotundata, supra subconvexa, costis latis, parum elevatis 10, alternis submajoribus, sulcis tenue ruguloso-punctulatis. Pygidium subtiliter punctulatum. Corpus subtus nitidum, nigrum, rarius piceum; pedes picei, tibiis anticis bidentatis, posterioribus tarsis brevioribus.

Prope Loktewsk rara. Colore, punctura et pilositate densioribus elytrisque convexioribus differt ab *O. ruricola*.

3. *O. ruricola*.

Prope Barnaul et Loktewsk passim; variat colore dilutiore, praesertim pedum.

4. *O. variabilis*.

Prope Loktewsk rara.

*Anisoplia*.

1. *A. arvicola*.

Ubique frequens.

2. *A. crucifera* Herbst?

Ubique minus frequens.

3. *A. horticola*.

Ubique frequentissima.

*Hoplia*.

1. *H. 12 punctata*.

In montibus altaicis ad fl. Tschuja rarius occurrit.

*Trichius*.

1. *T. bimaculatus* m.

Niger, pallido-villosus, thorace suborbiculato, nitido, elytris fasciis 2 flavis, interne confluentibus.

Ubique minus frequens. Valde affinis *T. fasciato*; thorace vero minus piloso, profundius et minus dense punctato, nitidiore, lateribus dilatatiore et flavo-maculato specie differre mihi videtur. (Est foemina *Tr. fasciati*. Eschscholtz.)

2. *T. fasciatus*.

Ubique frequens.

*Cetonia*.

1. *C. aenea*.

Ubique frequens.

2. *C. aurata*.

Ubique frequens.

3. *C. hirta*.

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch frequens.

4. *C. marmorata*.

Prope Barnaul rara.

5. *C. metallica*.

Ibidem rarissima.

6. *C. obesa* m.

Clypeo emarginato, viridi-aenea, elytris disco punctatis, lateribus postice pygidioque dense albo-irroratis, Long.  $7\frac{1}{2}$  l. lat.  $4\frac{1}{2}$  l. Supra

viridi-aenea rarius purpurascens nitida, albo-subpilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo subquadrato, angulis rotundatis, margine reflexo, antico exciso. Antennae piceae. Thorax antice angustatus, lateribus arcuatus, postice oblique truncatus, medio sinuatus et albo-ciliatus, supra disco tenue, ad latera profundius punctatus, punctis aliquot disci et margine albo-irroratis. Scutellum laeve basi punctatum. Elytra antice latiora, postice subangustata, supra punctata et ad latera lineolis arcuatis impressis, ibidem et ultra medium signaturis copiosis, dense albo-squamulosis, impressis. Pygidium transverse-strigulosum, dense albo-squamulosum. Corpus subtus viridi-aeneum; pectore, abdominis lateribus pedibusque pilis longis albis tectis, pectore transversim strigoso, medio profunde canaliculato, sterno obconico, punctato; abdomine antice punctato, medio laevi, ad latera albo-maculato. Pedes foveolati.

Ad fl. Irtysch prope Ustkamenogorsk tria specimina lecta.

A. C. aurata signaturis copiosis, albis, disco elytrorum punctato et punctis thoracis subtilioribus differt; a Volhyniensi statura postice minus attenuata etc.

7. C. sibirica m.

Clypeo emarginato, supra viridis, nitidula, thoracis margine dilatato, elytris albo-irroratis, lineolis arcuatis, centro-punctatis, impressis.

Long.  $9\frac{1}{2}$  l. lat.  $5\frac{1}{2}$  l. Supra parum nitida, subtus nitidior modice pilosa.

Caput profunde punctatum, clypeo quadrato, margine antico reflexo, exciso. Antennae nigropiceae. Thorax antice angustatus, lateribus ante medium valde dilatatus, postice utrinque oblique truncatus et medio sinuatus; supra profunde, ad latera dense punctatus. Scutellum laeve. Elytra antice lata, ad apicem versus subangustiora; supra sutura postice elevata, punctis aliquot disci lineolisque copiosissimis arcuatis, centro-punctatis, hinc inde substriatim dispositis, signaturisque squamulosis albis ad apicem et latera impressis. Pygidium rugulosum, albo-irroratum. Corpus subtus viridi-vel purpureo-aeneum, pectore, abdominis lateribus pedibusque albo-pilosis; pectore lateribus ruguloso, medio punctato, canaliculato, sterno piloso, obconico, punctato, antice reflexo; abdomine parum punctato, pedibus foveolatis. Duo specimina ad fl. Irtysch lecta. C. viridi affinis, praecipue thorace magis dilatato et elytrorum lineolis diversa; a C. aenea differt nitore minore sterno reflexo etc.

*Sinodendron.*

1. S. cylindricum.

Ubique non autem frequens.

*Platycerus.*

1. P. caraboides.

Prope Salair et alibi frequens.

2. *P. rufipes*.  
Ibidem rarius. Varietas praecedentis videtur.

## HETEROMERA.

## MELASOMA.

*Pimelia*.

1. *P. denticulata* m.  
Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, interstitiis planis, postice albo-striatis, margineque denticulato.  
Long  $6\frac{1}{2}$  l. lat. 4 l. Opaca, tota pilis longis nigris tecta.  
Caput planum, tenue et vage granulatum, ad insertionem antennarum plica reflexa. Antennae tenues, thorace longiores. Thorax brevis, antice submarginatus, lateribus parum dilatatus; supra convexus, basi et apice coarctatus, granulis parvis acutis adpersus, antice utrinque pubescens. Elytra thorace multo latiora, antice sinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adpersa, lineis 3 e granulis densis, majoribus, interioribus apicem, externa basem non attingentibus, margine denticulis rectis serrato; interstitiis planis, ultra medium striis albo-pubescentibus. Corpus subtus granulis minutis adpersum; pedes granulati pilosi, posteriores anticis multo longiores. Duo specimina ad l. Noor-Saisan m. Junio legit D. Meyer.

2. *P. piligera* m.  
Nigra, hirta, thorace elytrisque tenue granulatis, his lineis 3 granulatis interstitiis subsulcatis, testaceo-striatis, margineque denticulato.  
Long. 5 — 6 l. lat.  $3\frac{1}{2}$  — 4 l. Nitidula, pilis longis nigris tecta.  
Capitis, antennarum et thoracis structura, ut in praecedenti; hoc antice et postice fascia testaceo-pubescente. Elytra thorace multo latiora, antice bisinuata, lateribus dilatata, apice angustata; supra convexa, granulis minutis adpersa, lineis 3 elevatis e granulis majoribus, dense dispositis, interioribus apicem non attingentibus, externa ultra humerum cum margine, denticulis densis rectis serrato, confluyente; interstitiis striis 4, testaceo-pubescentibus, a basi ad apicem productis; quinta in margine inferiore. Corpus et pedes, ut in praecedente; illud hirtum et pube testacea vage adpersum.  
H. in arenosis ultra l. Noor-Saisan m. Julio et Augusto. A praecedente differt nitore, striis et pubescentia elytrorum.  
(*Pimeliae* duae hic descriptae, quam *Pimelia costata* Pall. ad eandem quidem sectionem pertinent, quarum maxillae basis aperta est, sed ab aliis plerumque Europaeis speciebus sterno collari retrorsum protenso, elytrorumque humeris carina serrata munitis differunt. — Eschscholtz)

*Platiope*.

1. *P. granulata*.  
Fischer. l. c. l. p. 16. Tab. XV. fig. 1.

Ad l. Noor-Saisan m. Julio frequens.

2. *P. leucogramma* Esch.

Eschscholtz in lit.

*P. leucographae* volgensi maxime affinis; specie differre videtur statura latiore, thorace minus impresso; elytris basi magis angustatis et pube pallidiora ante medium producta. In planitiibus prope Semipalatinsk frequens.

3. *P. proctoleuca* Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 164. Tab. XV. fig. 3.

A praecedente, cui valde affinis, differt praesertim disco elytrorum laevi.

H. ad fl. Irtysh ultra Buchtarminsk m. Junio.

*Tentyria*.

1. *T. abbreviata* m.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris brevibus, ovatis, basi transversim carinulatis.

Long.  $4\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. Nigra, nitida, supra parum convexa, dense punctulata. — Caput ante oculo sutrinque impressum, clypeo ante antennis emarginato. Antennae longitudine thoracis. Thorax transverso-quadratus, antice subemarginatus, lateribus ante medium dilatatus, basi bi-sinuatus et utrinque impressus. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et duplo longiora, ovata, antice emarginata, transversim elevata, dorso parum convexa. Corpus subtus nitidius, tenue punctulatum, thorace longitudinaliter rugoso. Pedes tenues, longiusculi, tarsi nigropiceis.

Ad fl. Irtysh saepius occurrit.

*T. rugulosae* Besseri (et Germari? l. c. I. p. 158.) affinis; at elytris punctulatis, nec rugulosis. Thorax interdum foveolis 2 impressis, ut in multis congeneribus.

2. *T. angusticollis* m.

Convexa thorace angusto, subquadrato, punctulato, elytris late ovatis, subtilissime rugulosis, tarsi piceis.

Long. 5 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. Nigra, subopaca. Caput longum, dense punctulatum, inter antennis utrinque impressum; clypeo ante antennis oblique truncato. Antennae thorace breviores, nigropiceae. Thorax latitudine paullo longior, antice sinuatus, lateribus tenue marginatus et ante medium dilatatus, postice angustatus, subtruncatus supra convexus, dense punctulatus. Scutellum quadratum. Elytra antice angusta, profunde emarginata, ante medium valde dilatata, postice subacuminata, supra basi interrupte transversim carinulata, valde convexa, lineolis et punctulis tenuissime rugulosa et inaequalia. Thorax et corpus subtus vage punctulata; pedes longiusculi, tarsi piceis.

E viciniis l. Noor-Saisan 3 specimina talia accepi et 2 simillima thorace tantum paullo longiore et elytris minus dilatatis diversa; forsitan varietas sexus.

3. *T. globithorax* Stev.

Memoires de Moscou III. p. 39.

Punctulata, convexa, thorace globoso, obsolete-marginato, antennis crassis, elytris ovatis.

Long. 5 l. lat. 2 l.

Ad fl. Irtysh ultra Buchtarminsk passim.

#### 4. *T. depressa* Fisch.

Depressa, subtilissime punctulata, thorace transverse-quadrato, elytris dorso impressis; basi transversim carinulatis.

Long. 5 — 6 l. lat. 2 —  $2\frac{1}{2}$  l. Nigra nitida, supra subtilissime punctulata. — Caput planum, inter antennis impressum, clypeo ante antennis emarginato. Antennae thorace breviores.

Thorax transversus, quadratus, antice subemarginatus, lateribus fere rectus, basi bisinuatus; supra deplanatus, anguste marginatus. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, ovata, basi emarginata et transversim carinulata, supra tenuissime punctulata et rugulosa, dorso impresso, lateribus convexis; saepius stria suturali, altera marginali, tertiaque submarginali albo-pollinosis. Thorax subtus longitudinaliter rugosus; corpus tenuissime vage punctatum. Pedes longiusculi, tarsi piceis.

H. ad l. Noor-Saisan copiose.

Differt a *T. impressa* Tausch thorace depressiore et postice bisinuato, punctura subtiliore, elytrorum lateribus convexioribus etc., a *T. abbreviata* punctura, elytris longioribus et dorso impressis.

#### 5. *T. elongata* Fisch.

Fischer in lit.

Convexa, subtilissime punctulata, thorace subquadrato, elytris oblongo-ovatis, humero carinato. Long. 5 —  $7\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{2}$  — 3 l. Nigra nitida, tenuissime et minus dense punctulata. Saepius capite, thorace elytrorumque striis 2 — 4 albo-pollinosis.

Caput deplanatum, inter antennis et oculos utrinque impressum, clypeo ante antennis emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus et ante medium dilatatus, postice angulis prominulis subbisinuatus; supra modice convexus, ante basem transversim impressus. Scutellum minutissimum. Elytra antice emarginata, medio dilatata, postice attenuata; humero prominulo, carinato supra convexa, vage punctulata. Subtus thorax rugulosus, corpus vage punctulatum; pedibus longiusculis, spinis et tarsorum unguis piceis.

Ad fl. Irtysh a Semipalatinsk usque ad lac. Noor-Saisan frequens.

#### 6. *T. lata* m.

Convexa, lata, dense punctulata, thorace transverse-quadrato, elytris quadratis, humero carinato.

Long.  $6\frac{1}{2}$  —  $7\frac{1}{2}$  l. lat. 3 —  $3\frac{1}{2}$  l. Nigra, nitida. Caput planum, dense punctato-strigosum, utrinque impressum, clypeo ante antennis emarginato. Antennae vix longitudine thoracis. Thorax

antice subsinuatus, lateribus anguste marginatus, ante medium dilatatus, postice subtruncatus, angulis parum acutis, supra modice convexus, dense punctatus. Scutellum punctiforme. Elytra basi profunde emarginata, humero prominulo, carinato; supra valde convexa, dorso subimpressa, dense ruguloso-punctulata. Subtus thorax rugosus, corpus ruguloso-punctulatum; pedes, ut in priori.

H. ad lac. Noor-Saisan passim.

7. *T. podolica* Bess.

Besser in lit.

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, rugosis.

Ad fl. Irtysh rarius.

8. *T. rugulosa* Bess.

Besser in lit.

Punctulata, thorace transverso, subquadrato, elytris ovatis, rugulosis, basi transversim carinulatis.

Ad fl. Irtysh rara.

9. *T. sibirica* m.

Thorace transverso, orbiculato, anguste marginato, elytris oblongo-ovatis, subtilissime rugulosis.

Long. 6 — 8 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  —  $3\frac{1}{2}$  l. Nigra, nitidula. Caput deplanatum, dense punctatum, utrinque impressum, clypeo rotundato. Antennae longitudine thoracis. Thorax antice emarginatus, lateribus rotundatus, postice subbisinuatus, angulis nullis, undique anguste marginatus; supra

mobice convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, transversum. Elytra basi emarginata, obsolete carinulata, ante medium modice dilatata, apice attenuata; supra convexa, subtilissime punctulata et rugulosa. Subtus nitidior, thorace ruguloso, corpore vage punctulato; pedibus, ut in prioribus.

Ad fl. Irtysh frequens. A *T. taurica* constanter differt statura angustiore, convexiore et punctura evidentiore. *T. podolicae* maxime affinis et mihi videtur ejus varietas; solis elytris minus rugosis diversa.

10. *T. strigosa* m.

Germar. l. c. I. p. 158.

Thorace transverso-quadrato, strigoso-punctato, elytris oblongo-ovatis, dense punctulatis, parum convexus.

Long.  $4\frac{1}{2}$  — 5 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{4}$  l.

H. in planitiebus montes altaicos interjacentibus.

*Blaps.*

1. *B. acuminata* Fisch.

Fischer. l. c. I. p. 187. Tab. XVI. fig. 4.

Thorace quadrato, subconvexo, vage punctulato, elytris subtiliter rugulosis, striatis, apice breviter acuminatis.

2. *B. depressa* m.

Depressa; antennis articulis 4 ultimis ovatis, tarsis elongatis.

Long.  $7\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{3}{4}$  l.; crassitudo pectoris et ven-

tris (cum thorace et elytris)  $1\frac{3}{4}$  l. Valde depressa, nigra, nitida.

Caput porrectum, rotundatum, depressum, dense punctulatum; oculis lunatis, labro subemarginato, fulvo-ciliato, palpis mentoque, ut in caeteris. Antennae filiformes, thorace longiores, articulis 7 primis, ut in congeneribus, ultimis fulvo-tomentosis, 3° 10° obotis, ultimo ovato, apice acuminato. Thorax quadratus, antice et postice emarginatus; lateribus parum dilatatus et anguste marginatus; supra planus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace parum latiora et triplo fere longiora, oblonga, apice attenuata; supra plana, punctulata, ad apicem dehiscentia. Corpus subtus striguloso-punctulatum. Pedes longi, antici femoribus clavatis; tibiis interne subsinuatis; posteriores graciles; tibiae apice spinis 2 brevibus armatae; tarsi elongati graciles, subtus spongiosi. — Semel in montibus altaicis capta. Ob structuram antennarum et tarsorum, staturaque multo depressiore proprium genus formare videtur; at unius speciei extat unicum tantum specimen.

5. *B. granulata*.

Hummel. l. c. IV. p. 47.

Capite thoraceque confertissime profunde punctatis; elytris alutaceis, lateribus dilatatis, apice acuminatis.

Ad l. Noor-Saisan rara.

4. *B. mortisaga*.

Ubique frequens.

3. *B. reflexicollis* Ziegl.

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysch passim.

*Pedinus*.

1. *P. altaicus* m.

Oblongus, confertim punctatus, thorace margine reflexo, basi profunde transversim impresso.

Long.  $4\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. Niger, nitidus. Statura Pedini (Heliophili) hybridi. Caput latum, depressum, inaequale, clypeo profunde emarginato. Antennae articulo tertio elongato, basilibus filiformibus, ultimis subcrassioribus, globosis, luteo-pilosis. Thorax longitudine duplo fere latior, antice profunde, postice leviter emarginatus, apice luteo-ciliatus, lateribus rotundatus; supra modice convexus, medio obsolete canaliculatus, margine depresso, subreflexo, basi linea transversa profunde impressus. Scutellum transversum obtusum. Elytra latitudine thoracis et illo plus triplo longiora, oblonga, vix dilatata, apice attenuata; supra convexa singulostriis 6 obsoletissimis e punctis majoribus. Corpus subtus confertim punctatum. Pedes compressi, hispiduli, antice femoribus crassis, tibiis triangularibus, extus serratis, apice dentatis, tarsis piceis, pilosis, brevibus; posteriores longiores, retrorsum incurvi. Semel in montibus altaicis legit D. Bunge.

2. *P. femoralis*.

Ubique frequens.

3. *P. laticollis* m.

Ovatus, thorace lato, antice posticeque emar-

ginato, margine reflexo, elytris striis 8 punctatis, interstitiis elevato-punctatis.

Long. 5 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. Niger, nitidus, glaber.

Caput transversum, depressum, dense punctulatum, ante oculos transverse impressum, clypeo profunde emarginato. Antennae ut in *P. altaico*. Thorax antice et postice profunde emarginatus et fulvo-ciliatus, lateribus valde dilatatus, late marginatus; supra convexus, disco confertim punctatus et impressionibus levibus inaequalis, margine rugulosus, medio obsolete canaliculatus, basi medio subtiliter, ad latera profunde transversim impressus. Scutellum transversum, triangulare. Elytra thorace angustiora et plus duplo longiora, ovata, humero reflexo, margine fulvo-ciliato; supra convexa, punctis minutis elevatis, vagis hispidula, singulo striis 8 e punctis tenue impressis. Corpus subtus strigulosum, pedes hispiduli, antici femoribus et tibiis compressis, his triangularibus, arcuatis, extus serratis, apice dentatis, tarsis brevibus, ungue elongato; posteriores longiores, femoribus retrorsum incurvis.

