

QL591
SRT4
v. 6

7648
C117
IX
A
62571
3274
16

Cornell University

Library

OF THE

New York State College of Agriculture

A9.7493

30/11/16

8101

DATE DUE

DEC 08 1989
~~SEP 13 1993~~

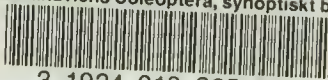
DEMCO 38-297

Cornell University Library

QL 591.S2T4

v.6

Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bear



3 1924 018 325 948

ent

9608
~~0192~~
~~VI~~
AS.

@
QL591
S2T4
v. 6

SKANDINAVIENS COLEOPTERA,

SYNOPTISKT BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

TOM. VI.

LUND,
TRYCKT UTI LUNDBERGSKA BOKTRYCKERIET,
1864.

@
QL591
S2T4
r. 6

9608/
~~C172~~
~~7A5.~~
A9.7493

Series decima SERRICORNES LATR.

Antonnæ rectæ, filiformos, serratæ vel pectinatæ, haud clavatæ plerumque frontales et 11-articulati. Caput sæpius iusertum, clypeo rarius discreto, oculis sat magnis, plerumque nitidis, glabris et integris; palpis brevibus, articulo ultimo sæpius securiformi. Prothorax rarius lateribus immarginatis. Elytra apice haud truncata, epipleuris ventralibus angustis vel nullis. Prosternum aut pone coxas processu instructum et abdomen segmentis 5, anterioribus connatis, immobilibus compositum, aut processu destitutum et abdomen segmentis liberis, plerumque 6-vel 7 compositum. Mesopleura sæpissime coxas attingentia. Acetabula antica rarissime oclusa. Trochantina saltem antica sæpissime distincta. Coxæ posticæ plerumque basi contiguæ, anticæ rarissime transversæ. Tibiæ haud sciatim spinulosæ, sæpissime teretes. Tarsi in utroque sexu æquales, 5-articulati, articulo penultimo sæpius bilobo. Corpus plerumque magnum vel mediocre, minus convexum, oblongum, rarissime glabrum.

Serricornerna, som motsvara de Linneanska genera *Buprestis*, *Elater* och *Cantharis*, bilda den sista serien af de Coleoptera, som fordom hänfördes till Pentamererna. Den är utmärkt genom antennernas bildning, hvilka ej äro brutna, antingen sågade, kamlika eller trådformiga: de äro vanligen fästade på pannan inom mandiblernas bas, nästan utan undantag 11-ledade, skaffet ej örnförmigt. Ögonen äro vanligen stora och glänsande, sällan urnupna och håriga. Clypeus är sällan afsatt från pannan; palpernas sista led mer eller mindre yxlik. Hufvudet är vanligen insänkt i prothorax, hvilken oftast är kantad på sidorna, med ej, eller obetydligt utdragna framhorn; sentellen merendels fritt lig-gande. Elytra äro ej afhängna i spetsen, ytterst sällan kortare än abdomen; deras epipleura ventralia äro smala eller saknas helt och hållet. Abdomen är antingen sammansatt af 5 ventral-segmen-

ter, af hvilka åtminstone de 2 första äro orörligt hopvuxna med hvarandra och i detta fall har prosternum alltid en tagglik process, som upptages i en grop emellan det medlersta benparets höfter; eller ock äro alla segmenterna fria, vanligen 6—7 till antalet, då prosternum på samma gång saknar utsprång bakom frambenens höfter; segmenterna äro alla nästan lika långa, det första stundom något längre än andra. Benen äro olika inom de särskilda storafdelningarne; framhöfterna äro antingen kulruada, åtskilda af prosternum, eller tappformiga, hopstötande i spetsen, ytterst sällan tvärliggande; de hafva nästan alltid tydliga trochantiner; bakhöfterna äro transversella, stundom tappformigt utdragna i spetsen, oftast hopstötande i midtel-linjen. Låren äro ej klubblika, ofta på undre sidan försedda med en ränna för upptagande af tibierna; trochanterna hos de flesta stödjande, i spetsen fria. Tibierna äro nästan alltid trinda, försedda med små eller nästan omärkliga sporrar, sakuande radvis ställda taggar. Tarserna äro likformiga, hos båda könen 5-ledade, näst sista leden oftast flukig, kloleden med tydliga, stundom tandade eller sågade klor. Frambenens höfter äro nästan utan undantag öppna, emedan epimererna ej förena sig med prosternum. Mesopleura gå oftast ned till höfterna och deltaga i de medlersta höftpannoras bildning. Episterna metathoracis äro nästan alltid fritt liggande, bakåt afsmalande, af en aflång form, epimera små, oftast undanträngda af bakhöfterna, som i de flesta fall räcka ända ut till elytra.

Kroppen är vanligen stor eller medelmåttig, sjunker ytterst sällan ned till en linja i längd; den är merendels af en långsträckt eller aflång, sällan oval form; hos de flesta beklädd med mjuka eller upprätta hår, ytterst sällan alldeles naken; färgen genomlöper nästan alla möjliga nyanser, men bestämda teckningar i form af band eller fläckar förekomma mera sällan.

Liithörande insecter uppträda nästan uteslutande under början af sommaren och uppehålla sig oftast på blommor, isynerhet umbellater, eller på trädstubbar och nyfäldt timmer; endast en grupp lefver under kadaver, men i svampar förekommer ingen enda, så vidt jag känner, inom hela serien. Hela första stor-afdelningen utgöres af phytofager, då deremot den andra nästan uteslutande lefver af animaliska ämnen.

Af öfvergångar till andra serier kunna vi omnämna *Throsacus*, som sluter sig till *Dermestes* och *Doreatomer*; — *Necrobia*, närmande sig *Nitidularierna*; — *Lymexylon* bildande öfvergången till *Ptiniores* och på samma gång till *Nacerdes* bland *Heteromercerna*, samt slutligen *Danacea* till *Eyturus*.

Stirps I. *Sternoxi* LATR.

Coxæ anticæ globosæ, distantæ, posticæ transversæ immobiles femora, marginem elytrorum haud superantia,

excipientes. Prosternum pone coxas anticæ processu, in fovea profunda mesosterni recepto instructum. Antennæ fronti intra mandibularum basin insertæ, plerumque serratæ vel pectinatæ. Mesopleura sæpissime coxas intermedias attingentia. Acetabula antica aperta. Caput insertum, verticale vel nutans, oculis nitidis. Clypeus laud discretus. Tarsi evidentè 5-articulati. Tibiæ calcaribus parvis vel nullis. Elytra pone coxas posticas sinuata, plerumque striata. Abdomen segmentis 5, anterioribus connatis, compositum. Corpus durum.

Genom de runda framhöfterna, som äro åtskilda af prosternum, hvilket bakom höfterna förlänges i ett utsprång, som upptages i en djup grop på mesosternum; genom de orörliga bakhöfterna, som upptaga bakbensens lår, samt de främre ventral-segmenternas orörlighet hufvudsakligen skild från den andra storafdelningen inom serien.

Hufvudet är temligen stort, insänkt i prothorax, pannan vertical eller lutande; ögonen glänsande, och med undantag af ett enda slägte ej håriga eller urbräddade; clypeus ej genom sutur afsatt ifrån pannan; mandiblerna korta, men starka, ej lie-formiga, oftast försedda med en taud inom spetsen; palperna äro korta; hakan oftast horuartad och transversel. Antennerna äro fästade mer eller mindre högt uppå pannan, men alltid inom mandiblernas bas, 11 ledade, merendels tydligt sågade eller kamlika, 2:a leden vanligen liten, rundad. Prothorax lägger sig ej öfver basen af elytra, är oftast tydligt kantad på sidorna, bakhörnen ej rundade, oftast spetsigt utdragna och omfattande elytras skuldror. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, äro oftast pnneststrimmiga, sidokanten sinne-rad vid bakhöfterna. Abdomen ligger alltid i samma plan med metasternum och är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka åtminstone de 2 främre äro orörligt hopväxna med hvarandra. Benen äro korta; låren grofva, på bakbenen alldrig nående ut öfver elytras sidokant. Tibierna äro raka, med små eller inga sporrar och kunna till större delen upptagas i en ränna på nndre sidan af låren. Tarserna äro utan undantag tydligt 5-ledade. Höfterna på de främre benen äro runda, alldrig hopstående; på bakbenen äro de tvärliggande, orörliga och på baksidan försedda med en urhållning, hvori låren kunna upptagas. Höftpannorna på frambenen äro utan undantag öppna. Mesopleura räcka nästan alltid ned till mellanbensens höfter och taga följaktligen del i de medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro alldrig fullkomligt dolda, epimera endast synliga i spetsen vid sidan om bakhöfterna.

Kroppen är hård och fast bygd, oftast aflång, sällan cylindrisk, stundom metalliskt glänsande.

Sternoxerna, som äro æquivalenta med Linnés båda genera *Buprestis* och *Elater*, upphålla sig på blommor, i gräset bland

träd och buskar eller på dessas blad; ofta träffar man dem under barken på träd eller på stubbar; alla äro de phytophager.

Larverna äro hårdskaliga, oftast långsträckt, antingen fötlösa eller försedda med korta, taggiga ben, tarsen bildad af en enkel klo.

Släktet *Campylus* bildar en vacker öfvergång till *Lycus* och *Silis* inom Malacodermera och *Corymbetes costalis* erinrar i nägon mån om *Dascillus*.

Familja Buprestidae.

Oculi maximi, liberi, verticaliter oblongi, nitidi, glabri. Caput verticale, mandibulis brevibus, validis; clypeo apice emarginato, labro parvo; palpis articulo ultimo haud securiformi. Antennæ serratæ, prothoracis basin haud superantes. Prothorax coleopteris arete applicatus, subdepressus, angulis posticis haud spinoso-productis, basi haud declivis. Elytra sæpe striola abbreviata juxta scutellum. Abdomen segmentis 2 primis connatis, immobilibus, 1:0 2:0 longiore. Trochantina antea magna. Trochanteres parvi, oblique truncati, haud fulcrantes. Tarsi articulo saltem penultimo bilobo, subtus pulvillato. Prosternum processu postico vel mucrone recto instructum, labiali plerumque nullo, suturis antrorsum divergentibus. Episterna mesothoracis apice truncato trochantinis apposita, epimeræ coxas attingentia. Episterna metathoracis lata, libera. Metasternum postice linea transversa impressum. Coxæ posticæ magis minusve distantes, marginibus interioribus semper divergentibus. Corpus sapius metallicum.

Denna familj, som motsvarar det Linneanska släktet *Buprestis*, skiljes med lätthet från de båda öfriga genom stora fritt liggande trochantiner på frambenen, genom de aflånga ögonen, de små, ej stödjande trochanterna och den tydliga tvärintryckningen på metasternum och slutligen genom bakhöfterna, som alltid äro divergerande på insidan.

Kroppen är oftast metalliskt glänsande, vanligen föga knullrig, sällan nästan cylindrisk eller något triangulär, på öfre sidan nästan utan behåring. Hufvudet är nästan vertikalt; ögonen vertikalt aflånga, glänsande, utan behåring, räkka ej ned till mandibulernas bas, äro ofta convergerande på hjessan; kinderna äro ej kantade; palperna korta, sista leden aflång; bakån är oftast, åtminstone vid basen hornartad; clypeus urbräddad i framkanten;

labrum fri och rörlig; mandiblerna korta och starka. Antennerna äro fästade nedtill på pannan, på något afstånd från ögonen; de äro sågade, mot spetsen tunnare, korta, så att de ej räckta öfver basen af prothorax. Denne sluter sig tätt intill coleoptera, är oftast plattad, ej sluttande vid basen, bakhörnen räta eller spetsvinkliga, sidokanten oftast framtill otydlig; scutellen i allmänhet liten. Elytra hafva ofta en afkortad stria bredvid scutellen, eller sakna de punetstrimmor; de äro ofta trubbsågade mot spetsen, hvilken stundom har sutural-vinkeln tandförmigt framspringande. Abdomen har de 2 första ventral-segmenterna orörligt hopvuxna med hvarandra, 1:a är något längre än 2:a och merendels träugande sig in emellan elytras sidokant och bakhöftorna. Frambens trochantiner (af v. Kiesenwetter oriktigt uppfattade som episterna) äro stora och tydliga, mellanbens små; lären hafva en mer eller mindre skarpt markerad ränna på undre sidan, hvari tibierna kunna fallas in; dessa äro oftast triada och smala, sporrarne små eller inga; tarserna hafva åtminstone 4:e leden flikig, belagd med en läderartad skifva eller dyua; klorua sällan tandade. Prosternum saknar nästan alltid läppförmigt utsprång i framkanten, dess bakre process ligger i samma plan som bröstet och är ej hoptryckt i spetsen. Mesopleura räckta ned till mellanbens höfter, episterna i spetsen tvärluggna, läggande sig emot trochantinerna. Episterna metathoracis äro breda, fallkonligt fritt liggande. Bakbens höfter äro merendels tydligt åtskilda i midtelliujen, alltid divergerande vid inkanten. Metasternum har alltid en på tvären gående båg böjd eller nästan vinkelförmig intryckt linja. Trochanterna äro små, snedt afhuggna, ej stödjande vid lären.

Kroppen är oftast metalliskt glänsande, merendels aflång och föga kullrig, endast hos ett släkte med gula fläckar på elytra; den är i allmänhet stor eller medelmåttig och sjunker alldrig ner under en linja i längd.

Bupresterna äro i allmänhet vackra biller, som under starka sommarvärmen och vid lugnt väder träffas på stockar och stubbar, men äro mycket skygga och svåra att fånga. Larverna äro långa och oftast plattade, hafva i allmänhet stor prothorax och sakna, med undantag af ett släkte, utbildade fötter; de lefva till större delen under barken af utgångna träd, der de göra sig gångar och tränga stundom in i sjelfva veden. De hafva en påfallande analogie med Longicornernas larver, särdeles med dem af *Lamierua*, hvilka äfven äro fotlösa. Hufvudet är horisontelt, och kan indragas i prothorax, sammansatt af två delar, en främre hornartad, som uppbär mandiblerna och en bakre, mera köttig, innehållande tuggmusklarna; oceller tunnast ej; clypeus afsatt, fast, hornartad. Antennerna äro mycket små, fästade på sidorna af hufvudets öfre del, 3-ledade, 1:a leden till hälften dold, köttig, 3:e mycket liten, värtlik. Labrum tydligt afsatt, liten, tillslutande öppningen mellan mandiblerna, pergament-artad, tätt fransad i framkanten. Mandiblerna äro korta, starka, nästan hornartade, trubbtandade i spetsen. Maxillerna äro mycket små, insererade

under hakan, med en liten, palprik, rudimentär tuggflik, och korta, breda, vanligen 2-ledade palper. Underläppen utgöres af en bred, membranös haka och en framstående, pergament-artad tunga, som liknar labrum och liksom denna tillsluter munhålan emellan mandibulerna och likaledes i framkanten är tätt hårfransad; palperna äro ej utvecklade, antydda genom ett par köttiga utsprång på tungans undre sida. Benen saknas, kanske antydda genom en liten papill på hvarje af de 3 thoracal-segmenterna. Kroppsringarne äro 12 till antalet, af hvilka 9 komma på abdomen, alla köttiga; prothorax är särdeles stor och bred, på öfre sidan med 2 convergerande, på undre sidan med en enda hornlist; meso- och metathorax mycket mindre och smalare än första ringen, men dock tydligt bredare än abdominal segmenterna, hvilka till en del hafva större längd och bredd; anus är utstående, bildande skenbart ett 13:e segment, tarmöppningen är en stor längs-springa i spetsen. Spiracula äro 9 par, af hvilka 8 ligga vid sidorna af de 8 första abdominal-ringarne, det 9:e beläget vid sidorna af mesothorax och särdeles stort, alla äro de halfmånlika. Dessa larver synas alla lefva af ved eller trädartade substanser; alla, som lefva på skogsträd fräta slingrande gångar i barken på stammen, grenarne eller ock på rötterna. Några stanna alltid i den egentliga barken, andra gräfva sig genast in i basten, hvarifrån de vid förpuppningen tränga sig mer eller mindre djupt ner i sjelfva veden; andra åter stanna endast kort tid i barken och begifva sig snart ned i veden, der de äta sig gångar i alla riktningar, fyllande dem med gult maskinjöl; de synas likväl företrädesvis anvisade på rutten ved.

Släktet *Aphanisticus* bildar en tydlig och vacker öfvergång till Melasiderna, särdeles genom pannans bildning, och antennernas läge under prothorax.

Tribus Buprestina.

Oculi os versus divergentes, vel paralleli. Tarsi tibiae haud vel parum breviores. Larva apoda, coeca.

Denna grupp, som innehåller de flesta Buprestiderna, skiljes lätt från den följande genom ögonen, hvilkas inre orbita i de flesta fall är divergerande emot munnen; tarserna äro ej eller obetydligt kortare än tibia; pannan platt eller något insänkt; larven fötlös och blind.

Subtribus Buprestides.

Coxae posticae distantes, marginem elytrorum attingentes, versus latera angustatae. Elytra saepissime striata, striola abbreviata, distiucta, epipleuris ventralibus angustis sed distinctis. Mandibulae apice obtuso, intus exca-

vato, labrum superantes. Tibiæ teretes calcaribus distinctis. Oculi plerumque paralleli. Prosternum processu labiali nullo.

Bakbenens höfter äro åtskilda i midtel-linjen och tydligt smalare utåt mot sidorna, och räcka ända ut till clytra; deras bakkant är aldrig bågformigt urbräddad; metasternum ej flikigt utdragen öfver deras framkant. Elytra hafva smala men tydliga epipleura ventralia, äro försedda med mer eller mindre tydliga strior, alltid åtminstone en afkortad bredvid scutellen; de äro i spetsen tvärhuggna, sutural-vinkeln oftast tandformigt utdragen. Abdomens 2 första ventral-segmenter hafva tydlig sutur sig emellan. Tibierna äro trinda, beväpnade med tydliga sporrar. Ögonen äro merendels parallela, sällan något divergerande emot munnen. Mandiblerna äro i spetsen trubbiga, på insidan i spetsen med en djup urhålkning, alltid fria i spetsen. Prosternum saknar den läpplika nedvikningen i framkanten, den bakre är alltid bred, så att den fyller större delen af mellanrummet emellan höfterna på medlersida beväpnat. Groparne på pannan, hvori antennerna äro fästade, äro merendels skarpt begränsade, försedda med en ocell lik punnet eller tuberkel, belägen under den upphöjda, sneda linja, som begränsar dem på öfre sidan.

Sectio I. Foveæ antennales bene determinatæ, superne puncto ocelliformi instructæ. Antennæ breves, prothoracis medium haud attingentes, articulo primo ovali vel orbiculari. Epimera prothoracis margine postico bisinuato. Tarsi postici articulo 1:0 brevi.

Genus *Capnodis* Eschsch.

Buprestis Gyll. v. *Kiesenw.*

Tarsi articulis 1—4 lateribus spinoso-productis. Antennæ articulis 7—11 margine anteriore laterali opaco, punctulato, 6—10 subquadratis. Mentum subocellatum. Foveæ antennales sub oculis continuatæ. Coxæ posticæ juxta trochanterum insertionem sinnatæ, sinu lateribus denticulo terminato. Scutellum minutissimum, obovatum. Elytra apice obtuse truncato, lateribus haud serrata.

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax; pannan lodrätt nedstupande, lätt insänkt framtill emellan ögonen, hvilka äro obetydligt divergerande, räckande nästan ända ned till mandiblerna. Antenngroparne äro triangulära, djupa, skarpt begränsade, och i öfre hörnet försedda med ett tydligt, ocell-formigt, glänsande horn. Mandiblerna äro korta, i spetsen trubbiga, urhålkade på insidan.

Labrum är transverselt quadratisk, framkanten lätt urnupen i midten, ej döljande spetsen af mandiblerna. Hakan är nästan dold; palperna korta, slutleden bredt oval, eller kort triangulär. Antennerna äro ej längre än hufvudet, utan hårbeklädnad, skaffet kort ovalt, 2:a leden miust, 3:e kortare än 4:de, som nästan är omvändt kegelformig, 2—4 kanna upptagas i en grund ränna under ögonen: 5:e triangulär, 6:e nästan fyrkantig, 7—11 på framsidan matta, fint puneterade, 7—10 quadratiska; de äro alla försedda med några, glesa, grofva intryckta puneter. Prothorax är dubbelt så bred som lång, starkt rundad på sidorna i midten, hvarest den är bredare än coleoptera; framkanten är bredt urbräddad med svagt utdragna framhörn; basen något utvidgad framför scutellen, bakhörnen räta; skifvan är föga kullrig, tätt och groft puneterad med flera glänsande, ojemna callositeter. Elytra äro sinnerade vid bakhöfterna, derifrån afsmalnande emot spetsen, som är trubbigt afskuren, ej tandlikt utdragen; de hafva otydliga puneterstrimmor, som mot spetsen och invid suturen framträda något tydligare; deras epipleura sternalia äro under skuldrorna tandformigt neddragna, frängande sig in emellan epimera mesothoracis och episterna metathoracis. Abdomen har tydlig sutur emellan 1:a och 2:a ventral-segmentet. Bakbenens höfter äro ej bredt åtskilda, i bakkanten vid sidan om trochanteruas insertion försedda med en bukt, som begränsas af ett litet tandformigt utsprång, derifrån starkt afsmalnande emot sidorna, så att de i yttre kanten, som ligger i samma linja med öfre sidan af episterna metathoracis, äro mera än dubbelt så smala som vid basen. Frambenens höfter äro nästan lika bredt åtskilda som mellanbenens. Prosternum äro i framkanten omärkligt urbräddadt, dess episterna och epimera utan sutur hopvuxna sinsemellan och med pronotum, de sednare i bakkanten tydligt bisinnerade; dess bakre utsprång är knappt bredare bakom höfterna, hvarifrån det bågformigt afsmalnar emot spetsen, som är tvärhuggen och lägger sig emot metasternum. Mesosternum är genom en tvärlinja tydligt skildt från metasternum, den groplika urhållningen för prosterni process upptager större delen af mellanrummet emellan höfterna; suturen emellan mesopleura är ej bågböjd utan går i sned riktning upp emot den öfre bukten på epimera prothoracis. Låren sakna ränna på undre sidan för tibernas upptagande; dessa äro trinda, raka, beväpnade med korta men tydliga sporrar, på bakbenen något längre än låren. Tarserna äro obetydligt kortare än tibian, deras 1:a led obetydligt längre än 2:a, och endast i spetsen försedd med en liten läderatad skifva, liksom 2—4 på sidorna tandformigt utdragen; 5:e plattad, med trubbiga enkla klor.

Kroppen är robust, föga kullrig, svart, ej särdeles glänsande, utan behåring, på undre sidan, benen inbegripna, med starka punter.