*Platycelis.*

1. *P. hypolithos* Pall.

Fischer. l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 1.

Ad fl. Irtysch et in montibus altaicis frequens.

2. *P. melas* Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 194. Tab. XX. fig. 2. 3.

Ad lac. Noor-Saisan rarus.

3. *P. Gages* Fisch.

Fischer. ibidem fig. 5.

Sturm farina germanica II. p. 208. Tab. XLV. fig. c. *Blaps polita*?

Praecedenti nimis affinis; statura brevior et subconvexiore differt. — *P. rugifrons* m. (Fischer. l. c. et *Blaps rugifrons* Germar. l. c. I. p. 139.) non habitat ad lac. Noor-Saisan, ut affirmat D. Fischer, sed in Davuria et ad fl. Abakan Sibiriae orientalis.

*Crypticus.*

1. *C. glaber*.

Prope Barnaul passim.

2. *C. rufipes* m.

Niger, cinereo-tomentosus, ore antennis pedibusque ferrugineis, elytris alutaceis.

Long. 2. l. lat. 1 l. Ovalis, niger, nitidus, subtiliter griseo-tomentosus.

Caput transversum, rotundatum, valde nitidum, glabrum, inter oculos utrinque impressum, clypei margine oreque piceis. Antennae tenues, longitudine thoracis. Thorax transversus, antice emarginatus, lateribus subrotundatus, postice latior, angulis productis; supra modice convexus, confertissime punctulatus, margine subpiceo. Scutellum triangulare. Elytra latitudine thoracis, ovata; supra convexiuscula, alutacea. Corpus subtus alutaceum, pedibus compressis.

Semel prope Ustkamenogorsk m. Julio cepit D. Meyer.

*Opatrum.*1. *O. carinatum* m.

Fuscum, thorace granulato, elytris costato-crenatis, sulcis serie elevato punctatis.

Long. 5 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. Oblongum, fuscum, glabrum.

Caput depressum, granulatum, ante oculos transverse impressum et dilatatum, clypeo profunde emarginato. Antennae extrorsum subcrassiores, apice griseo-pilosae, thorace breviores. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bisinuatus, angulis omnibus acutis; supra subconvexus, vage granulatus, margine late reflexo. Scutellum elevatum hispidum. Elytra basi latitudine thoracis ultra medium subdilatata, apice angustata, supra subconvexa, costis 8 margineque crenulatis, sulcis latis, singulo serie e punctis vagis, elevatis. Subtus elytra costa crenulata, corpus granulis minutis adpersum. Pedes graciles, compressi, femoribus anticis crassis.

I. in deserti kirgisici monte Dschigilen m. Augusto D. Meyer.

2. *O. pusillum* m.

Prope Barnaul rarum.

3. *O. sabulosum* m.

Ubique frequens.

*Boros.*1. *B. corticalis* m.

Prope Salair rarius.

2. *B. thoracicus* m.

Prope Barnaul passim.

*Upis.*1. *U. caramboides* m.

Ubique in quisquiliis.

*Tenebrio.*1. *T. Molitor* m.

Ubique minus frequens.

2. *T. obscurus* m.

Ubique minus frequens.

3. *T. transversalis* m.

Ubique in domibus frequens.

## T A X I C O R N E S.

*Uloma.*1. *U. calinarius* m.

Prope Barnaul rarus; ad fl. Irtysch saepius occurrit.

*Diaperis.*1. *D. bicolor* m.

In boletis ubique.

2. *D. Boleti* m.

Prope Barnaul rara.

*Hypophloeus.*

species dubia semel prope Loktewsk lecta.

*Boletophagus.*

1. *B. crenatus.*  
Ubique frequens.

## S T E N E L Y T R A.

*Pytho.*

1. *P. depressus.*  
Cum varietatibus prope Barnaul et Salair passim.

*Mycetochara.*

1. *M. flavipes.*  
Prope Barnaul rara.

*Cistela.*

1. *C. altaica m.*  
Angusta, flavescens, thorace conico; antennis geniculisque nigris, elytris crenato-striatis.  
Long. 3 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Flavo-testacea, supra glabra, obscura.  
Caput oblongum, depressum, dense punctulatum, palpis apice oculisque nigris. Antennae longae, filiformes, articulo primo flavo. Thorax antice truncatus, angustatus, ad basem usque sensim dilatatus, postice truncatus, angulis acutis; supra convexus, subalutaceus. Scutellum triangulare, obtusum. Elytra linearia, apice versus attenuata, thorace parum latiora, convexa, crenato striata, costis subalutaceis. Corpus subtus flavum, nitidulum, sublaeve, tenue pubescens. Pedes elongati, tarsi obscurioribus.

- H. prope Barnaul, Salair et in montibus altaicis passim.*
2. *C. arcuata m.*  
Angusta, nigra, thorace apice rotundato, supra arcuatim impresso, elytris striatis.  
Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Nitida, glabra; statura *C. sulphureae*, at angustior.  
Caput oblongum confertissime punctulatum, oculis prominulis. Antennae filiformes, longae. Thorax antice rotundatus, convexus, postice linearis, depressus, basi truncatus et margine deflexus, angulis acutis; supra valde nitidus, confertim punctulatus, impressione arcuata abangulis anticis ad medium basis descendente. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora, linearia, ad apicem attenuata, supra convexa alutacea, leviter striata. Corpus subtus punctulatum; pedes elongati, tarsi apice unguisque piceis.  
Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.
  3. *C. bicolor.*  
Prope Barnaul et ad lac. Noor-Saisan rara.
  4. *C. lepturoides.*  
Prope Smeinogorsk et Loktewsk frequens.
  5. *C. murina.*  
Ibidem rara.
  6. *C. pallidipennis.*  
Ad l. Noor-Saisan passim.
  7. *C. sulphurea.*  
Prope Loktewsk, Barnaul et ad fl. Irtysch frequens.

*Melandrya.*

1. *M. canaliculata.*  
Prope Barnaul et Salair frequens.
2. *M. rufipes m.*  
Fusca. elytris aeneis, subsulcatis, pedibus ferrugineis.  
Long. 5 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Supra depressa, aeneo-nitida, tenue pallido-pubescens.  
Caput porrectum rotundatum, subtiliter punctatum, fusco-aeneum; oculis magnis, prominulis, palpis ferrugineis. Antennae thorace breviores, filiformes, fuscae, apice ferrugineae. Thorax fusco-aeneus, antice angustus, truncatus, lateribus ad basem usque sensim dilatatus, basi bisinuatus, angulis acutis; supra punctulatus, obsolete canaliculatus, postice utrinque longitudinaliter impressus. Elytra basi thorace parum latiora, ultra medium subdilatata, apice rotundata; supra humero prominulo punctata, viridi-aenea, nitida, ante medium transversim impressa, sulcis 4 latis, parum profundis, suturali abbreviato. Corpus subtus fusco-aeneum, dense punctulatum, abdomine brunneo; pedes elongati, ferruginei.  
Semel prope Salair lecta.

*Dircaea.*

1. *D. discolor.*  
Prope Barnaul et Salair passim.
2. *D. 4 guttata.*  
Ibidem rara.

*Serropalpus.*

1. *S. striatus.*  
Prope Salair rarissimus.

*Calopus.*

1. *C. serraticornis.*  
Prope Barnaul rarus.

*Ditylus.*

1. *D. laevis.*  
Prope Barnaul rarus, in sylva Salairensi m. Junio saepius occurrit, nec alibi.

*Oedemera.*

1. *O. coarctata m.*  
Germar. l. c. I. p. 169.  
H. prope Barnaul et alibi passim. Extant specimen dubia, subtiliter punctulata, tibiis inermibus, thorace abdomineque fulvis, elytris linearibus (v. Germar. l. c. p. 625); forsan alter sexus *O. coarctatae*, ut opinatur ill. Eschscholtz.
2. *O. flavescens.*  
Prope Barnaul rarius.
3. *O. lateralis Esch.*  
Eschscholtz in lit.  
Virescenti-aenea, antennis basi pallidis, thorace ruguloso, inaequali, elytris striatis.  
Mas. femoribus posticis crassissimis, fem. abdominis lateribus flavis.  
Ubique frequens.
4. *O. lurida.*  
Prope Riddersk rara.

5. *O. melanura*.

Fischer. l. c. I. Tab. V. fig. 2. *Ditylus rufus*.  
H. prope Barnaul et Salair rarius.

6. *O. sibirica* m.

Linearis, coerulea, antennis nigris, thorace nitido, sublaevi coeruleo aut fulvo, elytris rugulosis.

Long. 4 — 5 l. lat.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{2}{3}$  l. Laete coeruleo-aenea, parcius albido-pubescens. — Caput oblongum, antice angustatum, vage punctulatum, antennis labroque nigris, palpis piceis. Thorax cordatus, antice posticeque truncatus et anguste reflexus, lateribus ante medium dilatatus; supra laevis, valde nitidus, postice medio impressus. Scutellum rotundatum, subtilissime rugulosum, nigro-coeruleum. Elytra thorace latiora, lineari elongata, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, parum nitida, confertim rugulosa. Corpus subtus nitidum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, tenues, tibiis tarsisque nigris.

Prope Barnaul rarissima, ad fl. Abakan passim. Variat ano thoraceque coeruleis aut nigris, hoc apice coeruleo.

7. *O. ustulata*.

Prope Barnaul rara; frequentior ad fl. Irtysh.

8. *O. virescens*.

Ubique frequens.

9. *O. viridissima*. (Cum *Dytilo laevi* in idem genus collocanda est. Esch.)  
Ubique frequens.

## TRACHELIDES.

*Lagria*.

1. *L. hirta*.  
Prope Barnaul frequens.
2. *L. pubescens*.  
Ibidem rarius.

*Pedilus*.

1. *P. fuscus* Fisch.  
Fischer. l. c. p. 35. Tab. V. fig. 25.  
Prope Barnaul et in montibus altaicis flores frequentat. Variat pedibus anoque rufis. (Species tantum *Lagriae* generis est. Esch.)

*Pyrochroa*.

1. *P. pectinicornis*.  
Ubique, at minus frequens.

*Rhipiphorus*.

1. *R. praeustus* m.  
Punctatus ater, elytris rufis, apice nigris.  
Long. 3 l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Glaber, nitidus.  
Caput ovatum, subtilius, ad orem profundius punctatum, vertice elevato. Antennae pectinatae, articulo ultimo truncato. Thorax oblongus, conicus, gibbus, basi profunde bisinuatus; scutellum tegens; supra profunde punctatus, con-

vexus. Scutellum absconditum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim acuminata, distantia; supra plana, punctata, disco longitudinaliter impresso. Corpus compressum, crassum, confertim punctatum. Pedes tenues, posteriores majores, tibiis brevibus, tarsis elongatis, unguis ferrugineis. Unicum specimen prope Ustkamenogorsk m. Julio legit D. Meyer.

*Mordella.*

1. *M. aculeata.*  
Ibidem frequentissima.
2. *M. aterrima.*  
Prope Loktewsk passim.
3. *M. 12 punctata.*  
Prope Barnaul rara.
4. *M. cinerea m.*  
Atra, dense cinereo-sericea, antennis basi femoribusque anticis testaceis.  
Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat. 1 l. Tota laevis, pube densa, cinerea, nitida tecta.  
Caput ovatum, medio leviter canaliculatum, vertice globoso, labro testaceo. Antennae basi filiformes, apice serratae, nigrae. Thorax transversus, antice truncatus, angulis rotundatis, postice latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum rotundatum. Elytra basi latitudine thoracis, sensim attenuata, apice singulatim rotundata, supra convexa. Corpus subtus compressum, valde nitidum, breviter aculeatum. Pedes congenerum, tibiis anticis saepius testaceis.

H. prope Loktewsk passim.

5. *M. fasciata.*  
Ubique frequens.

6. *M. pumila.*  
Prope Barnaul frequens.

*Anaspis.*

1. *A. flava.*  
Prope Loktewsk rara.
2. *A. frontalis.*  
Prope Barnaul passim.
3. *A. lateralis.*  
Ibidem passim.
4. *A. picimana m.*  
Oblonga, nigra labro, antennarum basi pedibusque testaceis.  
Long.  $1\frac{1}{4}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Nigra, tenue fusco-pubescentis, supra parum nitida.  
Caput rotundatum, convexum, deflexum, laeve, labro palpisque testaceis. Antennae thorace longiores, extrorsum crassiores, articulis 4 basis testaceis. Thorax antice truncatus, angulis rotundatis, lateribus ad basem usque dilatatus, basi latior, bisinuatus, supra convexus. Scutellum triangulare. Elytra basi thoracis latitudine, lateribus leviter arcuata, apice singulatim rotundata, supra modice convexa. Corpus subtus nitidum, vix pubescens. Pedes anteriores fusco-testacei, posteriores nigro-picei.  
In montibus altaicis passim.  
Ab *A. frontali* differt colore et statura magis elongata.

*Anthicus.*

1. *A. ater.*  
Prope Barnaul passim.
2. *A. bicinctus m.*  
Hummel l. c. IV. p. 49.  
Thorace cordato, plano, ferrugineus, ventre elytrisque nigris, his fasciis 2 interruptis testaceis.  
M. Julio ad fl. Irtysh in fenestris copiosissime vidi; prope Loktewsk in arbustis. Variat thorace fusco.
3. *A. binotatus m.*  
Thorace cornuto testaceus, elytris puncto laterali nigro, apice denticulo armatis.  
Long.  $1\frac{3}{4}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Nitidulus, albido-pilosus. Caput ovatum, depressum, fusco-testaceum; nitidum, punctulatum; oculis prominulis, nigris, ore porrecto testaceo. Antennae thorace multo longiores, testaceae. Thorax globosus, margine postico reflexo, supra sub-laevis, livido-testaceus, cornu porrecto, apice rotundato, lateribus serrato. Elytra linearia, apice extus denticulo parvo armata, subtruncata; supra convexa, punctulata, puncto laterali, nigro ultra medium. Corpus subtus depressum, testaceum, abdomine fusco. Pedes testacei.  
H. prope Barnaul et Loktewsk rarus.
4. *A. fuscus Marsh?*  
Prope Loktewsk saepius occurrit.
5. *A. monoceros?*  
Ad fl. Irtysh et prope Barnaul. Statura paullo ongiore differt ab Europaeo.

6. *A. sellatus.*  
Prope Loktewsk rarus.
7. *A. 6. maculatus m.*  
Thorace cordato, niger, antennis, pedibus maculisque elytrorum 3 testaceis.  
Long.  $1\frac{3}{4}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l. Parum nitidus, albido-pubescens.  
Caput ovatum, dense punctulatum; subopacum; oculis prominulis. Antennae thorace parum longiores. Thorax antice rotundatus, postice angustatus, basi truncatus; supra parum convexus, confertim punctulatus, subopacus. Elytra thorace latiora, lateribus subarcuata, apice rotundata; supra parum convexa, confertim punctata, nigra, macula obliqua a humero ad medium suturae producta, altera transversa ultra medium apiceque testaceis. Corpus subtus nitidulum, sublaeve; pedes graciles.  
Semel ad fl. Irtysh lectus.
- 8 et 9. *A. Duae species dubiae.*

*Cerocoma.*

1. *C. Schreberi.*  
Ad fl. Irtysh; frequentior ad l. Noor-Saisan.

*Mylabris.*

- Vide Monographiam Mylabridum Sibiriae occidentalis in Memoires de Moscou T. VII.
1. *M. bivulnera Pall.*  
Virescenti-aenea, nigro-pilosa, elytris macula ovali lutea ad apicem suturae.  
Prope Barnaul et ad fl. Irtysh.

2. *M. crocata* Pall.  
Ad fl. Irtysh prope Buchtarminsk et prope Loktewsk frequens.
3. *M. Frolovii* m.  
Nigro-violacea, pilosa, elytris signaturis coccineis, apice late violaceis, raro unicolor.  
Maxime variat signaturis elytrorum. H. in planitiibus editis versus fines Sibiriae australis ad fl. Kurtshum et Tschuja.
4. *M. geminata*.  
Ad fl. Irtysh prope Buchtarminsk frequens.
5. *M. Ledebourii* m.  
Viridi-aenea, elytris coccineis, vitta punctoque ad basem, fascia dentata medii, punctis 2 ultra medium suturaque virescentibus.  
In spiraea hypericifolia montium Dolen-Kara et Arkaul m. Majo legit D. Meyer.
6. *M. calida* Pall.  
Prope Barnaul in campis ubique frequens.
7. *M. melanura*.  
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysh prope Buchtarminsk.
8. *M. minuta*.  
Ad fl. Irtysh frequens.
9. *M. ocellata* Tausch.  
Ad radicem montium Dolen-Kara et Arkaul frequentissima m. Majo.
10. *M. Pallasii* m.  
Viridi-aenea, albo-pilosa, elytris testaceis, vitta communi, suturali alteraque laterali viridibus.  
Rarissima ad l. Noor-Saisan.

11. *M. pusilla* Tausch.  
In australibus ad fl. Irtysh.
12. *M. 4 signata* m.  
Nigro-aenea, hirta, elytris vitta basis fasciaeque dentata apicem versus flavis.  
Ad l. Noor-Saisan passim.
13. *M. 14 punctata*.  
Ubique in campis, praesertim ad fl. Irtysh frequens.
14. *M. 16 punctata* m.  
Nigra, albo-pilosa, elytris miniaceis, punctis 8 suboccellatis nigris. H. ultra Noor-Saisan ad fl. Alkabeg.
15. *M. sericea*.  
H. ad fl. Irtysh passim.
16. *M. sibirica* m.  
Ater, hirta, punctata, elytris flavis, macula axillari, communi scutellari, fascia ultra medium, maculis 2 margineque apicis nigris.  
Prope Barnaul et in omni Sibiria campestri frequens.
17. *M. speciosa* Pall.  
In planitiibus editioribus ad fl. Katunja et (teste Pallasio) ad fl. Irtysh.
18. *M. Tauscheri* Esch.  
Eschscholtz in lit.  
Atra, hirta, elytris flavis, puncto et arcu basis, fasceis 2 disci margineque apicis nigris.  
Passim in omni districtu campestri; frequens prope Barnaul.

*Meloë.*

1. *M. brevicollis*.  
Prope Barnaul passim.
2. *M. cyanella*.  
Prope Smeinogorsk passim.
3. *M. erythrocnema* Pall.  
Semel prope Semipalatinsk lecta.
4. *M. gallica* Dej.  
Ubique.
5. *M. glabrata*.  
Prope Barnaul et ad fl. Irtysh rara.
6. *M. Proscarabaeus*.  
violacea. Ubique frequens.
7. *M. reticulata*.  
Prope Loktewsk et ad fl. Irtysh rara.
8. *M. rugipennis* Man.  
Hummel l. c. IV. p. 31.  
Elongata, nigra, creberrime, praesertim in elytris, rugosa, thorace angusto, plano, postice emarginato, antennis medio crassioribus.  
Prope Loktewsk ad lacus salsos.
9. *M. scabrosa*.  
Ad fl. Irtysh ultra Buchtarminsk.

*Lytta.*

1. *L. erythrocephala*.  
In planitiebus ad fl. Irtysh frequentissima, in borealibus differt magnitudine minore.
2. *L. Fischeri* m.  
Pallas icon. p. 95. *Meloë bivittis* et *M. Clematidis*.  
Fischer. l. c. II. p. 230. Tab. XLIII. fig. 4—7.

- Prope Barnaul et Loktewsk passim.
3. *L. megaloccephala* Böb.  
Fischer. l. c. p. 229. Tab. XLII. fig. 6.  
Ubique frequentissima.
  4. *L. Pallasii* m.  
Pallas icon. p. 97. Tab. E. fig. 28. *M. Caraganae*?  
Fischer. l. c. II. p. 230. Tab. XLIII. fig. 1. *L. drichroa*?  
Viridi-coerulea, vertice rotundato, thorace lateribus dilatato, elytris rugosis.  
Long. 5 — 8 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  — 3 l. Viridi-aurata, nitida, sparsim griseo-pubescentis.  
Caput ovatum, nitidissimum, sparsim punctatum fronte verticeque canaliculatis, inter oculos foveola, saepius fulva impressa. Antennae moniliformes violaceae, extrorsum subcrassiores, pubescentes. Thorax latitudine capitis, antice et postice angustatus, apice truncatus, lateribus abrupte dilatatus, basi emarginatus, margine reflexo; supra planus, sparsim punctatus, nitidissimus, antice et ad latera foveolis, postice linea transversa impressis, medio canaliculatus. Scutellum triangulare, punctulatum, margine reflexum. Elytra thorace latiora, elongata, linearia, apice singulatim rotundata, supra convexa, viridi-coerulea, dense rugosa, lineis 3 obsolete. Corpus subtus violaceum, subtiliter rugulosum. Pedes longi, compressi, intermedii nonnullis tarso primo apice dilatato.  
Prope Barnaul frequens; in montibus altaicis rarior. Variat colore plus minusve coeruleo aut

viridi-aureo. Vis vesicatoria debilis, odorvix ullus. M. Caraganae Pall. eadem videtur etsi huic adscriptis antennis nigras et pedes nigro-violaceos. Specimina Davurica colore viridior distincta.

5. *L. sibirica* Pall.

Pallas itinera. Ejusdem icon. M. erythrocephala. Fischer. l. c. II. p. 230. Tab. XLII. fig. 8. 9. *Lytta dubia* F.

Ubique frequens.

6. *L. vesicatoria*.

Ubique frequens, praesertim ad fl. Irtysch.

*Zonitis*.

1. *Z. 4 punctata*.

Ad fl. Irtysch passim.

2. *Z. 6 maculata*.

Ibidem rara.

*Apalus*.

1. *A. bimaculatus*.

In planitiebus ad fl. Irtysch rarus.

2. *A. rufipennis* m.

Niger, nitidulus, elytris pedibusque rufis.

Long. 5 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. glaber.

Caput postice truncatum, supra oculos emarginatum, antice angustatum, depressum, inaequale, punctatum. Antennae filiformes, dimidio corpore longiores, compressae. Thorax brevis, antice rotundatus, lateribus rectus, postice medio truncatus, margine reflexo; supra inaequalis, impunctatus, postice canaliculatus. Scutellum obtusum, rugulosum. Elytra thorace la-

tiora, humero prominulo, linearia, postice distantia, singulatim acuminata; supra depressa, rugulosa, lineis 3 elevatis. Corpus subtile nitidum, subtiliter rugulosum, ano plus minusve rufo. Pedes graciles, compressi, rufo-testacei, tenue pubescentes, tarsis longioribus.

Unicum specimen lectum prope Barnaul, alterum ad fl. Irtysch.

TETRAMERA.

CURCULIONIDES.

ORTHOCERI.

*Bruchus*.

1. *B. granarius*.

Prope Barnaul passim.

2. *B. Halodendri* m.

Thorace conico, femoribus muticis, testaceus, albido-pubescentis, oculis nigris. H. in seminibus Robiniae Halodendri ad fl. Irtysch frequens.

3. *B. Oxytropidis* m.

Thorace transverso femoribus posticis dentatis, niger, griseo-pubescentis, capite thoraceque subtiliter punctulatis, antennarum basi pedibusque anticis rufis. In seminibus Oxytropidum altaicarum passim. (Descriptionem exactiorem *B. Halodendri*, *Oxytropidis* et *Rynchitis rugosae* cum ill. Dr. Schönherro communicavi).

4. *B. sibiricus* m.  
 Germar. l. c. I. p. 179. In seminibus Leguminosarum altaicarum frequens.
5. species dubia.

*Rhaebus.*

1. *R. Gebleri*.  
 Fischer. l. c. II. p. 178. Tab. XLII. fig. 1. Vix hujus familiae, v. Schönherri Curcurlionidum dispositio methodica p. 31. Potius Sagridibus associandum?

*Anthribus.*

1. *A. albinus*.  
 Prope Barnaul et Salair in pinetis frequens.
2. *A. dorsalis* Gyll.  
 Prope Salair et Barnaul rarus.
3. *A. latirostris*.  
 Prope Barnaul passim.
4. *A. scabrosus*.  
 Prope Loktewsk semel captus.

*Apoderus.*

1. *A. Coryli*.  
 Ubique frequens.
2. *A. politus* m.  
 Hummel l. c. IV. p. 50. Ater, valde nitidus, elytris rufis, punctato striatis, interstitiis sublaevibus. Prope Barnaul, Salair et Loktewsk rarius.

*Rynchites.*

1. *R. Olliariae*.  
 Prope Barnaul rarus.

2. *R. Bacchus*.  
 Prope Loktewsk frequentissimus.
3. *R. Betulae*.  
 Ubique frequens.
4. *R. Betuleti*.  
 Ubique frequens.
5. *R. cupreus*.  
 Prope Barnaul frequens.
6. *R. longimanus* m.  
 Rostro recto, capite thoraceque nigris, elytris punctatis, badiis, pedibus anticis elongatis. — Lat. 1 l. long. corporis cum capite 2 l. rostri 1 l. Niger, parum nitidus, tenue griseo-pubescentis; statura elongata *R. nani*. — Caput quadratum, convexum, punctatum, canaliculatum, oculi prominuli, globosi. Rostrum canaliculatum, rugulosum, ultra insertionem antennarum dilatatum. Antennae elongatae, articulis 2 basilibus crassiusculis, sequentibus filiformibus, sensim crassioribus, 9 — 11 perfoliatis. Thorax longitudine non latior, antice posticeque transversim impressus, lateribus dilatatus, supra dense punctatus, medio canaliculatus. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra thorace dimidio latiora et triplo longiora, lateribus parum dilatata, apice singulatim rotundata; supra humero prominulo, profunde punctata. Pedes longiusculi, antice elongati. — Duo specimina ad fl. Irtysch lecta; alterum totum nigrum, elytris badiis; alterum rostri basi, elytris, ventre pedibusque badiis geniculis tarsisque nigris.

7. *R. nanus*.  
Prope Barnaul rarus.
8. *R. Populi*.  
Prope Salair frequens.
9. *R. pubescens* Ol.  
Prope Loktewsk et Salair passim,
10. *R. rugosus* m.  
Subtus cupreo - auratus, supra viridi-sericeus,  
thorace elytris que rugoso-punctatis.  
Prope Barnaul et Salair passim.
11. species dubia.

*Apion.*

1. *A. Oethiops*.  
Prope Barnaul rarum.
2. *A. apricans* Hbst.  
Ibidem.
3. *A. ervi*.  
Ibidem rarum.
4. *A. flavipes*.  
Ibidem frequens.
5. *A. modestum*.  
Ibidem rarius.
6. *A. subulatum*.  
Prope Loktewsk frequens.
7. *A. triste*.  
Prope Barnaul frequens.
8. species dubia.

*Thamnophilus.*

1. *T. aterrimus*.  
Prope Barnaul saepius occurrit.

2. *T. atramentarius* Sch.  
Ibidem rarius.
3. *T. carbonarius* Sch.  
Ibidem passim,
4. *T. frontalis* Sch.  
Ibidem frequens.
5. *T. Indigena*.  
Ibidem rarus.
6. *T. phlegmaticus*.  
Prope Salair rarus.
7. *T. Pruni*.  
Prope Barnaul passim.

*Chlorophanus.*

1. *C. rufomarginatus* m.  
Niger, pallido-squamosus, elytrorum lateribus  
flavo-pollinosus, vitta media ferruginea. Long.  
5 — 6 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  — 2 l. — Caput breve, inter  
oculos puncto impresso, fronte plana, oculis  
prominulis. Rostrum latum impressum, medio  
canaliculatum, apice profunde emarginatum.  
Antennae nigrae, pallido-tomentosae. Thorax  
latitudine brevior, antice truncatus, lateribus  
dilatatus, apice bisinuatus, supra convexus, tenue  
rugulosus. lateribus flavo-pollinosus. Scutellum  
rotundatum pollinosum. Elytra thorace latiora,  
latitudine basis duplo longiora, apice coarctata,  
modice dehiscentia et breviter mucronata, su-  
pra convexa, profunde punctato-striata, vire-  
scenti-squamosa, parum nitida, lateribus flavo-  
pollinosis, vittaque media, lata, ferruginea, a

humero ad apicem extensa. Corpus subtus flavescens-squamulosum. parum nitidum. Pedes viridi-argentei, tarsis fusco-spongiosis. Ad fl. Irtysch rarus. Ch. viridi affinis, differt praecipue elytris minus dehiscentibus, vittatis, rostro latiore. Variat mandibulis elongatis, subulatis.

2. *C. salicicola* Germ.  
Prope Barnaul in salice frequens.

*Rhinocyllus.*

1. *species dubia.*

GONATOCERI.

*Deracanthus.*

1. *D. armatus* m.

Niger, albo-squamosus, elytris antice rugosis, apice striatis. Long. 6 l. lat. 3 l. — Squamulis albis, opalizantibus tectus, parum nitidus. Caput crassum, transverso-subquadratum, dense squamosum, fronte impressa, oculis distantibus, subtus apice acuminatis. Rostrum quadratum, dense squamosum, medio canaliculatum, subtus albo-pilosum. Antennae albo-squamosae et pilosae clava fusca. Thorax transversus, lateribus utrinque spina valida rectinata armatus; supra modice convexus, granulatus, dense squamosus. Scutellum dense squamosum. Elytra ovata, antice et lateribus rotundata, postice coarctata, apice rotundata; supra valde convexa, connata, ante apicem transversim impressa, an-

tice et disco foveis substriatim dispositis strigisque transversis inaequalia; ultra medium et margine striata, striis punctatis, antice sparsim, medio et postice dense squamosa. Corpus subtus albo-pilosum; pedes compressi, longiusculi; tibiae apice spinosae, antice extus dente gemino armatae, intermediae subarcuatae, extus 4-spinosae. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

*Thylacites.*

1. *T. argentatus.* (Subg. *Cneorhinus.*)

Niger, dense argenteo-squamosus, thorace punctato, elytris breviter ovatis, tenue punctato-striatis. Long. 4—4½ l. lat. 2—2½ l. Squamulis albidis, in capite, thorace et subtus valde in elytris minus argenteo-micantibus tectus. Caput latum; depressum, fronte canaliculata. Rostrum laevum, basi utrinque transversim impressum, medio canaliculatum, apice et subtus albo-pilosum, oculi ovati. Antennae thorace breviores, albo-pilosae, scapo oculos vix attingente, articulis 5—7 funiculi primis brevioribus, nodosis, clava oblongo-ovata. Thorax antice truncatus, angustior, lateribus rotundatus, postice obsolete bisinuatus, supra subconvexus, punctis denudatis nigris vage impressus. Scutellum parvum, squamulosum. Elytra thorace multo latiora, ad apicem valde dehiscentia, apice inflexo, acuminato; supra convexa, tenue punctato-striata; interstitiis latis, alternis obscurius squamulosis. Corpus subtus laete et sparsius squamulosum, pectore abdomineque albido-pubescentibus. Pedes validi,

sparsim squamulosi, albido-pubescentes, femoribus compressis, clavatis. Prope Riddersk rarus. Habitus Th. 4 lineati, at aliter punctatus et squamosus. Primo intuitu Brachyderem leucophaeum simulat.

2. *T. globosus* m. (Subg. *Strophosomus*)

Niger, flavo pubescens, antennis ferrugineis, thorace elytrisque globosis.

Long. 3 l. lat.  $1\frac{1}{3}$  l. Nitidulus, pube flavescente vage adpersus. Caput transversim punctatum, fronte puncto profunde impresso, oculis prominulis. Rostrum sulco profundo a capite separatum, brevissimum latum subquadratum, lateribus leviter antice profunde emarginatum; supra planum punctatum. Thorax transversus, lateribus valde dilatatus, antice posticeque truncatus, supra convexus punctatus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra thorace triplo longiora, rotundata, apice inflexa, acuminata; supra profunde punctato-striata, interstitiis alutaceis. Corpus subtus punctatum. Pedes compressi, picei, femoribus clavatis, muticis. — In montibus altaicis rarus.

3. *T. pilosus*.

Prope Loktewsk non infrequens.

4. *4 lineatus* Esch. (Subg. *Cneorhinus*). Eschscholtz in lit.

Niger, opacus, dense albido-squamulosus, thorace rugoso; elytris breviter ovatis, profunde punctato-striatis.

*Brachyderes*.

1. *B. leucophaeus* Sch.

Otiiorhynchus inauratus Mannerheim in lit. Prope Barnaul et alibi in Arctio Lappa frequens.

2. *B. virens* Sch.

Prope Barnaul et Salair frequens.

*Tanymecus*.

1. *T. albus* m.

Niger, supra dense albido-squamulosus, rostro laevi, oculis prominulis, elytris lateribus alboribus. Long.  $4\frac{1}{2}$  — 5. l. lat.  $1\frac{1}{2}$  —  $1\frac{3}{4}$  l. Subtus et lateribus albo-squamulosus, opalizans; supra paullo obscurior, squamis subsericeis. Caput porrectum, depressum, fronte lineolata, oculis prominulis, nigris. Rostrum capite parum angustius, quadratum angulatum, aequale, antice profunde emarginatum. Antennae albo-tomentosae, articulo secundo tertio majore. Thorax latitudine non longior, lateribus dilatatus, basi apiceque albo-ciliatus et utrinque transversim impressus, medio obsolete carinulatus. Scutellum obtusum. Elytra oblongo-ovata, apice conjunctim acuminata; supra modice convexa, tenue punctato-striata. Corpus apterum, subtus nitidulum, dense squamosum, pedes compressi, tibiis posterioribus apice penicillatis. In sabulosis ad fluv. Bekun leg. Meyer.

2. *T. bidentatus* m.

Subtus albo-supra griseo-squamulosus, rostro canaliculato, elytris apice dentatis. Long. 5 l.

lat. 2 l. Subtus squamulis albidis, supra griseis. certo situ argenteo-micantibus tectus, parum nitidus. Caput porrectum, parum convexum, fronte leviter canaliculata; oculis prominulis, nigris. Rostrum angulatum, breve, latum, profunde canaliculatum et antice impressum. Antennae albedo-tomentosae, articulo secundo tertio longiore. Thorax latitudine non longior, subcylindricus, basi et apice utrinque transversim impressus, postice paullo latior, margine vix reflexo, supra convexus, striis 2 marginalibus f. scis. Elytra thorace multo latiora, oblongo-ovata, apice dente prominulo singulatim acuminata, supra modice convexa, profunde punctato-striata, punctis centro squamulosis pilis albis sparsim pubescentia. Lateribus dilutius squamulosis. Corpus subtus et pedes dense squamosi, tibiis posterioribus apice penicillatis. Ad l. Noor-Saisan et prope Loktewsk, rara.

3. *T. palliatus*.  
Prope Barnaul frequens.

4. *T. variegatus* m.  
Rostro elevato-lineato, subtus albo-squamosus, supra squamulis albis et nigris variegatus. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{4}$  l. Parum nitidus, Caput porrectum, planum, nigro alboque squamulosum, fronte convexa lineola abbreviata, elevata, oculis magnis, depressis. Rostrum latum angulatum, albo-squamosum, linea media elevata, apicem non attingente, apice late impressum. Antennae 7. bidentati. Thorax latitudine non

longior, subcylindricus, lateribus parum arcuatus; supra modice convexus, nigro alboque squamosus, ad latera stria utrinque obscuriore lateribus albis. Scutellum rotundatum, albo-squamosum. Elytra thorace latiora, elongato-ovata, apice acuminata; supra convexa, punctato-striata, disco nigro-squamoso, maculis albo-squamosis tessellato, lateribus albis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi, argenteo-submicantes; tibiis posterioribus apice penicillatis. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

*Protenomus*.

1. *P. saisanensis* m.  
Subtus albo-squamosus, supra ater, nitidus, elytris lateribus striaeque saturali albis. — Ad l. Noor-Saisan.

*Sitona*.

1. *S. canina*.  
Prope Loktewsk rara.
- 2 et 3. species dubiae.

*Polydrosus*.

1. *P. fulvicornis*.  
Prope Salair frequens.
2. *P. cervinus*.  
Prope Barnaul frequens.
3. *P. micans*.  
Ibidem frequens in Hippophaë rhamnoides.
4. *P. undatus*.  
Prope Salair frequens.

*Cleonus*1. *C. albidus*.

Ubique.

2. *C. altaicus* m.

Elongatus, thorace conico, antice truncato, rostro carinato, niger, albo-fuscoque squamulosus, punctis rugulisque nigris. Long. 5 l. lat. 2 l. Caput rugulosum, nigrum, ferrugineo-pollinosum, oculis ovatis; rostrum capite duplo longius, carinatum, sulcis ferrugineo-pollinosis. Antennae crassae, articulo secundo tertio parum longiore, sequentibus abbreviatis. Thorax antice non lobatus, lateribus sensim dilatatus, basi apice duplo latior bisinuatus, supra albo fuscoque varius, granulis, deplanatis nigris, denudatis adpersus, medio carinulatus. Scutellum minutum, triangulare. Elytra oblonga, thorace parum latiora, apice rotundata, supra albo-fuscoque variegata, granulis, in strigas transversas saepius confluentibus, punctisque impressis, denudatis, nigris inaequalia. Corpus subtus et pedes pilosi, albo-squamulosi, punctis numerosis, denudatis, nigris, variegati. H. prope Smeinogorsk rarius. Affinis *C. marmorato*; at thorace antice non constricto, maculis elytrorum nullis et antennarum structura differt.