Anm. Detta slägte anses af v. Kiesenwetter endast böra bilda en grupp af *Dicerca*, men ögonen äro större och gå nästan ned till mandiblernas insertion, groparne på panuan äro djupare

och skarpare begränsade, tarserna äro byggda på helt olika sätt och ännu mera antennerna, på hvilkas bildning Lacordaire uppfört sitt system, så att om man endast fästade uppmärksamhet vid dem, skulle *Capnodis* komma att stå i en särskild grupp.

1. *C. Tenebrionis*: Nigra, opaca, prothorace lateribus valde rotundato-dilatatis, basi coarctato, angulis posticis rectis, confertim punctato, variolis elevatis pluribus adperso; elytris substriato-punctatis. Long. 10 lin.

Femina: abdominis segmento ultimo ventrali apice rotundato.

Buprestis Tenebrionis Lin. Faun. Sv. 761. Gyll. Ins. Sv. I. 457, 17. v. Kiesenw. Ins. Deuts. 28. 2.

Denna art uppgifves af Linné vara funnen i Sverige, men är troligen genom misstag upptagen i vår Fauna.

Genus *Dicerca* Eschschs.

Buprestis Gyll. v. Kiesenw.

Tarsi articulis 1—4 lateribus haud spinoso-productis. Antennæ articulis 4—10 apice foveola, membrana vestito instructis. Mentum liberum. Foveæ antennales sub oculis haud continuatæ. Scutellum minutissimum, subrotundum. Elytra apice truncata. Prosternum mucrone haud metasternum attingens, medio sæpissime late canaliculatum. Coxæ anticæ quam intermediæ minus distantes.

Från föregående slägte afvikande såväl genom antennernas, som tarsernas bildning. Hufvudet är ej så bredt, ögonen mindre, föga divergerande, kinderna bredare, utan fära; hakan fritt liggande, något transversel, halfrund med tvårhuggen framkant; palperna korta, sista leden kort obconisk. Antennerna räcka ej till midten af prothorax, äro svagt sågade ifrån 4:e leden, hvilken liksom de följande i spetsen är försedda med en groplik intryckning, som är beklädd med en membran; 1:a leden bredt oval, 3:e leden föga längre än 2:a men hälften kortare än 4:e, som är obconisk. Antenn-groparne på pannan äro ej så djupa som hos föregående slägte men dock tydligt begränsade. Prothorax är mer eller mindre rundad på sidorna, bakhömen skarpt räta eller spetsvinkliga, bakkau-

ten föga utdragen i midten framför scutellen; skifvan ojemnt puneterad, med 2 något upphöjda släta linjer i midten och antydning till 2 dylika på sidorna, hvilka äro afbrutna i midten genom en flack, sued intryckning. Scutellen är mycket liten, halfrund. Elytra äro mer eller mindre utdragna i spetsen, som är tvärhuggen och ofta 2-tandad, sidorna insvängda bakom skuldrorna, skifvan med punestrimmor, som framträda tydligare i spetsen och vid suturen, 3:e, 5:e och 7:e mellanrummen med mer eller mindre tydliga, upphöjda, glänsande plåtar.

Prosternum har oftast en aflång flack ränna i midten, dess utsprång vidgar sig omärkligt bakom höfterna, hvarifrån det genom en bågformig utskärning afsmalnar mot spetsen, som är tvärhuggen men ej når ända fram till metasternum, hvilket genom en nästan vinkelformig intryckning är afsatt ifrå mesosternum. Mellanbenens höfter äro åtskilda af ett större mellanrum än frambenens. Tarserna äro breda, 1:a leden ej hoptryckt, 1—4 ej tandformigt utdragna på sidorna.

Kroppen är mer eller mindre tydligt metallisk, undre sidan glest finhårig, försedd med en grof sculptur, som sträcker sig äfven till benen.

Arterna af detta släkte är temligen stora insecter, som uppehålla sig i löfskogar, der man träffar dem i middags-hettan flygande omkring trädstammarne.

A) *Prothorax lateribus valde rotundato-dilatatis. Elytra apice minus attenuato, truncato. Prosternum sulco medio obsoleto.* (Argente Gistel).

1. *D. moesta*: Obscure cuprea, minus convexa, subopaca, subtus cuprea; prothorace confertim subrugoso-punctato, lincis 4 elevatis, lævibus, lateribus medio interruptis; elytris sat evidenter striato-punctatis, interstitiis 3:o, 5:o et 7 tuberculis oblongis subdepressis, nitidis, lævibus ornatis, apice oblique truncato, haud bidentato. Long. 6 lin.

Mas.: abdominis segmento ultimo ventrali truncato, tibus simplicibus.

Fem.: abdominis segmento ultimo ventrali apice subacuminato.

Buprestis moesta Fab. Syst. El. II. 205, 106. Gyll. Ins. Sv. IV. 368. 16—17.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 39. 9.

Sällsynt; funnen i Småland, Östergötland och vid Stockholm.

B) *Elytra apice valde attenuata, truncata, haud bidentata. Prosternum medio late canaliculatum. Prothorax lineis 2 elevatis, canaliculum latam includentibus, lateribus minus rotundatis.*

2. *D. acuminata*: Elongata, sat convexa, obscure cuprea, subtus cuprea, subnitida, fortius rugoso-punctata; prothorace inæquali, lateribus varioloso-punctato; elytris subcaudatis, intus versus suturam striato-punctatis, tuberculis oblongis, nitidis, minus discretis. Long. 6—7 lin.

Mas.: tibiis intermediis dente acuto armatis, segmento ultimo ventrali apice emarginato.

Femina: segmento ultimo ventrali apice 3-dentato, dente medio acutissimo.

Buprestis acuminata Pallas Icon. 69. 10. Taf. D. fig. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 457. 16. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 37. 8.

Buprestis n:o 557. Lin. Faun. Sv. Ed. I.

Denna art förekommer sparsamt, men går ända upp i Lappland.

C) *Elytra apice attenuato, truncato, bidentato. Prosternum medio canalicula lata instructum. Prothorax lateribus minus rotundatis.*

3. *B. Berolinensis*: Elongata, sat convexa, cuprea, sat nitida, fortius rugoso-punctata; prothorace inæquali, lineis 2 subelevatis, canaliculam latam includentibus, lateribus varioloso-punctato; elytris intus suturam versus striato-punctatis, tuberculis oblongis nitidis, minus discretis. Long. 6—7 lin.

Mas: tibiis intermediis dente valido armatis, segmento ultimo ventrali apice emarginato.

Femina: segmento ultimo ventrali apice 3-dentato,

Buprestis Berolinensis Fab. Syst. El. II. 188. 14.
Gyll. Ins. Sv. I. 440. 2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins.
Deuts. 35. 6.

Præcedenti corporis forma, prothoracis elytrorumque sculptura simillima, elytris minus caudatis apice truncato denticulo utrinque armato distincta.

Sällsynt; jag har funnit den vid Bögestad i nordöstra Skåne.

4. *D. ænea*: Fusco-ænea, subtus cuprea, capite prothoraceque rugoso-variolosis, elytris sat evidenter suturam versus striato-punctatis, apice sat attenuatis, oblique truncatis, bidentatis. Long. 7 lin.

Mas.: tibiis intermediis intus obtuse angulatis, segmento ultimo ventrali apice emarginato.

Femina: segmento ultimo ventrali apice 3-dentato.

Buprestis ænea Lin. Faun. Sv. Ed. II. 213. 758 (forte). Gyll. Ins. Sv. I. 439. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 33. 5.

A præcedente statura majore, latiore, prothorace vix canaliculato et elytris punctis majoribus profundioribus, his vix tuberculis elevatis, oblongis instructis, apice oblique truncato, dente laterali quam suturali magis prominulo, coxis posticis juxta trochanterum insertionem acute incisis distincta.

Denna art uppgifves af Linné och Gyllenhal såsom funnen i Sverige; några inhemska exemplar har jag ej sett.

Genus *Pœcilonota* Escus.

Buprestis Gyll. Lampra Spinola.

Scutellum sat magnum, transversum, apice truncatum. Palpi articuli ultimo triangulari. Mentum liberum. Prosternum mucrone metasternum attingens. Antennæ ab articulo 4 serratæ.

Detta slägte öfverensstämmer i det hufvudsakliga med *Dicerca*. Pannan är framtill något insäinkt; clypens är skarpare utskuren; prosternum är ej insäinkt längs midten, men med intryckning invid höfterna, bakom hvilka det ej vidgar sig, dess bakre process räcker liksom hos *Capnodis* ända till metasternum; det medlersta benparet är ej åtskildt af särdeles bredare mellanrum än frambenen; scutellen är betydligt större, transversel, i spetsen tvårhuggen, med en liten process i midten, som lägger sig emellan elytra; ögonen äro något starkare divergerande mot munnen; antenngroparne på pannan mindre djupa; prothorax utan ränna i midten, i hvars ställe finnes en smal, upphöjd slät linja; tarsernas 1:a led något mera långsträckt; antennerna något tydligare sågade.

1. *P. conspersa*: Oblonga, minus convexa, nigro-ænea, punctata; prothorace medio linea elevata instructo; elytris striatis æneo-variegatis, margine postico subserrato, apice vix attenuatis, truncatis, angulo suturali dentato-subproducto. Long. 5—6 lin.

Mas.: abdominis segmento ultimo ventrali apice profunde semicirculariter emarginato, prosterno albido-villoso.

Femina: segmento ultimo ventrali apice anguste exciso.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 47. 3.

Buprestis conspersa Gyll. Ins. Sv. I. 441. 3.

Sällsynt; funnen i Småland, Östergöthland och södra Norrige; träffas isynnerhet på Asp- och Pil-stubbar.

Sectio II. Foveæ antennales haud vel parum determinatæ, superne puncto ocelliformi nullo. Antennæ tenuiores, serratæ, prothoracis medium superantes, articulo 1:o elongato. Tarsi articulo 1:o compresso elongato. Epimera prothoracis margine postico haud bisinuato. Mentum liberum, transversim lineare, apice membranaceo. Palpi filiformes. Scutellum parvum, subrotundum.

Genus *Buprestis* LIN.

Gyll. cod. Chalcophora v. Kiesenw.

Prosternum medio bis canaliculatum, mucrone sinuato-angustato, apice truncato metasternum attingente. Sutura

mosopleurarum superne sub angulo recto fracta. Caput nutans, oculis leviter divergentibus, fronte canaliculata. Elytra angulo suturali mucronato.