3. *C. bicarinatus* m.

Obovatus, albido-squamulosus, thorace canaliculato, antice truncato, rostro bicarinato, elytris profunde punctato-striatis, nigro-maculatis. Long.  $4\frac{3}{4}$  — 6 l. lat. 2 —  $2\frac{1}{2}$  l. Caput punct-

ulatum subconvexum, oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, rugulosum; carinis duabus nigris et sulcis 3 squamulosis. Antennae validiusculae, articulo secundo tertio majore. Thorax antice subconstrictus, lateribus ante medium dilatatus, postice subbisinuatus; supra rugoso punctatus, medio albido-caniculatus, nigrescens, vittis 2 albis. Scutellum vix ullum. Elytra antice singulatim rotundata, thorace multo latiora, ultra medium dilatata, apice angustata; supra convexa, profunde punctato-striata, costis 2 et humero prominulis, maculis 4 nigris, denudatis, rugulosis; 1. in humero, 2. ante, 3. ultra medium, 4. in collo. Corpus subtus et pedes validiusculi, pilosi, dense nigropunctati. H. rarius in planitiibus prope Loktewsk.

4. *C. canaliculatus* m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, niger, albo-fusco-luteoque varius, elytris ovatis, sulcatis. Long. 7 l. lat. 3 l. Caput convexum, punctulatum, flavo-pollinosum, fronte impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, crassum, arcuatum, acute carinatum, bisulcatum, lateribus flavo-pollinosum. Antennae breves, albo-tomentosae et pilosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax antice constrictus, lateribus rectus, postice subarcuatus; supra depressus, rugosus, ante medium carinatus, ultra medium canaliculatus, squamulis minutis fuscis et polline luteo tectus. Scutellum rotundatum,

pollinosum. Elytra ovata, convexa, sulcata, squamulis minutis fuscis et albis variegata, sulcis luteo-pollinosis. Corpus subtus dense albotomentosum et pilosum, hinc inde luteo-pollinosum. Pedes albo-tomentosi et pilosi, postici longiores. — Semel in planitie ad fl. Tschuja leg. D. Bunge.

5. *C. conirostris* m. (Subg. *Bothynoderes*.)

Oblongus, albo-squamosus, rostro conico, carinato, thorace elytrisque fuscis, his albo-tessellatis. Long.  $5\frac{1}{2}$  — 7 l. lat.  $2\frac{1}{4}$  —  $2\frac{3}{4}$  l. Caput convexum, nigrum, albo-squamulosum, vertice luteo-pollinoso, fronte puncto impresso, oculis ovatis. Rostrum capite vix longius, conicum, crassum, immarginatum, apice truncatum, albo-squamulosum, luteo tomentosum, nigro-carinatum. Antennae validiusculae, articulo primo apice dilatato, truncato, tertio secundo triplo fere longiore. Thorax conicus, antice et postice profunde bisinuatus, apice flavo-ciliatus, supra alutaceus, sparsim punctulatus, parum convexus, striis 2 lateralibus et fovea scutellari luteis. Scutellum nullum. Elytra antice sinuata et transversim subimpressa, oblonga, thorace 4plo longiora, apice conjunctim rotundata, supra convexa, punctato-striata, interstitiis alutaceis, lateribus punctisque albo-squamosis. Corpus subtus et pedes squamulis albis, opaliantibus lecti, pectoris lateribus et abdominis segmentorum basi luteo-pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Ad l. Noor - Saisan rarius.

Affinis *C. nigrivitti*, at signis indicatis satis differt.

6. *C. dauricus* Stev.

*C. obsoletus* Mannerheim in lit. Thorace rugoso antice lobato, oblongus, griseo-nigroque nebulosus, elytris punctato-striatis, apice breviter acuminatis. In montibus altaicis passim.

7. *C. depressus* m.

Thorace antice lobato, postice canaliculato, rostro carinato, fusco-squamosus, elytris depressis, ovatis, punctato-striatis, fascia postica alba. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{4}$  l. Caput fusco-squamosum, rufo-pollinosum, medio-lineatum; vertice et fronte convexis, pone rostrum impressum; oculis ovatis. Antennae breves, albo-tomentosae, articulo secundo tertio triplo majore. Thorax lobis constrictis, lateribus rectis, postice arcuatus, supra depressus, punctis impressis, rufo-pollinosis adpersus, e medio ad basin usque canaliculatus, squamulis minutis fuscis tectus. Scutellum vix conspicuum. Elytra antice sinuata, margine reflexo, lateribus dilatata, apice angustata rotundata, supra depressa, late punctato-striata, interstitiis alternis subelevatis, dense fusco-squamulosa, fascia obliqua interrupta ultra medium punctisque aliquot albo-squamulosis. Corpus subtus et pedes dense albo-squamulosi et breviter pilosi, abdominis segmentis ultimis fusco-maculatis et rufo-pollinosis. Pedes graciles, geniculis nigris. Semel in montibus altaicis leg. D. Bunge. Affinis *C. canaliculato*.

8. *C. exaratus* m.

Thorace canaliculato, antice truncato, rostro bicarinato, albido-squamulosus, elytris punctato-sulcatis, oblongo-ovatis, maculis 6 dentatis nigris. Long.  $4\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. Caput sparsim punctatum, fronte bicarinata; oculis ovatis. Rostrum capite longius, rugulosum, bicarinatum et trisulcatum. Antennae validiusculae, articulo secundo tertio majore. Thorax antice truncatus, nec lobatus, subconstrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus; supra punctatus, canaliculatus, albido-squamulosus, lineis 4 nigris, intermediis basi fuscatis. Scutellum punctiforme. Elytra thorace parum latiora, oblongo-ovata, basi singulatim rotundata; supra antice transversim pressa, convexa, punctato-sulcata, sutura et costis alternis magis elevatis, humero maculisque 6 parvis, dentatis, nigris, denudatis; 3 ut in *C. bicarinato*, 3 pone suturam dispositis, ultima in sulco producta; margine albo nigroque vario. Corpus subtus et pedes validiusculi pilosi, dense nigro punctati. — H. rarius prope Loktewsk. Affinis *C. bicarinato*, at statura oblongiore etc.

9. *C. flaviceps*. Vall.

Pallas icon. p. 34. Tab. H. (nec B.) fig. 17. Fischer. l. c. II. p. 232. Tab. XLIV. fig. 7. *C. frontata*. Thorace antice lobato, rugoso-rostroque carinatis, niger, tomento albo variegatus, elytris ovatis, punctato-sulcatis, basi depressis. A *C. fossulato* Fisch. differt rostro minus ex-

rato, elytris antice depressis, disco convexioribus, profundius striatis, magnitudine multo minore, a *C. marginato* statura breviori etc. In planitiebus montes altaicos interjacentibus saepius occurrit. — Etiam in Davuria.

10. *C. fossulatus* Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 233. Tab. XLIV. fig. 8. Thorace rugoso, antice lobato, rostroque sub 4 sulcato carinatis, niger, tomento albo variegatus, elytris ovatis, dorso subdepressis, profunde punctato-striatis. A *C. leucoptero* Fisch. differt rostro magis exarato, elytris medio dilatatis et aliter striatis. a *C. marginato* Fisch. statura latiore, rostro, fronte profunde impressa etc. In planitiebus montes altaicos interjacentibus rarus. Etiam in Davuria.

11. *C. halophilus* m. (Bothynoderes.)

Oblongus, rostro longo, carinato, thorace rugoso, albo-squamulosus, elytris apice acuminatis, macula media nigra. Long. 7 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. — Caput punctulatum, fronte subcarinata, utrinque impressa; oculis ovatis. Rostrum rectum, capite duplo longius a basi ad apicem carinatum, bisulcatum, lateribus medio coarctatis, saepius rufo-pollinosus. Antennae subtenuae, articulo tertio secundo duplo majore. Thorax conicus, antice et postice bisinuatus, lobo oculari rufo-ciliato; supra rugosus, impunctatus, albo-squamulosus, medio infuscatus et carinatus, lateribus granulis aliquot nigris, fovea scutellari rufo-pollinosa. Scutellum vix ullum.

Elytra oblonga, antice sinuata, postice rotundata, apice ipso breviter acuminata; supra profunde punctato-striata, costis subelevatis, macula obliqua medio collo postice punctisque sparsis nigris. Corpus subtus et pedes albo-squamosi et pilosi, abdominis segmentis medio macula nigra, femoribus subtus apice (saepius anoque) rufo-pollinosis. H. in planitiibus prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

12. *C. hamatus* m. (Bothynoderes.)

Elongatus, albo-squamosus, rostro subarcuato, carinato, thorace bivittato, elytris vittis 2 hamatis nigris, apice acuminatis. Long.  $3\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{3}{4}$ —2 l. Statura C. albidus. — Caput deplanatum, punctatum, medio nigrum; oculis oblongis. Rostrum basi capitis latitudine, medio subconstrictum, nigrum; supra carinatum, rugulosum. Antennae longiusculae, scapo oculos attingente, articulo tertio secundo duplo majore. Thorax conicus, antice subtruncatus, nec lobatus, lateribus rectus, postice bisinuatus; supra convexus, sparsim profunde punctatus, vittis 2 latis nigris foveaque scutellari. Scutellum nullum. Elytra oblongo-ovata, basi singulatim rotundata; apice dente armata; supra convexa, antice transversim subimpressa, profunde punctato-striata, vitta hamiformi ab humero ad medium alteraque a medio ad apicem productis, angulo extus spectantibus nigris. Corpus subtus et pedes dense albo-squamosi; abdominis segmentis nigro-maculatis. Pedes validi

albo-pilosi. — In planitiibus prope Loktewsk et ad Noor-Saisan passim.

13. *C. hololeucus* Pall.?

Pallas. icon. 35. Tab. H. fig. B. 19. — *C. hololeuca*. Fischer. l. c. II. p. 232. Tab. XLIV. fig. 5. potius *Tanymecus albus* m. videtur. — Cylindricus, niger, dense albo-squamosus, rostro brevi, immarginato, antennis articulo tertio secundo parum longiori. Long. 5 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Supra sparsius, subtus densius albo-pilosus. — Caput dense punctulatum, fronte depressa, oculis magnis, oblongis, nigris. Rostrum capite non longius, latum, rectum, immarginatum, subcylindricum, obsolete carinatum, pilosum, antice leviter emarginatum. Antennae breves, articulis 2° et 3° sequentibus longioribus. Thorax antice supra truncatus, lateribus sinuatus, subtus lobatus, basi obsolete bisinuatus, cylindricus; supra inaequalis, punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace parum latiora, linearia, apice conjunctim rotundata; supra convexa, tenue, punctato-striata (squamis detritis coriacea.) Pedes longiusculi, tenues, hirti; tarsis anticis subspongiosis. — Semel ad l. Noor-Saisan captus. Vix hujus generis.

14. *C. leucopterus*. Fisch.

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 3. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, squamulis albis variegatus, elytris late ovatis, sulcatis, sulcis disci impunctatis. Prope Loktewsk ad lacus salsos rarus.

15. *C. marginatus* Fisch?

Fischer. l. c. II. p. 231. Tab. XLIV. fig. 2. Thorace antice lobato, punctato, 4 striato rostroque carinatis, niger, tomento albido-variegatus, elytris oblongo-ovatis, profunde punctato-striatis. — Affinis praecedenti; differt praesertim statura angustiori, tomento obscuriori et elytrorum sulcis omnibus punctatis. Prope Barnaul passim.

16. *C. marmoratus*.

Ubique frequens.

17. *C. nigrivittis* Pall. (Bothynoderes.)

Pall. icon. 31. Tab. H. fig. B. 12. — Oblongus, albo-squamulosus, rostro-conico thoraceque carinatis, illo lateribus, hoc vittis 2 elytrisque punctis nigris. Ad l. Noor-Saisan rarissimus.

18. *C. pictus* Pall. (Bothynoderes.)

Pall. icon. 35. Tab. H. fig. B. 18. (nimis elongata.) — Rostro lato, recto, albo-squamulosus; thorace vittis 3, elytris fascia media, interrupta, antrorsum sinuata nigris; his oblongis, punctato-striatis. Long. 4 l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Semel ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer.

19. *C. punctiventris* Germ.

Germar. l. c. p. 397. — *Lixus punctiventris*. Ubique occurrit. Varietas duplo minor, caeterum simillima. Habitat in planitiebus montes altaicos interjacentibus.

20. *C. Schönherri* m.

Thorace antice lobato, rugoso rostroque acute

carinatis, niger, cinereo-tomentosus, elytris elongato-ovatis, punctato-striatis, lateribus rugulosis. Long. 7 — 8 l. lat. 3 —  $3\frac{1}{2}$  l. Statura elongata *C. sulcirostris*. — Caput rugulosum, impressum, fronte carinalata; oculis ovatis. Rostrum angustum, capite duplo longius, rugulosum, ad latera sulcatum, medio carina lata supra acuminata. Antennae breves, articulo secundo tertio duplo longiori. Thorax antice posticeque bisinuatus, lobo ciliato, ad oculos producto, ante apicem constrictus, lateribus rectus; supra profunde rugoso-punctatus, juxta basin transverse impressus, antice acute carinatus, medio basis foveatus. Scutellum nullum. Elytra thorace latiora, oblongo-ovata, antice emarginata, coarctata, lateribus subrectis, ultra medium angustata; supra pone basin transversim impressa, alutacea, ad latera rugulosa, leviter punctato-striata nebulosa, fasciis 2 obliquis interruptis, obsolete calloque postice nigris. Thorax, pectus et pedes subtus albidopilosi, abdomen griseo-tomentosum, nigro-punctatum. Pedes postice longiores, tarsi angustis, elongatis. — H. prope Barnaul rarius. Etiam in Davuria.

21. *C. striolatus* m. (Bothynoderes.)

Depressus, albo-squamulosus, rostro immarginato, thorace subcylindrico, vittis 4 elytris oblongo-ovatis, lineolis nigris. Long. 4 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. — Caput punctulatum, fronte subelevata, oculis ovatis. Rostrum breve, rectum,

subcarinatum. Antennae validiusculae articulo tertio elongato. Thorax antice bisinuatus, parum angustior, lateribus subrectus, postice truncatus, supra parum convexus, rugosus, medio canaliculatus, vittis 4 latis, nigris. Scutellum triangulare. Elytra antice singulatim rotundata, oblongo-ovata, apice rotundata, supra deplana, pone humerum utrinque impressa, profunde punctato-striata, alba, lineolis multis, brevibus, hinc inde confluentibus, nigris. Subtus corpus antice et pedes albo-pilosi, pectoris lateribus rufo-pollinosis; pedes graciles, longiusculi. Semel ad I. Noor-Saisan captus a D. Meyer.

22. *C. sulcirostris*.

Ubique frequens.

23. *C. suturalis*. (Bothynoderes.)

Depressus, albo-squamulosus, rostro immarginato, recto; thorace conico, vittis 3, elytris ovatis, sutura, vitta laterali striisque punctatis nigris. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat. 2 l. — Caput punctulatum, vertice rufo-pollinoso fronte canaliculata; oculis ovatis. Rostrum capite parum longius, latum, medio carinatum, apice truncatum. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo longiore. Thorax antice emarginatus, lobo oculari magno, postice bisinuatus, lateribus subrectus; supra rugoso-punctatus, medio depressus, ad basin leviter foveatus. vittis 4 latis nigris. Scutellum minutum triangulare. Elytra antice thorace latiora, singulatim rotundata et

transversim impressa, lateribus fere rectis, apice attenuata, subacuminata; supra depressa, sutura, vitta obliqua ab humero ad collum producta, altera abbreviata in medio basis, striisque punctatis nigris. Corpus subtus et pedes leviter pilosi et dense squamulosi, pectoris lateribus rugosis, rufo-pollinosis. Pedes graciles, longiusculi. Semel ad I. Noor-Saisan legit D. Meyer.

24. *C. tenebrosus* Sch.

Ad I. Noor-Saisan saepius occurrit.

25. *C. tuberculatus* m.

Thorace lobato, rostro canaliculato, niger, squamulis albis variegatus, elytris punctato-striatis; interstitiis alternis tuberculato-costatis. Long. 7 l. lat.  $2\frac{1}{2}$  l. — Squamulis minutis albis, quasi saccharo obductus. Caput fronte nigra punctata, inter oculos foveola profunde impressa, oculis ovatis. Rostrum capite longius, rectum, carinatum. Antennae validae, articulo secundo tertio majori. Thorax antice constrictus, profunde, basi leviter bisinuatus, lateribus rectus; supra parum convexus, valde rugosus, disco nigro, ante scutellum fovea impressa. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace parum latiora, oblongo-ovata, basi reflexa, apice angustata; supra convexa, punctato-striata, interstitiis alternis elevatis margineque apicis tuberculis irregularibus scabrosa, maculis fasciaque interrupta, subsinuata ultra medium nigris. Corpus subtus et pedes dense albo-squamulosi,

abdomine postice nigro-maculato. Pedes tenues, postici longiores. — *H. rarius* ad lacos salsos prope Loktewsk.

26. *C. verrucosus* (Bothynoderes.)

Oblongus, niger, squamulis albis variegatus, rostro recto, carinato, thorace elytrisque granulatis, his tenue-striatis. Long.  $7\frac{1}{2}$  l. lat. 5 l. — Caput punctatum, nigrum, vertice rufo-pollinoso, fronte parum convexa, oculis ovatis. Rostrum capite duplo fere longius, punctatum, apice truncatum, nigrum, sulcis lateribus, albo-squamulosis. Antennae validiusculae, articulo tertio secundo duplo majori. Thorax antice et postice bisinuatus, lobis ocularibus ciliatis, subconicus; supra parum convexus, granulatus, medio carinulatus, niger, fovea scutellari et lateribus albis, his nigro-granulatis. Scutellum vix ullum. Elytra thorace parum latiora, oblonga, apice conjunctim rotundata; supra convexa tenue striata, antice dense, postice sparsim granulata, uigra squamulis albis variegata. Corpus subtus et pedes albo-squamulosi et pilosi, abdomine nigro-punctato. Pedes elongati, postici longiores, geniculi nigri, femora subtus rufo-pollinosa. Ad l. Noor-Saisan legit D. Meyer. — *A. C. rorido* Fabr. differt subgenere; descriptioni *C. roridi* Pall. (icon. p. 28.) satis convenit, ad secundum ill. Schiuppelium hic idem, ac *C. granulatus* Fischeri (l. c. II. p. 231.) cui autor adscripsit magnitudinem majorem et elytra sulcata.

*Hypsonotus.*

1. *H. Leucon* Böb.  
Ubique non infrequens.

*Alophus.*

1. *A. 4. guttatus* m.  
Fuscus, luteo-pubescent, thorace punctulato, elytris apice acuminatis, guttis 2 albidis. Prope Barnaul rarus; copiosior in sylva Salairensi. (In Davuria habitat altera species, *A. biguttatus* m.)

*Lepyrus.*

1. *L. Colon.*  
Prope Smeïnogorsk rarus.

*Hylobius.*

1. *H. Abietis.*  
Ubique frequentissimus.
2. *H. arcticus.*  
In Salicetis frequens.
3. *H. moestus* Sch.  
Prope Salair et Riddersk rarus.
4. *H. Pineti.*  
Ibidem saepius occurrit.
5. *H. rugicollis* Man.  
Hummel l. c. IV. p. 35. Rufo-piceus, pedibus dilutioribus, thorace valde rugoso, in medio carinato, elytris cancellato-striatis, interstitiis antice tantum rugulosis, fasciis 2 macularibus, flavescenti-pilosis. Prope Salair et Barnaul passim.

*Phytonomus.*

1. *P. elongatus*.  
Prope Barnaul passim.
2. *P. Pollux*.  
Prope Salair frequens.
3. *P. punctatus*.  
Ad l. Noor-Saisan rarus.
4. *P. Rumicis*.  
Ubique frequens.
5. plures species dubiae.

*Phyllobius.*

1. *P. Alneti*.  
Prope Barnaul frequens.
2. *P. dorsalis* m.  
Hummel l. c. IV. p. 34. Oblongo-ovatus, niger, squamulis viridibus, opacis obductus, vertice, thoracis medio, elytris macula lineari, communi, apicem non attingente e squamulis brunneo-cupreis, antennis tibiisque rufis, his parce viridi-squamulatis. Prope Barnaul et Loktewsk passim.
3. *P. ligurinus* Sch.  
Prope Barnaul frequens.
4. *P. Mali*.  
Prope Loktewsk frequens.
5. *P. oblongus*.  
Ibidem frequens.
6. *P. parvulus*.  
Ubique frequens.

7. *P. Pyri* var.  
Scopolii Megerle. Prope Smeinogorsk frequens.
8. *P. thalassinus* Sch.  
Ubique frequens.
- 9 — 11. 3 species dubiae.

*Ptochus.*

1. *P. rufipes* m.  
Niger, nitidus, albido-squamulosus, rostro capite angustiore, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 2 l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Caput punctulatum, albido-pubescent, rostro angulato, lateribus medio constricto, supra canaliculato. Antennae longitudine dimidii corporis, scapo thoracem attingente, lineari. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus, squamulosus, antice et postice transversim impressus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra antice thorace latiora lateribus parum dilatata, apice angustata, nigra, nitidula, albo-squamulosa, profunde punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adpersis. Corpus subtus nigrum, tenue albo-pubescent et punctulatum. Pedes inermes. H. rarius prope Barnaul.
2. *P. fasciolatus* m.  
Niger, opacus, albido-squamulosus, rostro capitis latitudine, elytris fasciolis 2 interruptis fuscis, antennis pedibusque ferrugineis. Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Dense albido-squamulosus. Caput breve, planiusculum, rostro brevi, lato, plano, medio canaliculato. Antennae dimidio corpore

longiores, scapo lineari, thoracis apicem superante. Thorax transversus, truncatus, lateribus rotundatus; supra convexus. Scutellum minutum. Elytra antice truncata, humero rotundato, lateribus dilatata, apice angustata, supra valde convexa, punctato-striata, interstitiis serie e setis albis adpersis; fascia sinuata, medio interrupta, in medio, alteraque maculari ultra medium fuscis. Corpus subtus nigrum, albo-squamulosum. Pedes squamulosi, inermes. Prope Barnaul rarus.

*Trachyphloeus.*

1. *T. scabriculi* var??

Scabriculo paulo major et rostro crassiore, niger, sulcis et striis elytrorum conspicuis nullis, at ulterius examinandus. Semel prope Barnaul legi.

*Otiorhynchus.*

1. *O. aeneopunctatus.*

Prope Loktewsk rarus.

2. *O. globithorax* Stev.

Prope Barnaul et Loktewsk non infrequens.

3. *O. grandineus* Ger.

Germar. lit. — sibiricus m. in lit. — Ubique non infrequens.

4. *O. ovatus.*

Prope Salair et Barnaul frequens.

5. *O. raucus.*

Prope Barnaul et ad l. Noor-Saisan rarus.

6. *O. unctuosus* m.

Badius, nitidus, thorace subgloboso, punctato, elytris ovatis, punctato-striatis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lat. 1 l. Badius aut ferrugineus, glaber. Caput punctatum, fronte rostroque rugulosis, ore piloso; oculis nigris. Antennae tenues, articulis scapi pilosis, 4 — 8 brevibus, subrotundatis, clava oblongo-ovata. Thorax antice et postice truncatus, lateribus valde dilatatus, supra convexus, sparsim et profunde punctatus, ad basin transverse lineatus. Scutellum minutum. Elytra ovata, apice angustata; supra valde convexa, profunde punctato-striata, postice sulcata, interstitiis subtilius subseriatim punctatis. Corpus subtus punctatum; femora clavata, mutica, tibiae et tarsi pilosi. Prope Barnaul et Loktewsk passim occurrit. Manipulo primo stirpis tertiae Otiorhynchorum Schönherri adscribendum.

7 — 9. *O. tres species dubiae.*

*Lixus.*

1. *L. Ascanii.*

Ad fl. Irtysh rarus.

2. *L. Bardanae.*

Prope Barnaul frequens.

3. *L. cylindricus* Ziegl.

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysh saepe occurrit.

4. *L. desertorum* m.

Rostro elongato, cinereus, griseo-pubescens, thorace punctato, elytris apice breviter acuminatis, pilosis. Long. 6 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. opacus, supra

griseo - pubescens. Caput coriaceum, planum, fronte lineola impressa, oculis depressis, ovatis. Rostrum thorace longius, teres angustum, basi punctatum, apice-subrugulosum. Antennae tenues dimidium thoracis vix attingentes, funiculo basi piceo. Thorax conicus, antice truncatus, basi profunde bisinuatus, lobo triangulari; supra modice convexus, profunde punctatus; antice carinulatus. Elytra thorace latiora, lateribus subrectis, ultra medium paullo latiora, dein rotundata, apice leviter acuminata, griseo-pilosa et subplicata seu carinula, saepius obsoleta, densius pubescente a callo ad apicem dentis descendente; supra pone humerum impressa, profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis. Corpus subtus punctatum, albido-pubescens, maculis sparsis denudatis, cinereis. Pedes longi, griseo-pilosi, femoribus muticis, tibiis anticis subarcuatis. — H. in planitiebus ad fl. Irtysh. Variat polline flavo adperso.

5. *L. elongatus* Dahl?

facilatus m. in lit.

Cum descriptione ejus in Germarii sp. ins. I. p. 395 optime convenit; rostro tantum thorace plerumque longiore et arcuato. Prope Smeïnogorsk et Loktewsk frequens.

6. *L. turbatus* Sch.

Ubique frequens.

*Larinus.*

1. *L. Jaceae*?

Prope Smeïnogorsk et Salair non infrequens.

2. *L. impressus* m.

Niger, thorace punctato, coriaceo, elytris coriaceis, punctato-striatis, griseo-tesellatis, ad basin transversim impressis. Long. 4 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. Opacus, griseo-tomentosus. Caput rugulosum, fronte plerisque puncto impresso; rostrum longitudine fere thoracis, teres, longitudinaliter rugulosum. Antennae scapo piceo, clava griseo-tomentosa. Thorax transversus, antice constrictus, lateribus rotundatus, postice profunde bisinuatus, supra convexus, punctis majoribus, profundis adpersus. Elytra thorace latiora, medio vix dilatata, apice obtuse rotundata, supra convexa, pone humerum late transversim impressa, punctato-striata, griseo-tessellata. Corpus subtus cum pedibus coriaceum, griseo-pubescens, femoribus muticis. Prope Salair et Riddersk in Arctio Lappa m. Julio saepius occurrit. Variat thorace plus minusve profunde punctato.

*Pissodes.*

1. *P. notatus.*

Prope Barnaul et Salair rarus.

2. *P. Hercyniae.*

Ibidem in Pinetis frequens.

*Eirrhinus.*

1. *E. acridulus.*

Prope Salair rarus.

2. *E. Aethiops*?

Ibidem rarus.

3. *E. affinis* Gyll.  
Ibidem frequens.
4. *E. bimaculatus*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
5. *E. Equiseti*.  
Prope Salair passim.
6. *E. Nereis*.  
Prope Barnaul frequens.
7. *E. taeniatus*.  
In montibus altaicis rarus.
8. *E. Tremulae*.  
Prope Smeinogorsk passim.
9. *E. vorax*.  
Prope Barnaul frequens.

*Anthonomus.*

1. *A. Druparum*.  
Ubique frequens.
2. *A. Ulmi*.  
Rarus prope Barnaul.
5. *A. Species dubia*.

*Balaninus.*

1. *B. salicivorus*.  
Prope Barnaul rarus.

*Tychius.*

1. *T. farinosus* m.  
Oblongus, rostro lineari, piceo, rufo-testaceus,  
dense albido-pollinosus. Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{1}{2}$  l.  
Caput squamosum, inter oculos transversim im-

pressum, oculis nigris parum prominulis. Rostrum arcuatum, elongatum, nitidum, ad apicem obscurius piceum; apice paullo dilatatum. Antennae tenues, thoracis medium attingentes, parum pollinosae. Thorax subcylindricus, longitudine parum latior, antice truncatus et subtus emarginatus, lateribus dilatatus, postice laeviter bisinuatus; supra convexus. Scutellum latum, triangulare. Elytra oblongo-ovata, thorace parum latiora, apice rotundata; supra convexa, punctato-striata. Corpus subtus dense, pedes sparsim squamosi, femoribus clavatis, muticis. Prope Loktewsk passim.

2. *T. 5 punctatus*.  
Hummel l. c. IV. p. 32. Sibiria 5 notata Mann.  
Prope Barnaul passim.
5. *T. veruestus*.  
Ibidem rarus.

*Sibynes.*

1. *S. Vis cariae* var.?  
Prope Loktewsk rarus. Statura exacte eadem,  
at supra albus, thoracis medio et elytris hinc  
inde rufescentibus.

*Orchestes.*

1. *O. Jota*.  
Prope Barnaul rarus.
2. *O. signifer* Gyll.  
Ibidem rarus.

*Baridius.*

1. *B. Artemisiae.*  
Prope Barnaul frequens.
2. *B. albus.*  
Ibidem frequens.

*Cryptorhynchus.*

1. *C. Lapathi.*  
Prope Barnaul frequens.

*Bagous.*

1. *B. lutosus.*  
Prope Barnaul passim.

*Hydronomus.*

1. *H. Alimatis.*  
Ibidem passim.
2. *H. Species dubia.*

*Ceutorhynchus.*

1. *C. didymus.*  
Prope Barnaul rarus.
2. *C. subfasciatus.*  
Ibidem rarus.
- 3—6. *C. quatuor species dubiae.*

*Mononychus.*

1. *M. Ireos Pall.*  
Pallas itin.  
Prope Barnaul et Loktewsk in Iridibus frequens.

*Cionus.*

1. *C. Sorophulariae.*  
Prope Barnaul passim.

2. *C. Thapsus.*  
Ubique frequens.

*Gymnaethron.*

1. *G. Campanulae.*  
Prope Barnaul frequens.
2. *G. Graminis.*  
Copiose prope Salair.
3. *G. Teter.*  
Prope Riddersk rarus.

*Nanodes.*

1. *N. Lythri.*  
Prope Barnaul rarus.

*Rynchophorus.*

1. *R. piceus Pall.*  
Prope Loktewsk rarus.

## X Y L O P H A G I.

*Hylurgus.*

1. *H. ater.*  
Prope Salair et Riddersk frequens.
2. *H. opacus.*  
Ibidem passim.
3. *H. piniperda.*  
Ubique frequens.

*Scolytus.*

1. *S. destructor.*  
Prope Barnaul rarus.

*Bostrichus.*

1. *B. dispar.*  
Prope Salair frequens.
2. *B. porographus* Esch.  
Eschscholtz in lit.
3. *B. signatus.*  
Prope Salair frequens.
4. *B. typographus.*  
Ubique frequens.  
et plures species dubiae.

*Apat.*

1. *A. substriata.*  
Prope Barnaul rara.

*Rhizophagus.*

species dubia.

*Mycetophagus.*

1. *M. alomarius.*  
Prope Barnaul frequens.
2. *M. 4 maculatus.*  
Prope Salair passim.
3. *M. variabilis.*  
Prope Barnaul frequens.

*Agathidium.*

1. *A. seminulum.*  
Prope Barnaul rarum.

*Ditoma.*

1. *D. crenatum.*  
Prope Barnaul rarum.

*Latridius.*

1. *L. fuscus.*  
Prope Barnaul.
2. *L. pubescens.*  
Ibidem frequens.
- 3.... species plures dubiae.

*Sylvanus.*

1. *S. unidentatus.*  
Prope Barnaul passim.
2. *S. sexdentatus.*  
Ibidem rarus.

*Cucujus.*

1. *C. depressus.*  
Prope Salair et Riddersk passim.

## LONGICORNES.

*Spondylis.*

1. *S. buprestoides.*  
Prope Barnaul et Salair frequens.

*Prionus.*

1. *P. brachypterus* m.  
Antennis serratis, thorace trispinoso, castaneus, elytris abbreviatis, apice singulatim rotundatis. Long. 16 — 18 l. lat. 6 — 7 l. — Supra parum nitidus, subtus nitidior. Caput latum, ruguloso-punctatum, modice convexum, medio canaliculatum, labro lato, brevi, impresso, apice

subtruncato, ciliato; mandibulis basi rectis, apice cruciatis, inermibus; oculis lunatis. Antennae longitudine dimidii corporis, articulo tertio elongato, 12 articulatae, acute et apice profundius serratae, articulis omnibus laevibus. Thorax longitudine duplo latior, antice et postice griseo-ciliatus, apice emarginatus, lateribus declivis, marginatus, trispinosus; spina apicali lata reflexa, intermedia angusta, basali abbreviata, basi sinuatus, declivus, margine vix reflexus; supra medio convexus, ruguloso-punctulatus, medio late et leviter impressus. Scutellum rotundatum, punctatum. Elytra ab humero prominulo ad apicem sensim attenuata, apice singulatim rotundata, tertium vel quartum abdominis segmentum non superantia; supra deplanata, leviter coriacea, striis 3 elevatis, obsolete. Alae corpore breviores. Corpus subtus sublaeve, glabrum, abdominis segmentis magnis, apice, ani medio late canaliculato, margineque pallidis. Pedes longiusculi, compressi, tenues, laeves, tarsis omnibus angustis, subtus glabris et medio canaliculatis, apice utrinque spina armatis. Duo specimina feminea capta, alterum ad fl. Irtysh, alterum in deserto Kirghisico. Primo intuitu *P. coriaceo* affinis; at notis indicatis diversissimus.

2. *P. depsarius*.  
In sylvâ Salairensi passim.

*Purpuricenus*.

1. *P. Ehippium* Sch.  
Schönherr. l. c. III. app. p. 157. — *Cerambyx*

*Elaeagni* Steven in lit. — *Purpuricenus* *Elaeagni* Fischer. l. c. II. p. 258. Tab. XLIX. fig. 7. 8. (nec 5. 6.) — In Roliniis et Lonicera tatarica ad fl. Irtysh, Ob, nec non in montibus altaicis. In Davuria. Mihi videtur varietas *P. Halodendri*, cum quo eodem locos frequentat.

2. *P. Halodendri* Pall.  
Fischer. l. c. II. p. 258. Tab. XLIX. fig. 5. 6. (nec 7. 8.) Praecedenti multo copiosior.
3. *P. sellatus* Stev.  
Germar. l. c. I. pag. 498. *P. Ehippium* Fisch. l. c. Tab. XLIX. fig. 3. 4. Variat rarius plaga rufa basin occupante. In iisdem locis minus frequens.

*Callichroma*.

1. *C. moschata*.  
Var. *purpurascens*. Ubique, sed rarior. Moschum non spirat.

*Obrium*.

1. *O. ferrugineum*.  
Prope Smeinogorsk rarius occurrit.

*Clytus*.

1. *C. adpersus* m.  
Thorace globoso, niger, testaceo-tomentosus, elytris striola arcuata punctisque duorum parium testaceis. Long, 6 — 8 l. lat. 2 — 2½ l. Niger, opacus, totus pube testacea adpersus. Caput vertice rugoso, linea medii fronteque convexis, inter oculos striolis 2 elevatis. An-

tennae breves, piceae, tomentosae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus, supra convexus, rugosus, pube inaequaliter adspersa. Scutellum transversum, rotundatum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora, linearia, postice singulatim rotundata; supra subconvexa, rugulosa, striola transversa, postice sinuata ultra humerum, punctis per paria dispositis, 2 ante, 2 ultra medium densius testaceo-tomentosis. Corpus subtus coriaceum, parcus tomentosum, pedes longi, graciles, femorum basi postice tarsisque piceis. H. rarius prope Barnaul et ad fl. Irtysh.

2. *C. Capra* Germ.

Germar. l. c. I. p. 518. *Callidium* Capra. Long.  $3\frac{1}{2}$  l. —  $6\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{3}{4}$  — 2 l. Ubique frequens, praesertim m. Junio in Umbelliferis.

3. *C. Capricornus* m.

Niger, thorace globoso, punctis 2, elytris puncto, fascia antrorsum sinuata alteraque transversa flavis. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Opacus, totus, elytris exceptis, albido-pilosus. Caput rugulosum, inter antennas lineolis 2 elevatis. Antennae breves, piceae. Thorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatatus; supra convexus, coriaceus, punctis 2 disci, transversim dispositis flavo-tomentosis. Scutellum latum, rotundatum. Elytra thorace vix latiora et  $2\frac{1}{2}$  longiora, ab humero ad apicem sensim angustata, apice singulatim rotundata; supra modice convexa, coriacea, puncto ultra hume-

rum fascia a scutello ad medium marginis arcuatim decurrente, alteraque ultra medium pone suturam retrorsum sinuata, flavo-tomentosis. Corpus subtus nitidiusculum, dense punctulatum, pedes longi, femoribus clavatis, tarsis piceis. Ad fl. Irtysh rarus. Variat elytris pedibusque fuscis.

4. *C. floralis*.

Ubique frequens.

5. *C. Gazella*.

Ubique frequens.