Hufvudet är lutande, pannan med en ränna i midten; ögonen något divergerande mot munnen; antenngroparne endast antydda genom en snedt liggande upphöjd linja ofvanför antennernas insertion; den ocell-formiga upphöjda puncten, som finnes hos alla föregående släkten, saknas här liksom hos alla följande; clypeus är halfeirkelformigt utskuren i framkanten; labrum nästan fyrkantigt, nrbräddad i framkanten. Palperna äro trådformiga, sista leden ej yxlik; hakan är fritt liggande, transversel, i framkanten membranös. Antennerna räcka öfver midten af prothorax, äro hoptryckta, 1:a leden aflång, 3:e nästan 3 gånger så lång som 2:a, hvilken är rund, 4—11 på yttre sidan med några fina, intryckta puncter; dylika finnas äfven på baksidan, der de äro begränsade af en fin intryckt linja. Prothorax är vid basen knappt smalare än coleoptera, nästan lika lång som bred, framåt något afsmalnande, sidorna föga rundade, basen nästan tvärluggen med skarpt räta bakhörn. Sentellen är liten, nästan rundad. Elytra äro på sidorna mot spetsen till trubbsågade, sutural-vinkeln tandformigt utdragen; de sakna regelbundna strimmor, men hafva hvardera 2 fläcka intryckningar på skifvan och oregelbundna upphöjda ribbor. Bakbens höfter äro vid yttre sidan, som ligger i samma linje med episterna metathoracis öfre kant, mer än dubbelt så smala som vid insidan. Tarserna hafva på bakken 1:a leden ej plattad, dubbelt så lång som andra. Prosternum är i midten försedt med 2 fläcka rännor, är obetydligt dilateradt bakom höfterna, hvarifrån dess process genom en bågformig sinuering starkt afsmalnar emot spetsen, som når ända fram till metasternum, hvilket genom en bågböjd linja är tydligt afsatt från mesosternum; epimera prothoracis äro ej sinuerade i bakkanten. Suturen emellan episterna och epimera mesothoracis böjer sig under en skarpt rät vinkel mot framkanten. Abdomens 1:a ventral-segment har en fördjupning längs midten, som är skarpere markerad hos hannen. Den i vår Fanna uppträdande arten af detta släkte, förekommer nästan uteslutande på Gran, hvarest man äfven träffar larven. Denna har hufvudet till största delen hornartadt, mandiblerna och trakten deromkring svarta, för öfrigt brunrött, på de mjukaste ställen blekgult. Maxillar-palperna äro 2-ledade, tuggfliken liten, cilierad. Underläppen är genom en inskärning afsöndradt från den öfriga, hornartade betäckningen af hufvudet, så att den synes i viss mån vara retractil. Sista leden af de 3-ledade antennerna har i spetsen ett litet sidborst. Andra, 3:e och 4:e kroppsringarne äro mera uppsvällda än hos *Agrilus*-larverna, deremot vida mindre än hos dem af *Chrysobothrys*.

1. *B. Mariana*: Oblonga, minus convexa, fusco-enea, prothorace elytrisque lineis elevatis nigricantibus, his

foveis, duabus æneis parum impressis. Long. 10—12 lin.

Mas: abdominis segmento 1:o ventrali profundius sulcato, ultimo apice profunde semicirculariter emarginato.

Femina: abdominis segmento ultimo ventrali integro, subacuminato.

Lin. Faun. Sv. Ed. II. 754 (diagnosis). Gyll. Ins. Sv. I. 446. 7.

Chalcophora mariana v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 64. 1.

Förekommer temligen sparsamt i grauskoget i norra och medlersta Sverige.

Ann. Diagnosen af *B. Mariana* Linnés Fauna Sv. Ed. II. hör till ifrågakvarande art, men descriptionen, som är lånad från Editio I. bör utan tvifvel hänföas till *Dicerca acuminata*.

Genus *Aneylochira* Escus.

v. Kiesenw. eod. Buprestis Gyll.

Prosternum sensim pono coxas anticæ angustatum. Coxæ posticæ latera versus minus angustatæ. Elytra sæpissimo sat regulariter striata, apice bidentata. Caput fero verticale, oculis parallelis. Tibiæ anticæ extus apicem versus compresso-carinatæ.

Hufvudet är nästan vertikalt, ögonen parallela, antenngröparne ej markerade. Clypens är ntskuren i framkanten, palperna trådformiga, sista leden längre än nästsista; hakan är något transversel, i framkanten tvärluggen och membranös. Antennerna äro hoptryckta, trubbsågade, 2:a leden obeonisk, dubbelt så kort som 3:e, hvilken är aflångt triangulär, 4—10 på undre sidan med en aflång, sned grop, belägen under spetsen och beklädd med en läderartad membran. Prothorax är svagt transversel, vid basen ej smalare än coleoptera, sidorna tydligt kantade nästan ända till spetsen, basen med en bukt på hvarje sida invid bakhörnen, som derigenom blifva något tillbakadragna; skifvan är föga kullrig, temligen likformigt puneterad. Sentellen är liten, halfrund. Elytra äro obetydligt sinnerade bakom skuldrorna, i spetsen 2-tandade, på skifvan försedda med temligen regelbundna punktstrimmor. Abdomens första ventral-segment har en fläck fördjupning längs midter.

Benen äro ej så grofva, som hos de föregående släktena, låren i synnerhet på bakbenen med en ränna på undre sidan, hvari fibrier kunna infällas, på frambenen mera uppsvällda än på bakre. Framtibierna utåt skarpkantiga. Tarserna äro långsträckt, 1-4 lederna på nedre sidan beklädda med en läderartad dyua, som sträcker sig ända upp till basen, äfven på bakbenen. Höfterna på frambenen äro ej så bredt åtskilda, afståndet dem emellan hälften smalare än på mellanbenens höfter; utsprånget afsmalnar småningom mot spetsen, som ej är tvärhuggen, men räcker ända till framkanten af mesosternum, detta otydligt afsatt från mesosternum. Bakbenens höfter äro ej så skarpt divergerande som hos föregående genera, ej heller så skarpt afsmalnande emot sidorna, hvar-est de äro endast hälften smalare än vid inkanten, dennes yttre vinkel skarpt rät eller nästan spetsig.

Hos flera arter inom detta släkte uppträder en teekning, som i form af gula fläckar företrädesvis utbreder sig på clytra, stundom äfven på ventral-segmenterna, prothorax och hufvudet; de flesta träffas endast i barrskogar.

A) *Elytra striata; prosternum processu longiore.*

1. *A. rustica*: Ovato-oblonga, supra ænea, vel cœrulescenti-ænea, subtus cuprea, prothorace crebrins fortiusque punctato, lateribus ante basin rotundato-dilatatis; elytris apice oblique sinuato-truncatis, lateribus pone humeros vix sinuatis, punctato-striatis, striis exterioribus minus discretis. Long. 5—7 lin.

Mas: abdominis segmento ultimo ventrali apice late emarginato; tibiis anticis apice dente acuto, reflexo armatis; labro flavo.

Femina: abdominis segmento ultimo ventrali apice truncato; tibiis anticis simplicibus; prothorace lateribus ante basin fortius dilatatis; fronte antice maculis 3, mandibulis apice labroque flavis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 51. 1.

Buprestis rustica Lin, Faun. Sv. Ed. II. 756. Gyll. Ins. Sv. I. 442. 4.

Var. b. mas.: Abdominis segmento ultimo ventrali linea tenui transversa utrinque flava.

Var. c. mas: Prothorace angulis anticis, femoribus puncto apicali segmentoque abdominis ultimo ventrali linea obliqua transversa utrinque flavis.

Var. d. femina: Prothorace lateribus utrinque fovea impressa.

Förekommer temligen sparsamt öfver hela Skandinavien.

2. *A. punctata*: Oblonga, ænea, vel cuprea, nitida; prothorace minus crebro punctato; elytris apice truncatis, striis sat regularibus, punctatis, lateribus vix sinuatis; prothorace angulis anticis, capite abdominisque segmento ultimo ventrali apice truncato flavo-maculatis. Long. 5—7 lin.

Mas: tibiis anticis apice dente acuto recurvo armatis.

Femina: tibiis anticis simplicibus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 52. 2.

Buprestis rustica var. *b.* Gyll. Ins. Sv. I. 442. 4.

Var b. Abdominis segmentis 4 ultimis utrinque macula flava ornatis.

Gyll. var. *c.* l. *c.*

A præcedente corpore longiore, prothorace lateribus ante angulos posticos parum dilatatis, parcius et minus fortiter punctato; elytris apice recta truncato, sat regulariter striatis abdominisque segmento ultimo ventrali maris haud emarginato distincta videtur. Caput prothorace angustius, fronte fere verticali, confertim punctata, superne tenuiter canaliculata; virescenti-æneum, nitidum, genis inferne, linea utrinque juxta oculos maculaque supra antennarum insertionem flavis; mandibulis apice lævi, nigro, basi labroque flavis. Prothorax basi coleopteris vix angustior, latitudine fere tertia parto brevior; lateribus posticis vix dilatatis, antorsum subangustatis, antice flavis immarginatis; apice late emarginato, medio vix producto, angulis anticis compressis; basi utrinque juxta angulos posticos sinuatus; disco transversim, præsertim antice con-

vexus, minus crebre, lateribus paullo fortius et crebrius punctatus, linea media interdum glabra, fovea laterali sæpe impressa. Scutellum parvum, nitidum, læve. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, hinc et inde late subimpressa, apice recta truncato, bideutato; sat regulariter punctato-striata, striis 6:a et 7:a apicem laud attingentibus, interstitiis parce punctatis, depressis, interioribus fere lævibus; parum convexa, lateribus pone humeros vix sinuata, apicem versus angustata. Corpus subtus æneum, tenuiter albido-pubescens, punctatum, segmento ultimo ventrali apice truncato macula utrinque flava. Pedes æneocerulei, tibiis anticis apice interno dense sericeo-pubescentibus, femoribus anticis præsertim maris tumidis.

Denna art har troligen samma utbredning som föregående.

3. *A. flavo-maculata*: Oblonga, parum convexa, punctata, obscure ænea, fronte flavo-maculata; prothorace lateribus ante basin vix dilatatis, flavis; elytris pone humeros dilatatis, apice truncato, denticulato, fortius striatis, interstitiis sat fortiter punctatis, disco maculis 4 flavis; pectore abdomineque flavo-maculatis, hoc segmento ultimo ventrali apice subrotundato-truncato. Long. 6—7 lin.

Mas: tibiis anticis subcurvatis, intus bisinuatis, apice dente valido recurvo armatis.

Femina: tibiis anticis simplicibus.

v. Kiesow. Naturg. d. Ins. Deuts. 53. 3.

Buprestis flavo-maculata Fab. Syst. El. II. 193. 41.
Gyll. Ins. Sv. I. 444. 5.

Var. b. Elytris maculis intermediis linea longitudinali convexis.

Gyll. l. c. var. *b.*

Var. c. Elytris macula apicali nulla.

Sällsynt; funnen i Blekinge, Småland, Öster- och Västergötland,

4. *A. 8-guttata*: Ovato-oblonga, punctata, nigro-coerulea; prothorace lateribus fere parallelis, elytris apice truncato bidentato, pone humeros haud dilatatis maculis 5, pectore abdomineque plurimis flavis; segmento ultimo ventrali apice truncato. Long. 7 lin.

Mas: capite prothoraceque virescenti-æneis, tibiis anticis intus apice profunde incisus.

Femina: capite prothoraceque coeruleo-æneis; tibiis anticis simplicibus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 55. 4.

Buprestis 8-guttata Lin. Faun. Sv. 753. Gyll. Ins. Sv. I. 445. 6.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gottland, i Småland, Öster- och Västergötland samt vid Stockholm.

- B) *Elytra lineis instructa, haud striata; prosternum processu brevior, postice vix angustato; tarsi articulo penultimo profunde bilobo fere apicem unguis attingente; frons supra antennas puncto impresso; abdomen segmento 1:o ventrali haud impresso.*

5. *A. splendida*: Oblonga, viridi-aurea; elytris lineis 3 elevatis, disco viridi-coeruleis, sutura anguste limboque laterali aureis. Long. 5 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 56. 5.

Buprestis splendida Payk. Faun. Sv. II. 229. 16. Gyll. Ins. Sv. I. 455. 15.

Sällsynt; hittills endast funnen i Uppland.

Subtribus Anthaxilina.

Coxæ posticæ marginem elytrorum haud attingentes, basi fere contiguæ. Maudibulæ apice acuto depresso sub labro occultæ. Epimera prothoracis margine postico haud

sinuato. Antennæ prothoracis medium superantes et tarsi postici artienlo primo elongato. Mentum liberum. Palpi filiformes. Prosterni muero pone coxas subito acuminatus. Tibiæ apice bicalcaratæ. Elytra hand striata. Sutura mesopleurarum superne valde enrvata. Foveæ antennariæ nullæ. Prosternum processu labiali nullo.