6. *C. Hircus* m.

Hummel l. c. IV. p. 54. Niger, thorace globoso, striolis 2 albis, elytris fuscis, apice obscurioribus, fasciis 2 arcuatis albis. H. rarius prope Salair et in montibus altaicis.

7. *C. Ibex* m.

Hummel l. c. IV. p. 53. Niger, thorace globoso, ruguloso, elytris, striola transversa, fasciis 2 angulatis apiceque flavis. Ibidem rarus. (In Davuria).

8. *C. liciatus*.

Ubique frequens.

9. *C. ornatus*.

Ad fl. Irtysh passim.

10. *C. plebejus*.

Ubique frequens.

*Callidium*.

1. *C. dilatatum*.

Ubique minus frequens.

2. *C. fuscum*.  
Prope Barnaul passim.
3. *C. luridum*.  
Prope Smeïnogorsk rarius.
4. *C. rusticum*.  
Ubique frequens.
5. *C. striatum*.  
Frequens.
6. *C. violaceum*.  
Ubique frequens.

*Molorchus*.

1. *M. abbreviatus*.  
Prope Barnaul passim.

*Acanthocinus*.

1. *A. aedilis*.  
Ubique frequens.
2. *A. griseus*.  
Ubique rarius.
3. *A. varius*.  
Ubique frequens.
- 4 et 5. duae species dubiae.

*Pogonocherus*.

1. *P. fasciculatus*.  
Frequens.

*Monochamus*.

1. *M. Saltuarius* Esch.  
Eschscholtz in lit. — Thorace spinoso, antennis

annulatis, elytris linearibus, albido-variegatis, antice granulatis.

2. *M. Sartor*.  
In sylvis frequens.
3. *M. Sutor*.  
Ibidem.

*Lamia*.

1. *L. Myops* Dalm.  
Schönherr. l. c. III. app. p, 168. — Prope Barnaul, Riddersk et Salair non infrequens.
2. *L. Textor*.  
In sylvis frequens.

*Dorcadion*.

1. *D. carinatum*.  
Prope Barnaul sub quisquiliis et in viis m. Jun. frequens.
2. *D. Glycyrrizae* Pall.  
Pallas itin. ed. gall. VIII. p. 144. — icon. Tab. F. fig. 7 Fischer. l. c. II. p. 239. Tab. L. fig. 1. 2. — Pallas hanc speciem legit inter Semipalatinsk et Smeïnogorsk; inde accepi plurima specimina *D. politi*, nec unicum *D. Glycyrrhizae*. Hujus specimina, quotquot possideo, collecta sunt in planitiibus ad fl. Irtysh ultra fortalitium Buchtarminsk.
3. *D. politum* Böb.  
Fischer. l. c. fig. 3. 4. — Dalmann analecta entomologica p. 68. Prope Smeïnogorsk, Loktewsk et ad fl. Irtysh frequens. Variat pedibus plus minusve piceis.

*Saperda*.

1. *S. affinis* Panz.  
Prope Smeïnogorsk rara.
2. *S. Carcharias*.  
Ibidem et prope Barnaul passim.
3. *S. Carduc* Sch.  
Ubique frequens.
4. *S. cincta* Fisch.  
Zwick. in lit. — Valde affinis *S. erythrocephalae* differt thorace paullo longiori, elytris cinereis, apice singulatim rotundatis. Prope Loktewsk rara.
5. *S. cylindrica*.  
Prope Barnaul saepius occurrit.
6. *S. decempunctata* m.  
Nigra, cinereo-tomentosa, thorace punctis 8 elytris, 5 lineisque, 2 nigris. Long.  $5\frac{1}{2}$  — 7 l. lat. 2 —  $2\frac{3}{4}$  l. Summa affinitas *S. Seidlii*, at specie differre videtur punctura profundiore et signatura elytrorum. *S. Seidlii*: 5 puncta striatim disposita et fere aequaliter inter se distantia, tertium suturae paullo propius, quartum transversum, stria marginalis ab humero parum ultra medium marginis extensa, medio attenuata et punctum submarginale ultra humerum. *S.* 10 punctatae: punctum primum a reliquis distantius, quartum a sutura remotius, oblongum, quintum pone suturam, minutum; stria marginalis ad apicem extensa, ante apicem interrupta, obliqua, et loco puncti submarginalis

- stria altera angustior, apice cum prima confluente. Specimen alterum in montibus altaicis alterum ad lac. Baikal captum.
7. *S. depressa* m.  
Hummel l. c. IV. p. 51. Depressa, lutea, capite, striolis 3 thoracis, pectore, ventris medio elytrisque nigris; his apice truncatis, macula scutellari flava. Prope Salair et Smeïnogorsk rara.
  8. *S. interrupta* m.  
Hummel l. c. IV. p. 32. Nigra, pallido-tomentosa, thorace punctis 6, elytris vitta interrupta denudatis.
  9. *S. leucaspis* Stev.  
Schönherr. l. c. III. app. p. 184. Ad fl. Irtysch et prope Loktewsk non infrequens.
  10. *S. maculicornis* Sch.  
Ubique frequens.
  11. *S. nigricornis*.  
Prope Salair et Smeïnogorsk frequens.
  12. *S. oculata*.  
Prope Smeïnogorsk frequens.
  13. *S. populnea*.  
Ubique frequens.
  14. *S. praeusta*.  
Prope Barnaul rara.
  15. *S. altaica* m.  
Valde affinis *S. depressae* m., a qua differt punctura profundiori, pectore nigro, thorace paullo breviori, elytris truncatis.  
Prope Smeïnogorsk rara.

16. *S. punctata*.  
Prope Barnaul frequens.
17. *S. scalaris*.  
Var. tomento albido passim prope Barnaul et alibi.
18. *S. Seidlii*.  
Prope Smeïnogorsk et ad fl. Irtysch passim.
19. *S. smaragdina*.  
Ubique non infrequens.
20. *S. sulphurata* m.  
Hummel. l. c. IV. p. 52. Nigra, thoracis striis 2, elytris punctis 4 sulphureis, pedibus testaceis. Prope Smeïnogorsk et Barnaul rara.
21. *S. trivittata* m.  
Nigra, cinereo-tomentosa, thorace lineis 3, pectore 2 flavis, antennis nigris articulis basi albidis. Long.  $5\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Caput rugulosum, fronte canaliculata, vertice nigro piloso, linea media flavo-pubescente. Antennae corpore longiores, nigrae, articulo tertio basi anguste, ceteris latius albido-tomentosis. Thorax latitudine capitis, antice posticeque truncatus, lateribus parum dilatatus, supra convexus, rugoso-punctatus, nigro-pilosus, vittis 3 flavo-tomentosis. Scutellum rotundatum, flavo tomentosum. Elytra thorace latiora et  $3\frac{2}{3}$  longiora, postice sensim attenuata, apice subacuminata, supra modice convexa, dense punctata, humero prominulo, griseo-pubescentia, obsolete bilineata. Corpus subtus coriaceum, cinereo-pubescentis; utrinque vitta laterali thoracis et pectoris

flavo-tomentosa. Pedes tenues cinerei, pubescentes. Specimen alterum prope Tomsk, alterum prope Loktewsk captum. Affinis *S. Cynarae*, at colore, thorace longiori et angustiori satis differt.

22. *S. virescens*.  
Prope Barnaul passim.

*Rhagium*.

1. *R. Indagator*.
2. *R. Inquisitor*.
3. *R. mordax*.  
Occurrunt in sylvis passim.

*Pachyta*.

1. *P. analis* m.  
Thorace rotundato nigro, ano pedibusque rufis, geniculis nigris. Long. 5 l. lat.  $1\frac{2}{3}$  l. Nigra, nitida, albido-pubescentis. Caput dense ruguloso-punctatum, opacum. Antennae tenues corpore parum breviores, nigrae, articulis intermediis apice, primo supra rufescentibus. Thorax brevis, longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus; supra convexus, punctis latis dense adpersus, lineola medii laevi. Scutellum rotundatum, subtiliter punctulatum. Elytra thorace multo latiora et 3plo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, parum convexa, punctata, nitida. Corpus subtus dense subtiliter punctulatum ano rufescente.

- Pedes graciles, rufitarsis, geniculis, tibiis apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta.
2. *P. collaris*.  
Prope Smeinogorsk passim.
  3. *P. hirta* m.  
Nigra, nitida, albo-hirta, thorace rotundato, ano rufo. Long.  $4\frac{1}{4}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Tota pilis albis tecta. Caput punctis latis dense adpersum, nitidulum. Antennae tenues, longitudine fere corporis. Thorax longitudine paullo latior, antice posticeque truncatus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra dense punctulatus, convexus, nitidulus. Scutellum rotundatum; subtiliter punctulatum. Elytra thorace latiora et 5plo longiora, linearia, apice rotundata; supra humero prominulo, convexa, ruguloso-punctata. Corpus subtus confertim punctulatum, abdominis segmenti penultimi medio, ultimo toto laete rufis. Pedes graciles, pilosi, tibiis anticis basi ferrugineis. Semel in montibus altaicis lecta.
  4. *P. interrogationis*.  
Ubique frequens et valde varians. In montibus altaicis varietates nigriores frequentiores.
  5. *P. livida*.  
Prope Barnaul et alibi frequens.
  6. *C. 4 maculata*.  
Ubique frequens, praesertim in montosis.
  7. *P. 6 maculata*.  
Prope Barnaul frequens.

8. *P. smaragdula*.  
Ubique, at minus frequens. Variat antennarum articulis intermediis, tibiis elytrisque testaceis et colore nigro et virescente.
  9. *P. spadicea*.  
In montibus altaicis rarissima.
  10. *P. strigilata*.  
Ubique frequens.
  11. *P. trifasciata*.  
Prope Salair et Riddersk frequens.
  12. *P. variabilis* m.  
Memoires de Moscou V. p. 320. Germar. l. c. I. p. 520. Leptura constricta. Mire variat, magnitudine, latitudine et colore toto nigro, aut macula subhumerali anove pallidis, aut antennis ferrugineis annulatisve, aut pedibus ferrugineis, aut elytris testaceo-marginatis, vel elytris pallidis, vario modo nigro-signatis, signaturis nigris aliis confluentibus, aliis interruptis, aliis plus minusve obsoletis, denique elytris totis ferrugineis testaceisve. Plerumque articulis antennarum apice crassioribus, statura latiore et signatura diversa a *P. interrogationis*; occurrunt vero specimina a varietatibus hujus aegre discernenda.
  15. *P. virginea*.  
Prope Salair et in montibus altaicis frequens.
- 14 et 15. duae species dubiae.

*Leptura.*

1. *L. altaica* m.  
Memoires de Moscou V. p. 331. Nigra, thoracis

- disco, elytris apice excisis; abdomine, pedibusque rufis. Variat antennarum articulis 4 basalibus rufis, aut pedibus posterioribus abdominisque medio nigris. Maxima affinitas cum *L. thoracica*, cujus forsitan varietas. H. rarissime prope Barnaul et in montibus altaicis.
2. *L. annularis*.  
Ubique, praesertim in convallibus sylvaticis frequens.
  3. *L. attenuata*.  
Ubique frequens.
  4. *L. atra*.  
Prope Salair et Riddersk frequens.
  5. *L. bifusciata*.  
Frequens prope Barnaul.
  6. *L. cincta*.  
In convallibus montium altaicorum frequens, variat elytris totis rufis vel testaceis aut margine suturaque nigris, et elytris totis nigris, maculae basali testacea.
  7. *L. dubia*.  
Memoires de Moscou V. 321. Passim copiosior in montosis.
  8. *L. 12 guttata*.  
Ibidem.
  9. *L. melanura*.  
Ubique frequentissima.
  10. *L. nigripes*.  
Ubique frequentissima; variat elytris rufis testaceisve.

11. *L. 4 fasciata*.  
Ubique frequens.
  12. *L. 4 vittata m.*  
Nigra, elytris elongatis, vittis 2 testaceis, pedibus rufis. Long. 4 l. lat.  $1\frac{1}{3}$  l. Nitidula, tenue et sparsim albido-pubescent. Caput dense punctulatum, vertice transversim impresso, fronte canaliculata. Antennae tenues, corpore fere longiores. Thorax longitudine paulo-at capite non latior, antice et postice constrictus, marginibus reflexis, lateribus rotundatus, supra convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum. Elytra thorace latiora et plus 4plo longiora, apice parum attenuata, subtruncata, supra humero parum prominulo plane, profunde punctata, vitta pone suturam, apicem non attingente, alteraque minore marginali testaceis. Corpus subtus coriaceum; pedes graciles, laete rufo-testacei. Specimen unicum in montibus altaicis legit D. Ledebour, alterum ad l. Baikal captum.
  13. *L. rubrotestacea*.  
Ubique frequens.
  14. *L. rufiventris m.*  
Nigra, elytris apice truncatis, macula basali, fascia extrorsum sinuata medii, puncto apicis, tibiis tarsisque basi testaceis, abdomine rufo. Long.  $4\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Subopaca, tenue albido-pubescent. Caput dense punctulatum, inter antennis canaliculatum. Antennae tenues, longitudine corporis. Thorax longitudine capitis
- Ledeb. Reise. II. 2. 13

eoque non latior, subconicus, lateribus rotundatus, antice et postice reflexus, supra convexus, dense punctulatus. Scutellum parvum, triangulare punctulatum. Elytra thorace latiora, ab humero prominulo ad apicem attenuata, apice oblique truncata, supra deplanata, punctata, macula magna basali, altera parva infra humerum, fascia media hemisphaerica, apicibus marginem attingente, punctoque apicem versus testaceis. Corpus subtus tenuissime punctulatum, abdomine rufo-testaceo, nitido. Pedes femoribus subclavatis, tibiis tarsisque pallidis, apice nigris. Duo specimina prope Riddersk lecta.

15. *L. sanguinolenta*.

Prope Salair et Riddersk minus frequens.

16. *L. thoracica*.

Prope Salair et in montibus altaicis rara.

17. *L. variicornis* Delm.

Schönherr. l. c. III. p. 482. Prope Barnaul et in montibus altaicis non infrequens. Variat elytris rufis et testaceis.

18. *L. virens*.

In montibus altaicis copiose, prope Barnaul minus frequens.

19. *L. species dubia*.

## E U P O D A.

*Ordosaene.*1. *O. chlorotica*.

Ubique frequens.

*Donacia.*1. *D. cincta*.

Prope Barnaul frequens.

2. *D. dentata*.

Ibidem et ad l. Noor-Saisan frequens.

3. *D. dentipes*.

Prope Barnaul frequens.

4. *D. fennica*.

Ibidem rara.

5. *D. Hydrocharidis*.

Ibidem frequens.

6. *D. Menyanthidis*.

Prope Smeinogorsk frequens.

7. *D. Nymphaeae*.

Prope Salair rarior.

8. *D. pallipes*.

Prope Smeinogorsk non infrequens.

9. *D. Sagittariae*.

Prope Barnaul frequens.

10. *D. thalassina*.

Ibidem frequens.

11. *D. tomentosa*.

Ibidem et prope Loktewsk frequens.

12. *D. Typhae*.  
Prope Salair rarior.

13 et 14. duae speciae dubiae.

*Haemonia.*

1. *H. Equiseti*.  
Prope Barnaul rara.

*Auchenia.*

1. *A. Betulae*.  
Prope Salair et Riddersk passim.

2. *A. subspinosa*.  
Prope Salair et Barnaul passim.

*Lema.*

1. *L. brunnea*.  
Prope Barnaul frequens.

2. *L. cyanella*.  
Ibidem frequens.

3. *L. ropunctata* m.  
Virescenti-aenea, elytris testaceis, punctis 5 aeneis. Long.  $2\frac{1}{4}$  l. lat. 1 l. Nitida, glabra. Caput triangulare, deplanatum, rugoso-punctatum, lineis 2 obliquis, cruciatim dispositis, vertice canaliculato; oculis magnis, prominulis. Antennae crassae, nigrae, extus pubescentes. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus antice dilatatus, ultra medium constrictus; supra convexus, punctatus, fovea scutellari. Scutellum parvum, obtusum. Elytra thorace duplo latiora et 4plo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, profunde

punctato-striata; interstitiis laevibus, puncto humerali, 2 ante et 2 ultra medium, per paria dispositis, nigro-aeneis. Corpus subtus sparsim punctulatum. Pedes longiusculi, femoribus interdum basi testaceo angulatis, tibiis pubescentibus. Prope Riddersk rara.

4. *L. 12 punctata*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

5. *L. melanopa*.  
Prope Barnaul rara.

6. *L. merdigera*.  
Ubique frequens.

7. *L. 14 punctatata*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.

8. *L. 5 punctata*.  
Prope Barnaul frequens, rarior ad fl. Irtysh.

*Hispa.*

1. *H. atra*.  
Duplo fere major, caeterum simillima prope Loktewsk lecta.

C Y C L I C A.

*Cassida.*

1. *C. affinis*.  
Ubique frequens.

2. *C. equestris*.  
Prope Barnaul passim.

3. *C. ferruginea*.  
Ibidem passim.

4. *C. murraea*.  
Ubique frequens.
5. *C. nobilis*.  
Prope Barnaul passim.
6. *C. sanguinolenta*.  
Prope Riddersk rara.
7. *C. thoracica*.  
Prope Smeinogorsk.
8. *C. vibex*.  
Prope Salair et Barnaul passim.
9. *C. viridis*.  
Ubique frequens.
10. *C. vittata*.  
Prope Loktewsk rara.
11. species dubia.

#### *Clythra*.

1. *C. Atraphaxidis*.  
Ad fl. Irtysh m. Julio frequens in graminibus.
2. *C. collaris*.  
*Cryptocephalus collaris* Fabr. *Clythra lateralis* m.  
in lit. Prope Salair et in montibus altaicis.
3. *C. cyanea*.  
Ad fl. Irtysh rara.
4. *C. cyanicornis* Dahl.  
Prope Barnaul et alibi frequens.
5. *C. longimana*.  
Ad fl. Irtysh frequens.
6. *C. notata* m.  
Viridi-aenea, nitida, antennis basi elytrisque

pallidis, his puncto humerali nigro, thorace sparsim punctulato, angulis obtusis. Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Nitida, supra glabra, subtus tenue albido-pubescentibus. Caput vertice punctulato, canaliculato, fronte impressa, inter antennis rugosum, labro nigro, mandibulis maris valde exsertis, oculis nigris. Antennarum articulus primus antice viridis; postice pallidus, 3 sequentes filiformes pallidi, reliqui compressi, valde dilatati, nigro-cyanei. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis omnibus obtusis, lateribus (maris) dilatatus aut (feminae) conicus, margine omni anguste reflexo, supra valde convexus, postice transversim impressus, subtilissime et sparsim punctulatus, nitidissimus. Scutellum obtusum, punctulatum. Elytra thorace non latiora et triplo fere longiora, linearia, apice rotundata, supra modice (feminae valde) convexa, profunde punctata, opaca, lineis aliquot elevatis, valde obsoletis. Corpus subtus dense punctulatum. Pedes compressi, antice maris valde, feminae minus elongati, tibiis arcuatis. In montibus altaicis rarior. Affinis *C. axillari* Dahl.; at satis differt statura longiori, antennis latioribus et aliter coloratis, thorace sparsim punctulato.

#### 7. *C. pallidipennis* m.

Viridi-aenea, capite thoraceque punctulatis, albo-pubescentibus, antennarum basi elytrisque elongatis pallidis. Long. 4 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Nitida. Caput punctulatum, pilis brevibus albis adpersum,

vertice convexo, vix canaliculato, fronte late impressa, inaequali, punctata, mandibulis validis, oculis nigris. Antennarum articuli 4 basales pallidi, caeteri profunde serrati, nigro-cyanei, ultimo apice emarginato. Thorax apice leviter emarginatus, basi bisinuatus, angulis subacutis et margine omni reflexis, lateribus (maris) rotundatus aut (feminae) conicus, supra modice convexus, antice et postice transversim impressus, vage punctulatus, pilis albis adpersus. Scutellum porrectum, triangulare. Elytra thorace non latiora et plus triplo longiora linearia; supra modice (feminae) valde convexa, opaca, dense punctulata, obsolete lineata. Corpus subtus tenue punctulatum albo-pilosum. Pedes anteriores rugulosi, maris admodum, feminae minus elongati, tibiis arcuatis, intus dense ciliatis. H. prope Loktewsk passim. Valde affinis *C. pilicolli* Koll; at specimen hujus, ab ill. Bessero communicatum, statura minus elongata, capite antice rugoso, et antennarum articulo primo antice aeneo, ultimo acuminato differt.

8. *C. 4 maculatae* var?

Prope Loktewsk et ad fl. Irtysh. Magnitudine et colore pedum maxime variat.

9. *C. 4 punctata*.

Ubique frequens. Variat magnitudine macularum.

10. *C. sibirica* m.

Germer. l. c. p. 545. Obscura cyanea, antennis basi labroque testaceis, thorace subtilius punctato,

basi transversim impresso, elytris dense punctatis. Prope Barnaul et Salair passim.

11. *C. tridentata* Gyll.

Prope Salair frequens.

12. *species dubiae*.

*Cryptocephalus*.

1. *C. apicalis* m.

Supra cyaneus, capite punctis 2, labro, antennarum basi, thoracis margine antice et angulo postico, elytris vitta subhumerali apiceque flavis. Long. 2 l. lat. 1 l. Cyaneus, nitidus, subtus sparsim et tenue griseo pubescens. Caput valde retractum, planum, punctulatum, inter antennas transversim carinatum, punctis 2 verticis labroque flavis, oculis nigris. Antennae corpore breviores, articulis 5 basis flavis, caeteris nigris. Thorax antice angustior, basi bisinuatus, margine deflexo, supra valde convexus, tenue punctulatus, extremo margine antico anguloque postico flavis. Scutellum porrectum, punctulatum. Elytra thorace vix latiora et triplo fere longiora; supra basi transversim impressa, convexa, profunde punctata, hinc inde impressa, vitta subhumerali a basi ad medium producta apiceque late flavis. Corpus subtus cum pedibus dense punctulatum, nigro-violaceum geniculis antice, tibiis tarsisque anticis flavis. Unicum specimen in montibus altaicis lectum.

2. *C. atomarius* m.

Thorace brevi, elytris punctatis, supra pallidus,

nigro irroratus. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{2}{3}$  l. Parum nitidus, subtus tenue et sparsim albido-pubescentis. Caput subextrusum, minus deplanatum, punctis impressis nigris, maculisque 2 verticis et triangulari frontis fuscis; labro pallido, oculis fuscis. Antennae longitudine dimidii corporis, basi pallidae, apice fuscae. Thorax brevis, transversus, cylindricus, lateribus depressus, supra convexus, margine postice reflexo; punctis impressis nigris irroratus et fusco-nebulosus, margine omni pallido. Elytra thorace vix latiora et triplo longiora, supra modice convexa, margine antico elevato, humero prominulo, punctis impressis lineolisque nigris irrorata, basi et pone marginem immaculata, in ipso margine serie punctorum nigrorum. Subtus collum et pectus nigra, abdomen cum pedibus pallidum, femoribus posticis antice macula nigra. Unicum specimen in Peucedano paniculato montis Arka-ul m. Majo legit D. Meyer.

5. *C. bilineatus*.

Var: vittis antice et postice et confluentibus semel prope Barnaul lecta.

4. *C. bipunctatus*.

Prope Barnaul et alibi passim.

5. *C. bipustulatus*.

Ibidem.

6. *C. bivittatus* m.

Niger, thorace confertim, elytris profunde punctatis, rufis, his margine omni, illo vittis 2

sinuatis, nigris. Long.  $3\frac{1}{4}$  l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Nitidus, subtus tenue albido-pubescentis. Caput retractum, inter oculos transverse impressum. Antennae corpore breviores, articulo primo apice, secundo toto rufo. Thorax conicus; lateribus reflexis, supra valde convexus, confertim punctatus, extremo margine basis et apicis, laterali antice, vittisque 2 latis sinuatis, postice conniventibus, maculam hastatam nigram includentibus nigris. Scutellum laeve, nitidissimum. Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, profunde, in dorso hinc inde substriatim punctata, humero parum prominulo, extremo margine omni nigro. Corpus subtus dense punctatum; pedes validi. Semel in montibus altaicis captus a D. Ledebour. Affinis *C. Coryli*; at colore, punctura profundiori et humero parum prominulo satis diversus.

7. *C. Böhmii*.

Trope Loktevsk rarus.

8. *C. coloratus*.

Ibidem saepius occurrit.

9. *C. cordiger*.

Ubique frequens.

10. *C. coryli*.

Prope Barnaul et Riddersk non infrequens.

11. *C. 10. punctatus*.

Var. c. Gyll. Prope Barnaul semel capta.

12. *C. elongatus* Ziegl.

Germar. l. c. p. 557. Prope Salair et Riddersk rarus.

13. *C. equestris* m.

Supra niger, thorace flavo-variegato, antennis elytrisque punctatis flavis, his punctis 2 basis, cruce communi, postice didyma disci punctoque apicis nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Caput valde nitidum, subtilissime punctulatum, retractum, planum, maculis 2 verticis, 2 inter oculos flavis. Antennae longitudine dimidii corporis. Thorax conicus, postice bisinuatus, angulis productis, acutis, lateribus deflexus, supra valde convexus, punctulatus, niger, nitidus, margine antico et laterali, striola apicis maculisque 2 disci flavis. Scutellum nigrum, nitidum. Elytra thorace parum latiora et triplo longiora; supra valde convexa, profunde punctata, nitidula, punctis 2 transversim dispositis basis, stria communi suturali, postice didyma, fascia media striam dissecante, punctoque ad marginem apicis nigris. Corpus punctulatum, nigrum, nitidum, tenue albido-pubescentis, abdominis margine flavo. Pedes flavi, femoribus basi nigris. Duo specimina prope Salair capta; alterum punctis 2 basis elytrorum cum stria suturali in fasciam confluentibus.

14. *C. flavilabris*.

Prope Barnaul et Loktewsk rarior.

15. *C. flavipes*.

Ubique frequens.

16. *C. halophilus* m.

Niger, thorace elytrisque punctulatis, flavescentibus, maculis 4 illiusque basi nigris. Long.  $1\frac{3}{4}$  —  $2\frac{1}{4}$

l. lat. duplo minor. Parum nitidus, subtus sparsim albido pubescens. Caput minus retractum et depressum, punctulatum, maculis 2 oblongis verticis margineque antico flavis. Antennae dimidio corpore longiores, basi flavae, apice nigrae. Thorax brevis, antice angustior, basi bisinuatus, angulis subreflexis; supra modice convexus, punctulatus, luteus, maculis 4, serie transversim dispositis, fasciaque transversa basis, marginem non attingente nigris. Scutellum latum, triangulare. Elytra thorace vix latiora et plus triplo longiora; supra modice convexa, punctulata, flavescencia, macula oblonga humerali, altera rotunda ultra scutellum, tertia ad marginem disci, quarta ad apicem suturaeque nigris, apice plerumque lutea. Corpus subtus sparsim punctulatum, pedibus flavis, rarius nigris. Ad lacus salsos prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan. Variat thorace punctis externis cum fascia coeuntibus et lineola media nigra. *C. colorato* valde affinis, at colore, statura brevior, minus convexa, et elytris leviter punctatis diversus.

17. *C. histrio*.

Prope Barnaul et ad fl. Irtysch frequens et maxime varians.

18. *C. laetus*.

Prope Loktewsk frequens.

19. *C. laevicollis* m.

Niger, thorace laevi elytris punctatis rufis, his maculis 5, illo 4 striolaque nigris. Long. 2 —  $2\frac{1}{2}$  l. lat. 1 —  $1\frac{1}{4}$  l. Nitidus, subtus tenue albido-

pubescens. Caput minus retractum, subtilissime et sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 5 basalibus rufis; caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax conicus, deflexus, margine reflexo, postice bisinuatus, angulis productis, acutis, supra valde convexus, laevis, striola medii, maculis 2 disci, 2 triangularibus, extremoque margine basis nigris. Scutellum triangulare. Elytra thorace non latiora et plus duplo longiora, supra convexa, profunde punctata, pone humerum impressa, margine antico, sutura, maculis 2 rotundis anticis, transversim dispositis, tertiaque transversa ultra medium nigris. Corpus subtus punctulatum; pedes breves, femoribus posterioribus macula apicis pallida. H. rarius prope Loktewsk et ad l. Noor-Saisan.

20. *C. lobatus*.

Brope Barnaul, Loktewsk et ad l. Noor-Saisan rarus.

21. *C. macrodactylus* m.

Supra viridi-coeruleus, elytris punctatis, antennarum basi tarsisque anticis testaceis, his elongatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Nitidus, subtus obscurior, tenuissime albido-pubescens. Caput retractum planum, vage punctulatum, vertice canaliculato. Antennae fere longitudine corporis, articulis 4 primis testaceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax conicus, margine laterali reflexo, postice bisinuatus, angulis obtusis; supra valde convexus, sparsim et subtiliter punctulatus. Scutellum angustum. Elytra thorace non latiora et triplo majora; supra convexa,

humero prominulo, ruguloso-punctata, postice pone suturam striata. Corpus subtus punctulatum, nigro-coeruleum; pedes longi, graciles, nigro-coerulei; antici elongati, tibiis obscure testaceis; tibiae intermediae apice testaceae. Ad l. Noor-Saisan et in montibus altaicis rarius occurrit.

22. *C. Mannerheimii* m.

Hummel l. c. IV. p. 58. Niger, thorace flavo-variegato, elytris punctatis, macula humerali, 2 medii, quarta apicali flavis. In montibus altaicis passim. Variat maculis intermediis confluentibus.

23. *C. niger* m.

Niger, antennarum articulo secundo thoracisque angulis posticis testaceis, elytris punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  — 3 l. lat.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  l. Caput retractum, sparsim punctulatum. Antennae dimidio corpore longiores, articulo primo apice, secundo toto testaceis. Thorax conicus, postice bisinuatus; supra valde convexus, dense punctatus, extremo margine laterali postice testaceo. Scutellum triangulare. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora; supra convexa, punctata, humero et margine antico prominulis. Corpus subtus ruguloso-punctatum. Pedes breves, validi. Duo specimina prope Riddersk lecta; alterum paullo majus et latius, thorace lineola medii punctoque pone angulos anticis rufis. *C. bivittato* maxime affinis, punctura paullo subtiliori et colore diversus.

24. *C. nitidulus*.  
Ad l. Noor-Saisan et prope Barnaul rarus.
25. *C. nigribuccis* Esch.  
Eschscholtz in lit. — 4 guttatus Koyi.? — Germar. l. c. p. 555. Thorace sublaevi, elytris punctatis, macula subhumerali alteraque apicis rufis, antennis basi testaceis. Prope Barnaul passim.
26. *C. ochroloma* Stev.  
Steven in lit. — Niger, supra cyaneus, thorace elytrisque punctatis, his striola margineque apicis albis. Long. 3 l. lat.  $1\frac{1}{2}$  l. Prope Salair et in montibus altaicis passim.
27. *C. 8 guttatus*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
28. *C. pallifrons*.  
Prope Barnaul passim.
29. *C. Pini*.  
Semel ad fl. Irtysch lectus.
30. *C. regalis* m.  
Viridi-aureus, elytris punctatis pallidis, maculis 3, saepius confluentibus viridi-aureis. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{3}$  l. Nitidissimus, subtus albido-pubescentis. Caput planum, punctulatum, ore piceo. Antennae articulo primo viridi-aeneo, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus reflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctulatus, ante scutellum utrinque foveola impressa. Scutellum laeve. Elytra thorace paulo latiora et plus duplo longiora, supra convexa,

- humero prominulo, profunde et substriatim punctata, macula oblonga humeri, altera tali ad scutellum, tertia magna ultra medium suturaque viridi-aureis. Corpus subtus cariaceum, minus nitidum. Pedes nitidi, breves, validi. Prope Salair rarus. Variat macula suturali cum posteriori coeunte. Specimina davurica (altaicis copiosiora) variant maculis omnibus confluentibus l. elytris viridi-aureis, simbo extoto pallido.
31. *C. sericeus*.  
Cum var. purpurea ubique frequens, var. coerulea rara.
32. *C. sesquistriatus* Stev.  
Steven in lit. Prope Loktewsk semel captus.
33. *C. 6. punctatus*.  
Prope Barnaul passim.
34. *C. smaragdinus* Ziegl.  
In montibus altaicis passim.
35. *C. trivittatus* m.  
Supra niger, thoracis margine elytrisque flavis, his subtiliter punctato-striatis, vitta laterali alteraque communi suturali, basi didyma nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  — 2 l. lat.  $\frac{3}{4}$  — 1 l. Nitidus, subtus sparsim albido-pubescentis. Caput retractum, punctulatum, punctis 2 verticis, 2 infra insertionem antennarum labroque flavis. Antennae dimidio corpore longiores, articulis primis 5 flavis, caeteris nigris. Thorax conicus, lateribus deflexus, postice bisinuatus, supra valde convexus, dense punctatus, margine antico, laterali
- Edeb. Reise. II. 2. 14

et angulis posticis flavis. Scutellum laeve. Elytra thorace paullo latiora et triplo fere longiora, supra convexa, humero et margine antico prominulis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis profunde punctatis, vitta lata, medio dilatata, a basi humeri ad apicem fere producta, alteraque suturali communi, antice utrinque arcuata nigris. Corpus subtus dense punctulatum, pedes breves, validi, nigri, femoribus subtus et apice tibiisque flavis. Duo specimina, alterum prope Barnaul, alterum in montibus altaicis captum. C. vittato et wawario affinis; at colore, magnitudine, punctura etc. satis differt.

36. *C. variegatus*.

Prope Salair et Barnaul passim.

*Eumolpus*.

1. *E. asiaticus*.

Semel ad Noor-Saisan legit D. Meyer.

2. *E. obscurus*.

Ubique frequens.

3. *E. pretiosus*.

Ubique frequens.

4. *E. sabulosus* m.

Aurichalceus, albo-squamosus, elytris punctato-striatis; antennis pedibusque testaceis. Long.  $1\frac{1}{2}$  l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Parum nitidus, plus minusve squamulis albis et fuscis tectus. Statura *E. arenarii*. Caput retractum, rotundatum, coriaceum; oculis prominulis, nigris. Antennae extrorsum parum crassiores, longitudine fere corporis. Thorax subcylindri-

cus, antice et postice truncatus, lateribus subdilatatus, immarginatus, supra convexus, albo fuscoque squamosus, coriaceus. Scutellum rotundatum. Elytra thorace latiora et triplo fere longiora, basi truncata, lateribus subdilatata, apice rotundata, supra modice convexa, dense striato-punctata, interstitiis coriaceis, squamulis fuscis et albis adpersa. Corpus subtus obscurius, pedes longiusculi, rufo-testacei, albo-pollinosi. In sabulosis prope Loktewsk.

*Chrysomela*.

1. *C. Adonidis*.

Prope Barnaul et alibi frequens in Adonide.

2. *C. affinis* Gyll.

Prope Loktewsk, Salair et Riddersk frequens. Colore valde variat; praeter varietates ab ill. Gyllenhal (insecta suecica III. p. 485.) memoratas, occurrunt aliae.

e) elytris immaculatis.

f) elytris maculis hinc inde confluentibus.

g) elytris puncto humerali et plaga magna, antice angustata, nigris.

h) elytris totis nigris.

3. *C. altaica* m.

Memoires de Moscou VI. p. 3. Oblongo-ovata, viridi-aenea, elytris rugoso-punctatis thoraceque margine incrassato purpureis, margine omni viridi-aureo. H. frequens ad fl. Irtysch prope Buchtarminsk vere sub lapidibus et in campis.

- D. Meyer. Varietas tota viridi-aenea, l. c. descripta, rarius occurrit.
4. *C. aucta*.  
Prope Barnaul et Riddersk rara.
5. *C. aurichalcea* m.  
Hummel l. c. IV. p. 39. Obovata, cupreo-aenea, thoracis lateribus incrassatis, elytris globosis, crebre punctatis, punctis versus latera subseriatis. In montibus altaicis sat frequens. Variat colore violaceo.
6. *C. basilea* m.  
Memoires de Moscou VI. p. 8. Germar. l. c. p. 594. Variat colore cupreo; violaceo et elytris auratis, vitta coerulea. In plantis sylvaticis montium altaicorum et prope Salair frequens.
7. *C. Caraganae* m.  
Memoires de Moscou VI. p. 7. Breviter ovata, convexa, nigra, thorace deflexo, elytris punctato-striatis, testaceis, sutura, maculisque 2 nigris, tibiis dentatis. H. in Robinia Caragana prope Salair m. Junio frequens.
8. *C. Carnifex?*  
Prope Smeinogorsk et Loktewsk passim.
9. *C. cerealis*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
10. *C. Cochleariae*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
11. *C. collaris*.  
Cum var. Ch. Salicis prope Barnaul et Smeinogorsk frequens.