Denna underafdelning skiljes hufvudsakligast från föregående genom mandiblerna och bakhöfterna. Hufvudet är vertikalt, antenn-groparne på pannan äro ej begränsade, den ocell-formiga tuberkeln saknas alldeles; ögonen äro vanligen starkt divergerande emot munnen. Antennerna äro ej korta, 1:a leden långsträckt. Mandiblerna äro ej grofva, ligga dolda under labrum, spetsen nedplattad, skarp, ej urhålkade på inre sidan, men försedda med en tand framför spetsen; hakau är fritt liggande; palperna trådformiga. Prothorax är ej, eller obetydligt dilaterad på sidorna; sentellen liten men fri. Elytra sakna pnnetstrimmor, äro ej afstötta i spetsen, deras epipleura ventralia saknas ofta. Abdomen har merendels suturen emellan 1:a och 2:a ventral-segmenterna otydlig. Prosternum saknar läppformigt utsprång, dess bakre process är mycket smal i spetsen, hvarigenom gropen på mesosternum endast upptager den mindre delen af afståndet emellan höfterna. Suturen emellan mesopleura är starkt bågböjd vid öfre sidan. Bakbens höfter äro åtskilda af ett ganska smalt mellanrum, och räcka ej ut till elytra, från hvilka de äro afskilda af 1:a ventral-segmentet, så deras yttre kant ej ligger i samma linja med öfre sidan af episterna metathoracis. Tibierna hafva 2 tydliga sporrar i spetsen. Tarsernas 1:a led är långsträckt, på undre sidan försedd med 2 rader af korta, styfva borst.

Genus *Chrysobothrys* ESCUSCUS.

v. Kiesenw. eod. *Buprestis* Gyll.

Oculi os versus valde divergentes. Elytra lineis elevatis et foveis 3 instructa, epipleuris ventralibus nullis. Prothorax basi medio productus. Scutellum triangulari-acuminatum. Femora antica valida, tenuiora, subtus medio margine anteriore angulato-dilatato. Tibiæ anteriores subcurvatae. Abdomen segmentis ventralibus 2—4 lateribus dentato-productis, 5:o medio linea elevata instructo.

Hufvudet är något smalare än prothorax, pannan vertical; ögonen starkt convergerande på hjessan; clypeus skifformigt nedplattad öfver labrum, i spetsen djupt inskuren; hakau till större

delen membranös: palpernas sista led kortare än nästsista. Antennerna äro fästade på temligen stort afstånd ifrån ögonen, nästan brutna ifrån 4:e leden; skaftet stort, nästan klubblikt, 2:a leden liten, 3:e långsträckt, smal, knappt kortare än skaftet, lika lång som de 3 följande, 4—11 småningom smalare emot spetsen, bredt triangulära, på yttre kanten af framsidan matta, fint punterade. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna räta, bakkanten i midten utdragen; sentellen är triangulärt tillspetsad. Elytra äro trubbsågade emot spetsen, vid basen i midten nästan vinkelformigt inskjutande i bugten på prothorax; de äro försedda med mer eller mindre skarpt upphöjda linjer och 3 fläcka gropar, af hvilka den vid skuldran är minst; epipleura ventralia saknas fullkomligt. Abdomens 2—4 ventral-segmenter äro på sidorna tandformigt utdragna, 5:e med en upphöjd linja längs midten. Bakbens höfter äro nästan hopstötande, vid yttre kanten dubbelt så smala som vid basen. Prosternum är bakom höfterna vinkelformigt dilateradt, derifrån skapt afsmalnande och tillspetsadt. Gropen på mesosternum är djup men smal emellan höfterna på medlersta benparet. Sutura på mesopleura böjer sig starkt uppåt emot framkanten. Metasternum är genom en tvärlinja tydligt afsatt från mesosternum. Främre benens lår äro grofva, i synnerhet första benparets, hvilka äro på ndre sidan i framkanten utvidgade till en trubbig tand; de främre tibierna äro inböjda, yttre kanten på frambenen skarp nedvid spetsen. Tarserna äro lika långa som tibierna, smala, 1:a leden på bakbenen hoptryckt, lika lång som de 3 följande tillhopatagne och på ndre sidan försedd med 2 rader af styfva kantborst men saknar toment-dyna, hvilken på 3:e och 4:e lederna är transverse!

Hannarne skiljas dels på sista ventral-segmentet, som är djupt halfeirkelformigt inskuret, dels på det mera ludna bröstet och ansigtet; äfvenså äro främre tibierna starkare inåt bågböjda.

1. *C. Chrysostigma*: Oblonga, subovata, fere depressa, nitida, purpurascenti-ænea; prothorace transverso, subquadrato, inæqualiter rugoso-punctato; elytris obscure cupreis, rugoso-punctatis, costis elevatis, margine foveisque latis 3 disci rubro-aureis. Long. 5 lin.

Mas: fronte prosternoque villosis; abdominis segmento ultimo ventrali apice profunde, semicirculariter emarginato.

Femina: abdominis segmento ultimo ventrali apice late emarginato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 68. 1.

Buprestis Chryso stigma Lin. Faun. Sv. Ed. II. 755.
Gyll. Ins. Sv. I. 447. 8.

Sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien; träffas mest på Ek-stocker.

2. *C. affinis*: Oblonga, subovata, fere depressa, minus nitida, sat crebre, minus profunde punctata, purpurascenti-ænea; elytris lineis parum elevatis, obscure æneis, margine concolore, disco foveis 3 impressis. Long. 4—5 lin.

Mas: abdomine segmento ultimo ventrali apice profunde semicirculariter emarginato; facie prosternoque albido-villosis.

Femina: abdomine segmento ultimo ventrali apice truncato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 70. 2.

Buprestis affinis Fab. Syst. El. II. 199. 71. Gyll. Ins. Sv. I. 449. 9.

Sällsynt; funnen i Skåne, Blekinge, Öster och Vestergötland.

Genus *Melanophila* ESCHS.

v. Kiesenw. cod. *Buprestis* Gyll.

Oculi os versus leviter divergentes. Elytra lineis elevatis nullis, punctata, epipleuris ventralibus nullis. Scutellum parum rotundum. Prothorax basi utrinque leviter sinuatus. Femora antica mutica. Tibiæ omnes rectæ. Mentum corneum, margine antico membranaceo. Tarsi articulis 1 - 4 sensim brevioribus.

Hufvudet är något smalare än prothorax, pannan vertikal; hakan hornartad, endast i spetsen membranös; palpernas sista led lika lång som nästista; clypeus i framkanten mer eller mindre djupt urbräddad. Antennerna räcka nästan ända till basen af prothorax, äro fina, hoptryckta, 4—11 lederna i yttre kanten matta, glesst punterade, utan någon märkbar grop på baksidan, 2:a leden dub-

belt så kort som 3:c, hvilken är långsträckt och längre än skaffet. Prothorax är vid basen obetydligt smalare än coleoptera, sidokanten framtill försvunnen. Scutellen är liten, rundad, nästan tvärluggen i spetsen. Elytra äro trubbsägade mot spetsen, sakna epipleura ventralia, äro fätt och likformigt puncterade, saknande upphöjda linjer. Frambenens lår äro obehäpnade; tibierna äro borsthåriga i bakkanten, ej bågböjda. Tarserna på bakbenen äro långa, de 4 första lederna småningom aftagande i längd och med 2 rader af kantborst.

A) *Femora anteriora sat valida. Clypeus apice leviter emarginatus, lateribus haud dentato-productis. Prothorax apicem versus subangustatus. Elytra apice haud mucronata. Prosterni processus apice foveam mesosterni totam implente. Tarsi postici lamina membranacea fere medium attingente* (Phænops Me.).

1. *M. cyanca*: Oblongo-ovalis, parum convexa, nitida, crebre punctata, caeruleo-virescens, elytris cyaneis. Long. 3 - 4 lin.

Mas: tibiis posticis intus serrulatis, abdominis segmento ultimo ventrali ante apicem truncatum impressione transversim lineari.

Femina: tibiis posticis intus inermibus; abdominis segmento ultimo ventrali ante apicem truncatum impressione semicirculari; alis ramo supero cubitali furcato, per nervum transversum eum intermedio connexo.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 75. 2.

Buprestis cyanca Fab. Syst. El. II. 216. 168.

Buprestis tarda Gyll. Ins. Sv. I. 450. 10.

Var. *Supra nigra*.

Gyll. l. c.

Denna art förekommer mindre sparsamt och är utbredd öfver hela Skandinavien.

B) *Femora minus valida. Clypeus apice fortius emarginatus, lateribus dentato-productis. Prothorax lateribus medio ro-*

tundatis. Elytra apice mucronata. Prosterni processus apice aciculari, membranaceo foveam linearem mesosterni haud implente. Tarsi postici lamina membranacea summum apicem tantum occupante.

2. *M. appendiculata*: Oblonga, subdepressa, aeneo-nigra, punctato-granulata, prothorace medio basi subtiliter canaliculato, lateribus reticulato-punctatis; abdomine segmento ultimo ventrali apice late emarginato. Long. 3—4 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 75. 3.

Buprestis appendiculata Fab. Ent. Syst. I. II. 210. 102. Gyll. Ins. Sv. I. 481. 11.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien barrtrakter.

Genus *Authavia* Escus.

v. Kiesenw. cod. *Buprestis* Gyll.

Oculi fere paralleli. Scutellum mediocre. Elytra epiplenris ventralibus angustis. Prothorax basi truncatus. Femora aequalia, tibiae rectae exaequantia. Tarsi articulis 2—4 dilatatis, longitudine subaequalibus. Mentum corneum. Antennae prothoracis medium vix superantes. Coxae posticae extus parum angustatae.

Hufvudet är vertikalt med platt panna; ögonen äro smala, ricka nästan ända ned till mandiblernas bas, och gå högt upp på hjessan; deras inre orbita är nästan parallel; elypens är i spetsen lätt urbräddad; hakan hornartad. Antennerna ricka knappt öfver midten af prothorax, äro trubbsågade ifrån 4:e leden, 3:e knappt hälften längre än 2:a, 4—11 på baksidan med en knappt märkbar grop i spetsen. Prothorax är obetydligt smalare än coleoptera, vid basen tvärhuggen med räta bakhörn, sidokanten ej skarp, framtill försvunnen. Scutellen är temligen stor, triangelär. Elytra äro tvärhuggna vid basen, i spetsen afrundade, skifvan med otydliga, nästan radvis ordnade punter, deras epiplenra ventralia äro smala men tydliga. Låren äro likformiga, på undre sidan försedda med en ränna hvari fibrierna kunna infällas. Dessa äro räta, med fina men tydliga sporrar, borsthåriga. Tarserna hafva 1:a leden långsträckt, i spetsen försedd med en ytterst liten lamell, 2—4 äro nästan lika långa, och på undre sidan liksom metatarsus med 2

rader af korta kantborst. Bakbenens höfter äro obetydligt afsmalnade emot sidorna.

Kroppen är nästan plattad, utan teckning, prothorax med nästan nättlik sculptur.

1. *A. 4-punctata*: Ovalis, æneo-nigra, subopaca; prothorace foveolis 4 transversim positis; elytris vage subrugoso-punctatis; abdomine segmento ultimo ventrali rotundato, margine apicali elevato. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 103. 10.

Buprestis 4-punctata Lin. Faun. Sv. 759. Gyll. Ins. Sv. I. 458. 18.

Fj sällsynt i barrskogar öfver hela Skandinavien.