12. *C. cuprea*.  
Prope Salair et Barnaul rara.
13. *C. cyanella* m.  
Oblongo-ovata, violacea, thorace vage punctulato, lateribus incrassato, elytris punctato-striatis, interstitiis laevibus. Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat. 2 l. Aptera. nitida, glabra. Caput vage punctulatum, linea arcuata inter antennis impressa, fronte canaliculata, laevi; oculis nigris. Antennae thorace longiores, nigrae, articulis 2 basis piceis. Thorax laevis, antice emarginatus, angustior, lateribus parum dilatatus, postice bisinuatus; supra ad latera profunde impressus, disco sparsim punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, lateribus postice subdilatata, dense punctato-striata, striis marginalibus hasin non attingentibus, interstitiis laevibus. Corpus subtus nigro-violaceum, vage punctulatum; pedes nitidi, validi, tibiis apice tarsisque cinereo-tomentosis. Semel prope Riddersk capta. A Ch. sylvatica differt colore, statura angustiori, et elytris interstitiis impunctatis.
14. *C. discoidea* m.  
Oblongo-ovata, punctata, rufa, thoracis deflexi elytrorumque disco nigro. Long.  $2\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  l. lat.  $1\frac{1}{4}$  —  $1\frac{1}{2}$  l. Aptera, parum nitida, glabra. Caput vage punctatum, inter antennis arcuatim impressum, oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis rufis, caeteris fuscis, pubescentibus. Thorax antice emar-

- ginatus, lateribus parum dilatatus, postice truncatus, angulis acutis, supra convexus, lateribus deflexus; nec incrassatus, disco subtiliter, ad latera profundius punctatus, niger, margine antico et laterali late rufis. Scutellum triangulare, laeve. Elytra basi thorace parum latiora, lateribus postice subdilatata; supra convexa, punctata, nigra, margine antico, laterali et postico late rufis. Corpus subtus vage punctulatum, nitidum, rufum; pedes parum incrassati, rufi, altero specimini femoribus nigris. 3 specimina prope Riddersk lecta.
15. *C. geminata*.  
Ad fl. Irtysch rara.
16. *C. Graminis*.  
In pratis prope Barnaul frequentissima.
17. *C. haemoptera*.  
Prope Barnaul frequens.
18. *C. hemichlora* m.  
Germar. l. c. p. 591. Breviter obovata, valde convexa, nigro-coerulea, capite, thorace deflexo scutelloque virescenti-aeneis, elytris punctatis fuscis, limbo rufo. In herbis sylvaticis prope Salair et Riddersk. Variat rarius elytris rufis et rarissime colore toto supra nigro-aeneo.
19. *C. lamina*.  
Ad fl. Irtysch passim.
20. *C. lapponica*.  
Memoires de Moscou VI. p. 10. Maxime variat. vide l. c. Ch. bulgharensis, qualem ab ill. Manner-

- heim et Sahlberg obtinui, mihi videtur ejus varietas. Prope Barnaul et alibi in Salice frequens.
21. *C. limbata*.  
Ubique frequens.
22. *C. marginata*.  
Ubique frequens.
23. *C. marginella*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
24. *C. musiva* Böb.  
Memoires de Moscou V. p. 316. Ch. guttata m. — Oblongo-ovata, convexa, dense punctata, thoracis margine incrassato, supra violacea aut virescens, subopaca, elytris striis 5 e punctis laevibus, nitidis. Ubique sub lapidibus et in campis, frequentior prope Salair et Riddersk. — Variat seriebus suturali et marginali deficientibus et colore supra violaceo vel virescenti-aeneo. Specimina davurica paullo profundius punctata et angustiora. E viciniis urbis Irkutsk accepi 2 specimina, caeteris simillima, at elytris margine antico, laterali et postice late rufo.
25. *C. ordinata* Stev.  
Memoires de Moscou VI. p. 5. Oblongo-ovata, convexa, obscure aenea, thorace lateribus valde incrassato elytris punctatissimis, his striis punctatis, per paria approximatis, subirregularibus, apicem non attingentibus. Prope Barnaul et Smeinogorsk in herbis passim.
26. *C. pallida*.  
Cum var. prope Salair frequens.

27. *C. pedestris* m.  
Memoires de Moscou VI. p. 4. Breviter obovata, convexa, punctata, cupreo-violacea, nitida, thorace lateribus incrassatis, dilatatis, profunde punctatis. Prope Smeinogorsk passim.
28. *C. perforata* m.  
Obovata, violacea, thorace lateribus incrassato, elytris striis per paria approximatis e punctis remotis suturaeque purpureis. Long. 3 l. lat. 2 l. Aptera, glabra, violacea, viridi-micans, nitidissima. Caput punctulatum, inter antennis profunde arcuatim impressum; oculis nigris. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 4 basalibus piceis, caeteris nigris, pubescentibus. Thorax antice late emarginatus et parum angustior, lateribus dilatatus, postice truncatus; supra modice convexus, viridi-purpureus, sulco laterali profunde punctato, disco subtiliter et sparsim punctulato. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace latiora et plus triplo longiora, obovata, supra valde convexa, striis 10, per paria approximatis e punctis remotis, profundis, purpureis, 2 suturalibus postice abbreviatis; interstitiis subtiliter et vage punctulatis; sutura et margine inferiori transversim ruguloso - purpureis. Corpus subtus subtilissime rugulosum; pedes validi, tibiis apice tarsisque subtus griseo-spongiosis. 3 specimina ad fl. Irtysh et prope Riddersk lecta. Variat supra colore plus minusve violaceo aut viridi.
29. *C. polita*.  
Ubique frequens.

30. *C. Populi*.  
Ubique frequentissima.
31. *C. Polygoni*.  
Ibidem.
32. *C. porosa* m.  
Obovata, nigra, thoracis margine incrassato, elytris profunde punctatis, margine late sanguineo. Long.  $3\frac{1}{2}$  l. lat.  $2\frac{1}{4}$  l. Parum nitida, glabra. Caput subtiliter vage punctulatum, transversim impressum, fronte canaliculata. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 2 basis piceis. Thorax antice profunde emarginatus, parum angustior, lateribus subdilatatus, postice bisinuat; supra depressus, margine incrassato, et sulco profunde punctato, disco subtilissime, vage, basi dense punctulatus. Scutellum triangulare, laeve. Elytra thorace latiora, lateribus dilatata, supra valde convexa, profunde punctata, ad latera ad apicem rugulosa, striis obsoletis, geminatis, marginalibus evidentioribus, margine et basi extus late sanguineis. Alae rufescentes. Corpus subtus subtiliter vage punctulatum, nitidum. Pedes validi, femoribus vage punctatis. tibiis apice tarsisque griseo-tomentosis. Duo specimina ad fl. Irtysh lecta; duo e Davuria accepi. Valde affinis *Ch. sanguinolentae*, differt colore, magnitudine, elytris subtilius punctatis.
33. *C. Raphani*.  
Ubique frequentissima.

34. *C. rufipes*.

Prope Salair et Riddersk frequens.

35. *C. sibirica* m.

Oblonga, virescenti-aenea, thorace deflexo, elytris punctatis, punctis ad suturam seriatis. Long. 2 l. lat.  $\frac{3}{4}$  l. Nitidula, glabra; statura Ch. auctae. Caput profunde punctatum, minus depressum, linea arcuata, medio interrupta inter antennas, oculis nigris. Antennae thorace parum longiores, extus crassiores, basi piceae, apice nigrae. Thorax antice profunde emarginatus, lateribus ante medium dilatatus, postice arcuatus; supra convexus, profunde punctatus, lateribus deflexus. Scutellum rotundatum, laeve. Elytra thorace parum latiora et 4plo longiora, oblonga, antice sinuata, supra convexa, punctata, ad suturam striis 2 apicem attingentibus et 2 abbreviatis punctatis, disco vage punctato, ad marginem punctatum iterum striis duabus, ante marginem laevia. Corpus subtus dense punctatum; pedes tenues, laeves, tibiis apice tarsisque ferrugineo-tomentosis. Duo specimina in plantis sylvae-Salairensis legi.

36. *C. staphylea*.

Ubique frequens.

37. *C. sylvatica* m.

Memoires de Moscou VI. p. 4. Germar. l. c. p. 587. Breviter obovata, virescenti-cuprea, thorace confertim punctulato, lateribus incrassato, elytris striis impressis, confertim punctatis,

interstitiis vage punctulatis. In herbis sylvaticis prope Salair passim.

38. *C. varians*.

Cum var. in montibus altaicis prope Salair non infrequens.

39. *C. 20 punctata*.

Prope Barnaul et Salair frequens.

40. *C. Vitellinae*.

Ubique frequentissima.

41. *C. viminalis*.

Prope Barnaul et Salair frequens.

42—44. tres species dubiae.

*Helodes*.

1. *H. Phellandrii*.

Prope Barnaul et Salair non infrequens.

*Galleruca*.

1. *G. Absinthii*.

Ubique in Artemisiis frequens.

2. *G. bisignata* m.

Hummel l. c. IV. p. 38. *G. signata*. Flavotestacea, laevis, nitida, oculis nigris, elytris vitta fusca a basi prope apicem usque extensa. Prope Barnaul m. Junio in Artemisiis.

3. *G. Capreae*.

Prope Barnaul et Salair frequens.

4. *G. lineola*.

Ibidem frequens.

5. *G. luteicollis* m.

Oblonga, nigra, elytris punctatis, violaceis,

- thorace abdomineque fulvis. Long. 3 l. lat.  $1\frac{1}{4}$  l. Nitida, supra glabra. Caput obtusum, laeve, inter antennis canaliculatum; oculis prominulis. Antennae filiformes, dimidio corpore longiores, articulis 1 — 5 basi luteis. Thorax transversus, antice truncatus, lateribus et postice rotundatis, angulis omnibus obtusis, supra modice convexus, laevis, foveis 2 disci impressis, laete fulvus. Scutellum triangulare, laeve, nigrum. Elytra thorace latiora et plus 4plo longiora, oblonga, apice singulatim rotundata; supra convexa, humero prominulo, confertim punctata. Corpus subtus laeve, pedibus gracilibus pectoreque nigris, collo abdomineque fulvis. H. rarius m. Junio in Hemerocalli flava aliisque plantis prope Barnaul et ad fl. Irtysch.
6. *G. nigricornis*.  
Ad fl. Irtysch semel capta.
7. *G. nigro-lineata* m.  
Hummel l. c. VI. p. 37. Nigra, profunde rugoso-punctata, elytris obscure testaceis, sutura lineisque 4 nigris carinatis, interstitiis lineis abbreviatis, subcatenulatis. In montibus altaicis et versus l. Noor-Saisan.
8. *G. Nymphaeae*.  
Ubique frequens.
9. *G. 4 maculata*.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
10. *G. rustica*.  
Ubique frequens.

11. *G. sanguinea*.  
Prope Barnaul rara.
12. *G. silphoides* Dalm.  
Dalmann analecta p. 77. Ad fl. Irtysch; frequentissima ad l. Noor-Saisan.
13. *G. Tanaceti*.  
Ubique frequens.
14. *G. tenella*.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
15. *species dubia*.

*Luperus*.

1. *L. altaicus* m.  
Hummel l. c. IV. p. 38. Coeruleus, elytris crebre punctatis, antennis nigro piceis, basi, tibiis tarsisque flavis. Variat rarius pedibus totis nigrescentibus. Prope Riddersk et in vallibus montium altaicorum m. Junio in Umbelliferis frequens.
2. *L. flavipes*.  
Prope Salair rarus.

*Haltica*.

1. *H. Anchusae*.  
Prope Barnaul rarior.
2. *H. antennata*?  
Prope Loktewsk rara.
5. *H. Armoraciae*.  
Prope Barnaul frequens.
4. *H. atricilla*.  
Prope Loktewsk frequens.

5. *H. exoleta*.  
Prope Riddersk passim.
6. *H. femorata*.  
In montibus altaicis rara.
7. *H. flexuosa*.  
Prope Riddersk rara.
8. *H. Helxines*.  
Ubique frequens.
9. *H. Hyoscyami*.  
Prope Barnaul frequens.
10. *H. nigritarsis* m.  
Memoires de Moscou VI. p. 4. Ent. ross. II. p. 184. Tab. XLVII. fig. 4. Argopus nigritarsis. Prope Barnaul in Adonide vernali m. Majo frequens, aegre saliens. Alia castanea, pedibus nigris vix specie diversa.
11. *H. nitidula*.  
Prope Salair frequens.
12. *H. obtusata*.  
Prope Barnaul rara.
13. *H. oleracea*.  
Ubique frequentissima.
14. *H. 4 pustulata*.  
Prope Barnaul rara.
- 15—18. Quatuor species dubiae.

## CLAVIPALPI.

*Triplax.*

1. *T. aenea*.  
Prope Barnaul rara.
2. *T. nigripennis*.  
Ibidem passim.

*Tritoma.*

1. *T. bipustulatum*.  
Prope Salair rarius occurrit.

*Phalacrus.*

1. *P. bicolor*.  
Prope Salair frequens.
2. *P. coruscus*.  
Prope Barnaul frequens.

## T R I M E R A.

*Coccinella.*

1. *C. biocellata* m.  
Subhemisphaerica, nigra, thorace albo, nigropunctato, elytris rufis, ocello disci nigro, albo cincto. Long.  $2\frac{1}{2}$  l. lat. 2 l. Nitida, glabra. Caput nigrum, laeve, maculis 2 angulatis margineque labri albis. Antennae testaceae, clava nigra. Thorax antice attenuatus, hisinuatus, postice arcuatus, angulis obtusis, supra parum convexus, punctis 2—4 medii (altero specimini detritis) et 3 apicis nigris. Scutellum triangu-

lare, nigrum. Elytra thorace multo latiora et aplo longiora, subhemisphaerica, margine anguste reflexo, supra convexa, dense punctulata, rufa, ocello nigro, halone albo cincto, in medio disci. Corpus subtus dense punctulatum; pedes nigri (altero specimini tibiis tarsisque testaceis.) Duo specimina prope Barnaul lecta, tertium ad fl. Irtysch

2. *C. bipunctata*.  
Ubique frequens.
3. *C. his-7 guttata*.  
Prope Barnaul frequens.
4. *C. his-6 guttata*.  
Ibidem frequens.
5. *C. conglobata*.  
Ubique frequens.
6. *C. conglomerata*.  
Ubique frequens,
7. *C. 10 guttata*.  
Prope Barnaul rara.
8. *C. 12 punctata*.  
Prope Barnaul rara. Specimen luteum, oculis, thoracis punctis 2, elytris stria marginali et suturae basi abdomineque nigris, prope Barnaul captum; forsitan var. *C. 12 punctatae*, cui ceterum simillimum.
9. *C. globosa*.  
Prope Barnaul frequens.
10. *C. hieroglyphica*,  
Ibidem frequens.

11. *C. impustulata*.  
Ad fl. Irtysch rara.
12. *C. lateralis* Ill.  
Prope Barnaul semel lecta.
13. *C. mutabilis*.  
Ibidem frequens.
14. *C. 19 notata*. Stev.  
Nigra, subhemisphaerica, capite thoraceque albis, his punctis 6, elytris roseis, punctis  $8\frac{1}{2}$  suturaque nigris, pedibus roseis. Punctum scutellare commune, cetera 1, 2, 3, 2, 1. Prope Barnaul et Loktewsk rara.
15. *C. 19 punctata*.  
Prope Barnaul rara.
16. *C. oblongo-guttata*.  
Ubique, non autem frequens. Variat thorace nigro, albo-maculato, et mihi varietas *C. ocellatae*.
17. *C. ocellata*.  
In iisdem locis, a<sup>o</sup> praecedens. Variat punctis elytrorum nigris omnibus, excepto humerali detritis et talis maxime affinis varietati supra memoratae *C. oblongo-guttatae*. Aequae variat ocellis in lineas plus minusve longas confluentibus.
18. *C. 8 signata* m.  
Subhemisphaerica, supra rufa, thoracis macula media, scutello et elytrorum punctis 4 nigris. Long. 2 l. lat.  $1\frac{3}{4}$  l. Glabra, nitida, supra oculo arcuato subtilissime punctulata. Caput angustum, conicum, oculis magnis, prominulis. An-  
Lebeq. Reise. II. 2.

tennae rufae. Thorax antice angustatus, bisinuatus, postice valde arcuatus, supra parum convexus, macula magna disci, antice angustata, et per striam transversam cruciata, nigra. Scutellum triangulare, nigrum. Elytra basi thorace multo latiora, hemisphaerica, margine anguste reflexo; supra convexa, maculis rotundis nigris: prima humerali, secunda ante medium pone suturam, tertia ultra medium marginalis, quarta apicem suturae versus. Corpus subtus subtiliter rugulosum; capite, collo, ano pedibusque rufis, pectore abdomine angulisque tarsorum nigris. Semel ad l. Noor-Saisan capta a D. Meyer.

19. C. 14 guttata.  
Ubique frequens.
20. C. 14 pustulata.  
Ubique frequens.
21. C. 4 verrucata.  
Prope Barnaul passim.
22. C. 5 punctata.  
Ubique frequens.
23. C. renipustulata.  
Prope Barnaul rara.
24. C. russica Füssl.  
Ubique frequens, magnitudine macularum elytrorum valde variat.
25. C. 16 guttata.  
Prope Barnaul frequens.
26. C. 7 maculata.  
Prope Barnaul frequens.

27. C. 7 punctata.  
Ubique frequens.
28. C. 6 pustulata.  
Prope Barnaul frequens.
29. C. 13 punctata.  
Prope Barnaul et Salair frequens.
30. C. trifasciata.  
In montibus altaicis passim.
31. C. 20 punctata.  
Prope Barnaul et Loktewsk frequens.
- 32—34. Tres species dubiae.

*Scymnus.*

1. S. analis.  
Prope Barnaul passim.
2. S. 4 lunulatus?  
Capite, thoracisque lateribus luteis. Semel ad fl. Irtysh lectus.

*Cacidula.*

1. C. pectoralis.  
Prope Barnaul passim.

*Lycoperdina.*

1. L. Bovistae.  
Prope Barnaul passim.
2. L. marginalis m.  
Nigra, elytris fascia arcuata, margine abdomineque rufis. Long. 2 l. lat. 1 l. Nitida, glabra. Caput depressum, sublaeve, labro tomentoso. Antennae thorace longiores, apice pubescentes. Thorax transversus, antice profunde emarginatus,

parum angustior, lateribus ante medium rotundatus, postice bisinuatus; supra disco parum convexo, ad latera et basin impressus, margine reflexo, vix punctulatus. Scutellum triangulare. Elytra thorace latiora, parum dilatata, postice late rotundata; supra convexa. subtilissime punctulata, humero impresso, fascia totum humerum occupante, ad suturam arcuatim producta et ibi ultra medium extensa, extremoque margine rufis. Corpus subtus punctulatum, nigrum, abdomine rufo, segmento primo infuscato. Pedes tenues, longiusculi, tibiis apice tarsisque subtus fusco-tomentosis. Semel prope Salair capta.

*Pselaphus.*

1. species dubia.

G e b l e r.