2. *A. nitidula*: Ovalis, depressa, viridi-aurea, subnitida, creberrime rugoso-punctata; prothorace margine antico medio producto, disco medio leviter canaliculato, lateribus utrinque impresso. Long. 2 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 95. 9.

Buprestis nitidula Lin. Faun. Sv. 757. Gyll. Ins. Sv. I. 459. 19.

Denna art uppgifves af Linné vara funnen i Sverige, men tillhör troligen ej vår Fauna.

Subtribus *igrilina*.

Coxæ posticæ margine postico late emarginatæ, latera versus haud angustatæ. Antennæ basi subapproximatæ, scapo in fovea transversa sub oculis recepto. Tibiæ receptæ, calcaribus nullis. Prosterni processus summo mucrone in fovea metasterni recepto. Metasternum postice utrinque lobato-productum. Abdomen segmentis 2 primis majoribus. Corpus subcylindricum.

Denna grupp skiljes lätt på bakhöfternas form, den nästan cylindriska kroppen och genom antennernas insertion.

Hufvudet är vertikalt, antennfårorna tvärliggande, djupa, uppfagande antenn-skaftet; hakan är triangulär hornartad; mandiblerna äro i spetsen ej dolda under labrum. Antennerna räkka öfver midten af prothorax, skaftet nästan klubblikt; de äro fästade närmare hvarandra än hos någon af de föregående grupperna. Prosternum har oftast ett kragformigt utsprång, som ligger öfver mandiblerna. Elytra sakna epipleura ventralia. Abdomens 2 första ventral-segmenter äro långa, suturen dem emellan nästan alldeles försvunnen. Bakbenens höfter äro bredt urbräddade i bakkanten, ej bredare vid basen än i yttre kanten, som ligger nästan i samma linja med episterna metathoracis öfre sida. Prosternum har en smal process som lägger sig i en grop på inre delen af metasternum; epimera prothoracis äro ej sinuerade i bakkanten. Epimera mesothoracis äro smala och räkka ej fullt ned till höfterna utan att likväl mesosternum lägger sig emot metasternum, hvilket är på hvarje sida i bakkanten flikigt utdraget öfver bakhöfterna. Låren äro på undre sidan försedda med en ränna, hvari tibierna kunna infällas; dessa sakna sporrar, men äro på bakbenen borsthåriga. Tarserna äro långsträckta, klorna hos våra arter beväpnade med en tand, belägen i midten eller närmare spetsen.

Larverna afvika i synnerhet genom de främre kroppsringarne, som äro endast obetydligt dilaterade och genom sista segmentet, som slutar i en tvåspetsig, hornartad, på insidan sågtandad fång.

Genus *Agrilus* SOLIER.

v. *Kiesenw. eod.* *Buprestis* Gyll.

Prosternum processu labiali deflexo. Scutellum linea elevata transversa, apice subito acumdatum. Prothorax basi medio productus, carina abbreviata utrinquo juxta angulos posticos. Elytra haud striata, apice rotundato. Abdomen linea elevata laterali. Coxæ posticæ basi parum distantes. Unguiculi tarsorum dente medio armati.

Hufvudet är insänkt ända till ögonen, som äro aflångt ovala, räckande ända ned till mandiblerna, deras inre orbita parallell eller bredt urbugtad. Antennerna äro trubbsågade ifrån 4:e leden, hvilken liksom de följande har en otydligt intryckt grop i bakkanten. Prothorax är vid basen i midten utdragen framför scutellen, försedd med en afkortad fin köl nära bakhörnen, som äro räta; framhörnen utdragna; sidokanten fortsatt ända till spetsen, vid bakhörnen sanmanflytande med en upphöjd list, som omgifver gränsen mellan notum och episterna. Scutellen har en upphöjd tvärlinja vid basen, är i spetsen skarpt triangulärt afsmalnad. Elytra äro sinuerade på sidorna framför midten, i spetsen afrundade och oftast flinaggade, de sakna både strimmor och upphöjda linjer men hafva

en tydlig, fjällik sculptur. Abdomens 1:a ventral-segment har nästan ingen sutur i spetsen, på sidorna tränger det sig in emellan yttre kanten af bakhöfterna och elytra. Bakbenens höfter äro starkt divergerande vid basen men endast åtskilda af ett smalt mellaurum. Prosternum har ett läppformigt något nedböjdt utsprång i framkanten, som oftast är urbräddadt, dess bakre tagg- lika utsprång är i ändan skarpt spetsadt. Låren på bakbenen äro något gröfre än på de främre benen. Tarserna äro långa, 1—4 lederna i spetsen med en smal lamell; klorna äro i midten beväpnade med en tand.

Alla arterna af detta slägte lefva i löfskogar, de flesta på unga Björker, Eker eller Bokar; de äro gröna eller stundom blåaktiga, utan någon teckning.

A) *Abdomen segmento ultimo ventrali apice anguste exciso; oculi vertice subconvergentes; prothorax carina basali medium scapissime attingente.*

a) *Antenne prothoracis medium superantes, articulis 4—6 seorsim paullo latioribus; prothorax lobo medio basali ante scutellum emarginato.*

1. *A. tenuis*: *Elongatus, viridis, fronte plana, vertice leviter convexo, oculis orbita interiore superne sinuata; antennis prothoracis medium superantibus, minus profunde serratis; prothoraco fere quadrato, carina postica distincta, sat fortiter transversim strigoso; segmento ultimo ventrali linea media impressa longitudinali; femoribus posticis superne tumidis. Long. 2¹/₂—3 lin.*

Mas: *fronte, femoribus subtus prosternoque albidovillosis; abdomine segmento 2:o ventrali apice tuberculis 2 approximatis, ultimo evidenter, fere triangulariter emarginato; tibiis anterioribus apice intus spinoso-productis.*

Femina: *abdomine segmento ultimo ventrali ante apicem levius emarginatum granulato; prothorace fovea laterali majore; tibiis anterioribus inermibus.*

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 132. 7.

Buprestis tenuis Ratz. Forstins. I. 53. 3. Taf. II. fig. 1.

Var. Supra coeruleus.

Sequenti antennarum abdominisque structura proximus, statura majore abdominisque segmento ultimo ventrali medio longitudinaliter impresso ab affinis facillime distinguendus. Caput viride, fronte subrugoso-punctata, planiuscula, subtilius canaliculata, vertice parum convexo, medio subsulcato, oculis vertice subconvergentibus, orbita interiore superne sinuata, fortiter impressa. Antennæ prothoracis medium superantes, minus profunde serratæ; articulo 1:0 2:0 ovali paullo longiore, hoc 3:0 vix brevior, 4:0 oblongo-triangulari, 6—10 crassitie sua longioribus. Prothorax colcopteris paullo angustior, subquadratus, lateribus basin versus vix angustatus; margine antico medio vix producto; basi utrinque sinuato-incisus, lobo medio supra scutellum producto, late submarginato, utrinque juxta angulos posticos rectos carina brevi distincta; disco transversim præsertim antice convexo, evidenter irregulariter transversim strigoso, postice sulco lato leviter impresso, intra latora fovea, feminae majore, impressa. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, pone humeros sinuata, ante apicem rotundatum erenulatum subdilata: basi fovea impressa, disco versus suturam late longitudinaliter subdepressa, evidenter subsquamoso-punctata, glabricula viridia. Corpus subtus obscuro viride nitidum, parcius tenuissime pubescens; prosterno apice minus profunde emarginato; segmento ultimo ventrali fovea longitudinali impresso, apice summo, maris evidentius, exciso; tibiis anterioribus maris apice intus unco fixo armatis; femoribus posterioribus superne evidenter tumido-incrassatis.

Sällsynt; funnen i Östergöthland, Småland och Skåne.

2. *A. angustulus*: Elongatus, viridis, fronte plana, vertice subconvexo, latius sulcato, oculis orbita interiore sinuata; antennis prothoracis medium vix superantibus, sat profunde serratis; prothorace transversim subquadrato latius sulcato, carina postica medium fere attingento, transversim inæqualiter strigoso, fovea laterali impressa; elytris apice vix serrulato; femoribus posticis superne tumido-incrassatis. Long. 2 lin.

Mas: facie, femoribus anticis subtus prosternoque albidovillosis; abdomine segmento ventrali 2:o apice granulis 2 approximatis instructo; tibiis anterioribus intus apice unco fixo instructis.

Femina: tibiis anterioribus apice muticis; fovea laterali prothoracis profundiore; prosterno haud albidovilloso.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 133. 8.

Byrrrestis angustula Illig. Mag. II. 240. 9.

Byrrrestis olivacea Gyll. Ins. Sv. I. 454. 14.

Var. b. Supra olivaceo-æneus, prothorace medio fusco.

Var. c. Mas: abdomine segmento 2:o granulis fere nullis.

Præcedenti antennarum structura simillimus; vertice minus convexo, evidentius sulcato; prothorace carina laterali medium fere attingente; abdominis segmento ultimo ventrali feminae medio haud longitudinaliter impresso; prosterni processu labiali profundius emarginato antennis paullo fortius serratis distinctus.

Ej sällsynt på unga Björker och Eker öfver hela Skandinavien.

3. *A. laticornis*: Elongatus, olivaceo-viridis, vix pubescens, fronte planiuscula, vertice obsolete canaliculato; prothorace fortiter transversim rugoso, canaliculato, fovea laterali haud magna; elytris apice subtruncatis, angulo suturali dentato-subproducto; femoribus posticis superne tumidis. Long. 2 lin.

Mas: antennis valde compresso-dilatatis; fronte plana, femoribus subtus prosternoque longius dense albidovillosis; abdomine segmento ultimo ventrali medio obsolete longitudinaliter impresso; tibiis anterioribus intus apicem versus sinuatis, unco parvo terminatis.

Femina: antennis normalibus; fronte planiuscula, pro-

sterno breviter sat dense albido-villoso; abdomine segmento ultimo ventrali medio haud impresso; tibiis anterioribus rectis, inermibus.

Buprestis laticornis Illig. Mag. II. 243. 30.

Agrius laticornis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 142. 16.

A. angustulo simillimus, mas antennarum structura, femina clytris angulo suturali subproducto, vertice obsolete canaliculato, prothorace paullo fortius transversim strigoso, lobo medio antico magis producto præcipueque prosterno densius albido-villoso optime distinguendus. Caput viride, fronte plana rugoso-punetata, maris tota, feminae inferne albido-pubescente, vertice obsolete canaliculato, oculis superne leviter convergentibus. Antennæ prothoracis medium paullo superantes, articulo 2:o 3:o crassiore sed vix longiore, 4—6 sensim latioribus, maris fortiter compresso-dilatatae. Prothorax coleopteris vix angustior, subquadratus, basin versus vix angustatus, apice medio productus, basi lobo medio emarginato, carina laterali medium fere attingente; disco transversim fortiter strigosus, canalicula media ante apicem evanescente, fovea haud magna laterali, parum profunda; viridis, disco, præsertim antice fusco. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, pone humeros leviter sinuata, minus fortiter squamoso-punetata, viridia, apicom versus tenuissime, parve pubescentia, apice subtruncate, obsolete erennato, angulo suturali subdentato-producto. Corpus subtus olivaceo-viride, pube brevissima, albida sat dense vestitum; prosterno feminae brevius, maris longius albido-villoso, apice sat emarginato. Femora postica superne tumido-incrassata. Abdomen segmento ultimo apice anguste emarginato, maris medio impressione longitudinali parum profunda.

Sällsynt; funnen af Prof. Zetterstedt och Boheman på Öland, af Schönherr i Vestergötland.

4. *A. olivicolor*: Elongatus, viridi-olivaceus, fronte plana, vertice subtiliter canaliculato: prothoraco sub-

quadrato, subtilius transversim strigoso; elytris apice subtruncatis, suturam versus pube brevissima, rigida vestitis. Long. 1¹/₂—2 lin.

Mas: fronte plana prosternoque breviter albido-pubescentibus; tibiis anterioribus intus apicem versus sinuatis, unco minimo armatis; segmento ultimo ventrali fovea longitudinali profunde impressa, 2:o ante marginem posticum granulis 2 elevatis approximatis medio ornato.

Femina: fronte plana; tibiis anterioribus rectis, apice inermibus; segmento ventrali 2:o granulis nullis, ultimo canalicula media antrorsum evanescente.

v. Kiesenv. Naturg. d. Ins. Deuts. 135. 9.

A. angustulo iterum simillimus, mas prosterne brevissime pubescenti, femoribus anticis subtus basi haud villosis abdominisque segmento ultimo ventrali profundius latiusque per totam longitudinem canaliculato, femina prothorace subtilius transversim strigoso, elytris plaga longitudinali juxta-suturali et corpore subtus pube brevissima, rigida micante dense vestitis optime distinguendus. Caput viridiviride, fronte plana, rugoso-punctata, viridi, maris inferne dense breviter albido-pubescenti, vertice haud gibboso, subtiliter canaliculato; oculis superne leviter convergentibus, orbita interiore levissime sinuata. Antennæ structura ut in *A. angustulo*, maris paullo fortius serratae et longiores. Prothorax coleopteris vix angustior, subquadratus; subtiliter transversim strigosus, canalicula media distincta, ante apicem evanescente; lateribus subrectis, basin versus vix angustatis; apice lobo medio leviter producto; basi utrinque carina acuta medium fere attingente, lobo medio supra scutellum late emarginato, fovea laterali haud magna, minus profunde impressa; olivaceus, vel viridis, nitidus. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus pone humeros subsinuata, ante apicem subtruncatum, crenulatum paullo dilatata, basi fovea impressa; olivacea, nitida, minus fortiter squamoso-punctata, disco intus suturam versus longitudinaliter pube brevissima, micante dense vestita, vix perspicue longitudinaliter depressa. Corpus

subtus dense pube brevissima, micanto vestitum, prosterno maris breviter albido-pubescenti; segmento ultimo ventrali apice maris fortius exciso, impressione longitudinali, maris lata et profunda, feminae angusta, ante apicem evanescente instructo. Pedes olivacei, femoribus posticis tumido-incrassatis, anticis in utroque sexu subtus glabris.

Sällsynt; funnen af Prof. Boheman på Öland och Kinnekulle i Vestergöthland, i Östergöthland af Prof. Zetterstedt.

A n m. Denna art har af v. Kiesenwetter blifvit determinerad ått Riks-Museum såsom *A. deraso-fasciatus*, men hans beskrifning på sista ventral-segmentet passar ej in på detta species.

aa) *Antenna breves, prothoracis medium haud attingentes; frons convexa; prothorax lobo medio supra scutellum vix emarginato; tarsi postici tibia paullo breviores.*

5. *A. convexicollis*: Æneus, fronte convexa prothoraceque cupreis, hoc subtransverso, vix canaliculato, carina laterali medium attingente, dorso transversim rugoso; elytris apice rotundatis, serratis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Redt. Faun. Austr. 285. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 141. 15.

Fronte convexa, prothorace impressione transversa basali, elytris apice rotundato, serrato parum attenuatis antennisque brevioribus a præcedentibus mox distinctus. Caput cupreum, fronte convexa, inferue tenuiter albido-pubescente, vertice convexo, subtiliter canaliculato. Antennæ breves, prothoracis medium haud attingentes, articulo 2:o 3:o paullo crassiore sed vix longiore, 4:o triangulari, 6—10 latitudine sua fere duplo brevioribus. Oculi superne leviter convergentes, orbita interiore parum sinuata. Prothorax coleopteris parum angustior, subtransversus, apice medio subproducto; lateribus vix rotundatis; basi utrinque carina, medium attingente; disco transversim subtilius strigoso, vix perspicue canaliculato, ante basin transversim depresso, fovea laterali haud magna sed sat

profunda. Elytra apice rotundato, serrato vix producta, sat fortiter squamoso-punctata, apicem versus omnium subtilissime pubescentia, basi late et profunde impressa, suturam versus leviter deplanata, ænea, nitida. Corpus subtus æneum, prosterno breviter albido-pubescenti, apice fortiter emarginato; segmento ultimo ventrali apice leviter exciso. Femora postica parum tumidula; tarsi tibia parum breviores, articulo 1:o 5:o vix longiore.

Sällsynt; en hona är funnen på Öland af Prof. Boheman.

Anm. Exemplaret, hvarefter beskrifningen är utkastad, bestämdes af v. Kiesenw. såsom *A. convexifrons*, men det har sista ventral-segmentet i spetsen tydligt urbräddadt.

B) *Abdomen segmento ultimo ventrali apice rotundato, integro.*

6. *A. pratensis*: Elongatus, viridi-coeruleus, subtus niger, capite prothoraceo aureo-cupreis, antennis brevibus, crassis; vertice valde convexo, canaliculato; prothorace transverso, carina basali distincta, fortiter transversim rugoso-striolato, fovea laterali profunda; elytris fortiter squamulato-punctatis, apice vix serrulato; femoribus omnibus æqualibus. Long. 2 lin.

Mas: tibiis anterioribus apice unco parvo terminatis; fronte breviter albido-pubescenti; prosterno femoribusque subtus basi albido-villosis.

Femina: tibiis anterioribus inermibus; vertice gibboso-convexo.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 145. 20.

Buprestis pratensis Ratz. Forstins. 1. 63. Anm.

Vertice valde convexo, oculis parallelis, prothorace dorso ante modium impresso, fovea laterali profunda, disco fortius transversim strigoso coloreque ab affinibus facillime distinctus. Caput viridi-aureum, nitidum, fronte fortiter subrugoso-punctata, inferne albido-pubescenti, superne maris vix, feminae evidentius convexa, vertice subgibboso,

levitor canaliculato, postice nigro; oculis orbita interiore parallela. Antennæ prothoracis medium haud attingentes, breves, articulo 2:o 3:o breviter obconico vix longiore, 4—10 triangularibus, latitudine sua duplo brevioribus. Prothorax coleopteris paullo angustior, transversus; disco fortiter transversim strigoso, ante medium impressione distincta, subarcuata, ante basin late breviter sulcato, intra latera fovea magna profunda impressa; margine antico medio vix visibiliter producto; basi lobo medio late emarginato, utrinque juxta angulos posticos carina brevi sed acuta instructus; margine laterali medio fere angulatim subdilato, basin versus subangustato; viridi-aureus, limbo subcoeruleo. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, pone humeros sinuata, anto apicem vix serrulatum dilatata; fortius squamoso-punctata, coerulea, basi fovea impressa. Corpus subtus nigricans, parce tenuissime pubescens, prosterno apico emarginato, maris albido-villoso. Pedes virescentes, femoribus posticis haud incrassatis, tibiis anterioribus maris unco, parvo terminatis.

Sällsynt; funnen vid Lärketorp i Östergöthland af Prof. Zetterstedt.

7. *A. viridis*: Lineari-elongatus, viridis, nitidus, vertice vix convexo, obsoleto canaliculato; antennis brevibus; oculis vertice convergentibus, orbita interiore sinuata; prothorace transverso, carina brevi basali, fovea laterali minus profunde impressa, sat fortiter transversim strigoso; elytris apice subdivergente, angustato, acute serrato. Long. 2 - 2 $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: prosterno femoribusque subtus basi albido-villosis; fronte plana; prothorace lateribus subrotundatis, fovea laterali paullo fortius impressa; tibiis anterioribus apice intus unco minuto terminatis.

Femina: aureo-cuprea, elytris viridibus: fronte levisime convexa; prothorace lateribus fere rectis; tibiis anterioribus unco nullo.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 151. 25.

Buprestis viridis Lin Faun. Sv. 762. Gyll. Ins. Sv. I. 453. 13.

Var. b. *Coeruleus* vel *cyaneus*.

Species magnitudine et colore varians, oculis evidenter vertice convergentibus, orbita interiore sinnata; prothorace fovea laterali minus profunda, elytris apice haud late rotundato, evidenter serrulato ab affinibus optime distinguitur.

Förckommer utbredd öfver hela Skandinavien; lefver mest på mnga Ekar.

8. *A. Betuleti*: Nigro-æneus, subtus glabriculus, antennis brevibus, fronte superne verticeque convexis, hoc vix canaliculato; oculis parallelis; prothorace coleopteris paullo latiore, carina basali brevi sed acuta, fovea laterali magna, profunde impressa, disco subtiliter transversim strigoso; elytris apice fere integris, subtilius squamoso-punctatis; femoribus omnibus æqualibus. Long. vix 2 lin.

Mas: prosterno dense breviter albido-villoso.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 153. 26.

Buprestis Betuleti Ratz. Forstins. I. 64. 3.

A. pratensi antennarum structura, femoribus simplicibus, oculis parallelis, vertice convexo, elytris apice vix perspicue serrulato simillimus, sed prothorace subtiliter transversim strigoso, dorso ante medium haud impresso, coleopteris paullo latiore coloreque distinctus. Caput æneum, fronte evidenter rugoso-punctata, superne leviter, vertice fortius convexo, hoc vix canaliculato, oculis parallelis, orbita interiore haud sinuata. Antennæ breves, prothoracis medium vix attingentes, articulo 2:o 3:o breviter obconico vix longiore, 4—10 latitudine sua duplo brevibus. Prothorax coleopteris paullo latior, transversus, margine antico medio vix producto; basi utrinque carina brevi sed acuta instructus; intra latera impressione magna, profunde impressa; disco fortiter, præsertim antice convexus,

medio canalicula apicem versus evanescente impressus, subtiliter transversim strigosus; margine laterali medio explanato-dilatato, basin versus subangustato; æneus, minus nitidus, glaber. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, pone humeros sinuata, ante apicem late rotundatum, vix perspicue serrulatum dilatato; disco propo suturam leviter longitudinaliter depressa, basi fovea impressa; minus fortiter, sed evidenter squamoso-punctata, glabra, ænea, parum vitida. Corpus subtile fere glabrum, prosterno processu labiali brevi, margine antice late emarginato. Pedes nigro-ænei, femoribus omnibus simplicibus.

Sällsynt; funnen på unga Björkar vid Bögestad och Baggeboda i nordöstra Skåne; ett exemplar är äfven påträffadt i Lappland af Prof. Zetterstedt.

Genus *Anambus*.

Buprestis Gyll. *Agrilus* v. *Kiesenw.*

Coxæ posticæ late distantes. *Unguiculi tarsorum apice bifido*. *Prosternum processo postico apice minus acuminato in fovea metasterni recepto*.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom i spetsen klufna klor och bredt åtskilda bakhöfter. Hufvudet har pannan vertical och ofvanför antennernas insertion, liksom hos föregående slägte, en intryckt punct; ögonen äro nästan parallela; antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, 2:a leden nästan lika stor med 3:e, 4—10 triangulära. Prothorax saknar den upphöjda kölen vid bakhörnen; basen är i midten utdragen framför scutellen; sidorna äro nästan rätta; prosternum med ett tydligt läppformigt utsprång, som är skarpt urbräddadt i framkanten, dess bakre process är mindre tillspetsadt än hos föregående slägte men sänkes in uti en grop på metasternum. Mellanbenens höfter äro något mera åtskilda än frambenens. Elytra sakna strimmor men hafva en tydlig fjällig sculptur, äro i spetsen nästan tvärhuggna, tydligt crenulerade. Bakbenens höfter äro skarpt divergerande och åtskilda af ett bredt mellanrum; låren äro på undre sidan försedda med 2 rader af fina tuberkler. Tarsernas klor äro i spetsen klufna. Abdomens bakringar med en upphöjd list på hvarje sida.

Kroppen är långsträckt, elytra och baksidan med hvita fläckar, bildade af korta, tilltryckta, förtika hår.

1. *A. biguttatus*: *Elongato-linearis*, *viridis*; *elytris apice subtruncatis*, *crenulatis*, *abdominis lateribus utrinque*

maculis 3 clytrisq̄ue ante apicem puncto albido-tomentosis notatis. Long. 4 – 5 lin.

Mas: tibiis anterioribus apice intus unco parvo terminatis.

Femina: tibiis anterioribus muticis.

Buprestis biguttata Fab. Syst. El. II. 212. 144. Gyll. Ins. Sv. I. 452. 12.

Agrilus biguttatus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 128. 2.

Var. Coeruleo-violaceus.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne, Småland, på Öland, i Öster- och Vestergöttiland.

Tribus Trachiina.

Oculi os versus valde convergentes. Antennæ basi subapproximatæ, apice serratæ, articulis 2 primis tumidulis. Frons excavata. Tibiæ inermes, totæ receptæ. Tarsi tibia multo breviores. Coxæ posticæ late distantes, marginem elytrorum attingentes. Prosternum processu postico pone coxas dilatato, brevi, apice late rotundato in fovea metasterni recepto. Scutellum minutissimum. Elytra apice haud truncata. Foveæ antennales sub oculis transversæ. Abdomen sutura inter segmentum I:um et secundum obsoletissima. Larva pedata.

Denna grupp är lätt skild genom de convergerande ögonen och korta tarserna. Hufvudet har pannan urhållad emellan ögonen, som äro starkt convergerande mot mitten. Antennerna äro korta, de 2 första lederna uppsvälda och kunna upptagas i en tvärliggande grop under ögonen, de 4 eller 5 sista lederna äro triangulära. Prothorax är tydligt kantad på sidorna, i midten mer eller mindre utdragen framför sentellen, som är ytterst liten, punctformig. Elytra äro ej afstötta i spetsen. Abdomens 2 första ventral-segmenter äro långa, utan märkbar sutur i midten. Låren äro på undre sidan försedda med en ränna, hvori tibierna kunna fullkomligt infällas. Dessa äro i spetsen ej försedda med sporrar, yttre kanten skarp och på bakbenen hårfransade. Tarserna äro 3 gånger så korta som tibierna, med breda leder. Prosternum saknar

vanligen läppformigt utsprång, dess bakre process är kort, i spetsen afrundadt, läggande sig öfver mesosternum och upptages i en grop på metasternum emellan höfterna på medlersta benparet. Bakkenens höfter äro temligen bredt åtskilda, nående ut till elytras sidokant, i bakkanten bredt urbräddade. Larverna äro försedda med fötter och tydliga oceller, samt äro bladminerande.

Genus *Trachys* FAB.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Frons supra antennis puncto impresso. Antennæ basi minus approximatae, articulis 5 ultimis serratae, apice hand recepto. Mentum liberum corneum, triangulare. Labrum apice emarginatum, mandibularum apicem hand occultans. Prothorax transversus, basi medio valde productus. Elytra epipleuris ventralibus nullis. Femora vix dilatata. Prosternum processu labiali nullo. Corpus breve, triangulariovale.

Hufvudet temligen stort, nästan insänkt ända till ögonen i prothorax, pannan med en ränna, som framtill utvidgas till en bred urhålkning; ofvanför antennernas insertion försedd med en punctformig intryckning; labrum i spetsen urbräddad, ej följande den trubbiga spetsen af mandiblerna; hakan hornartad, frift liggande, triangulär; palpernas sista led uppsväld. Antennerna äro mycket korta, de 5 sista lederna triangulära, 1:a något längre än 2:a, båda uppsvälda; 3—6 små, rundade. Prothorax är fem gånger bredare än lång, smalare öfver spetsen än vid basen, framhörnens spetsiga; sidorna fint men tydligt kantade; basen starkt utdragen i en flik ofvanför scutellen, bakhörnen skarpt räta. Scutellen ytterst liten, punctformig. Elytra äro afsmalnande emot spetsen, tydligt sinuerade bakom skulderna, sakna epipleura sternalia. Abdomens 2—4 segmenter äro ej tandformigt utdragna på sidorna, 5:e rundadt i spetsen. Frambenens höfter äro åtskilda af ett mellanrum, som är dubbelt så smalt som emellan det medlersta benparets höfter; bakbenens höfter äro bredt urbräddade i bakkanten, temligen bredt åtskilda, ej flikigt utvidgade vid basen. Låren äro ej grofva, men fullkomligt upptagande tibierna, på de främre benen upptagna i fördjupningar på bröstets sidor. Tarserna hafva 1:a leden något längre än 2:a, 2—4 breda och korta, 5:e längst, klorna beväpnade med en tand i midten. Prosternum saknar läppformigt utsprång, men är försedt med 2 intryckta linjer, som ifrån höfterna fortsättas framåt, men ej nå ända till den kantade spetsen; dess bakre process är kort, något bredare bakom höfterna och bredt afrundadt i spetsen, på hvarje sida ligger en flack tvärgrop bakom framkanten, hvari antennernas sista leder kunna upptagas..

Hithörande Buprestider äro af ringa storlek, metallglänsande, ofta med hvita hår, som på elytra bilda vågiga tvärband; de äro af en bred triangulär form, med stundom radvis ordnade pucter på elytra; de träffas i skogslundar, oftast på Hassel.

A) *Prosternum lineis antrorsum convergentibus.*

1. *T. minuta*: Æneo-nigra, subdepressa; elytris, humeris callosis, inæqualibus, fasciis undatis albido-pubescentibus, obsolete, latera versus et apice evidentius punctatis. Long. 1 - 1½ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 462. 2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 167. 1.

Buprestis minuta Lin. Fann. Sv. 213. n:o 760.

Var. Supra violacea.

Gyll. l. c. var. b.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas merendels på Hassel-blad.

B) *Prosternum lineis impressis parallelis.*

2. *T. Troglodytes*: Ovato-ovalis, subdepressa, ænea, nitida, glabra; prothorace subtilissime parcius punctato, lateribus obliquis, vix rotundatis; elytris sat fortiter striato-punctatis, interstitiis subtilissime transversim strigosis. Long. 1 lin.

Schönh. Syn. Ins. III. app. 125. 174. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 169. 3.

Buprestis pygmaea Gyll. Ins. Sv. I. 461. 1.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne af Proff. Fallén och Zetterstedt.

Genus *Ilabroloma*.

Trachys Gyll. v. Kiesenw.

Prosternum processa labiali magno os occultante. Prothorax angulis anticis oculos attingente. Coxæ posticæ margine postico intus lobato-productæ. Elytra linea elevata utrinque oruata. Prothorax prope angulos anticos fovea impressa. Antennæ articulis 5 ultimis serratæ. Abdomen segmentis ventralibus 2—4 lateribus dentato-productis.

Från föregående slägte afvikande genom en fullkomligt olika bildning af prosternum samt genom bakhöfternas form. Hufvudet är insänkt i prothorax, så att dennes framhorn beröra ögonen; pannan är lätt nrhållad, ofvanför antennernas insertion försedd med 2 groplika puncter, som äro förbundna genom en upphöjd tvärlinja, labrum är ej synlig, hakan dold af prosternum. Antennerna hafva de 2 första lederna uppsvilda, 3—6 små, rundade, 7—11 sågade. Prothorax är starkt transversel, smalare öfver spetsen än vid basen, som i midten är tlikigt utdragen framför scutellen; sidorna fint men skarpt kantade. Scutellen är liten, men dock större än hos föregående slägte. Elytra äro starkt afsmalande emot spetsen, försedda med radvis ordnade puncter och en fin upphöjd list ut mot sidokanten; epipleura ventralia saknas fullkomligt. Abdomens 2—4 ventral-segmenter äro på sidorna något tandformigt utdragna, sista i spetsen smalt men tydligt afhugget. Bakbenens höfter äro bredare åtskilda än hos föregående slägte och bakkanten tydligt utvidgad vid trochanternas insertion; afståndet emellan det medlersta benparets höfter är ej mer än hälften så stort som emellan frambenens. Prosternum har ett starkt utbildadt läppformigt utsprång, som lägger sig öfver mundelaru och genom en tvärlinja är afsatt ifrån den öfriga delen af prosternum, hvilket emellan höfterna höjer sig till en nästan pentagon, hvilken i spetsen är bredt rundad, hvarföre ock gropen på metasternum ej är så djupt nrbräddad.

Larven har hufvudet ej insänkt i prothorax och försedt på hvarje sida med ett njurformigt öga. Prothorax är betydligt smalare och kortare än mesothorax; härifrån ända till kroppsåndan äro alla segmenterna efter hand afsmalande, starkt rundade på sidorna och åtskilda genom djupa sidoinskränningar; hvardera är försedt på både öfre och undre sidan med en hornartad plåt och 2 cilierade lateral tuberkler. Benen äro bredt åtskilda vid basen, sammansatta af 2 leder, af hvilka den sista slutar med en hornartad klo.

Den lefver af och gör sig gångar i bladjöttet af *Convolvulus arvensis*.

1. *H. nana*: *Triangularis*, *subdepressa* *ænea*, *sat nitida*, *vertice subtiliter canaliculato*; *clytris sat fortiter substriato-punctatis*; *abdomine segmento ultimo ventrali apice subtruncato*. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Trachys nana Fab. Syst. El. II. 220. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 464. 3. v. Kiesenw. Nsturg. d. Ins. Deuts. 171. 5.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, på Gottland, Öland, i Öster- och Västergötland samt vid Stockholm; den träffas oftast på *Geranium sanguineum*.

Genus *Aphanisticus* LATR.

v. Kiesenw. cod. *Buprestis* Gyll.

Antennæ basi fere contiguæ, articulis 4 ultimis serratæ, totæ receptæ. Caput bilobatum, ore infero. Prothorax quadratus. Elytra substriato-punctata, apice obtuse truncata. Femora margine infero dilatato. Prosternum processu labiali nullo. Corpus elongatum, subcylindricum.

Hufvudet är nästan äggformigt, tinningarne breda, pannan djupt urhålkad; munnen nedåtriktad; labrum ej tydligt afsatt; clypeus nedtill triangulärt utvidgad. Antennerna äro vid basen nästan hopstötande, de 4 sista lederna sågade och kunna upptagas i en något sned flack sidogrop på prosternum, som bildar en spetsig vinkel emot den djupa suturen, som skiljer prosternum ifrån pleura. Prothorax är lika lång som bred; bakkanten i midten svagt utdragen framför scutellen; sidorna räta, tydligt kantade. Scutellen punctformig, ytterst liten. Elytra hafva smala epipleura sterualla, äro i spetsen trubbigt afstötta, skifvan med radvis ordnade puneter. Bakbens höfter äro temligen bredt åtskilda, men bakkanten ej märkbart utvidgad vid trochanernas insertion; afståndet mellan höfterna på nedlersta benparet är föga bredare än på frambenen. Prosternum är i framkanten lätt urbräddad, dess bakre process afrundad i spetsen. Låren äro grofva, deras undre kant skarp, utvidgad, upptagande tibierna.

Kroppen är metallglänsande, utan behåring, af en smal, nästan eylindrisk form.

Den i Skandinavien förekommande arten träffas på örter eller gräs på torra marker, oftast i närheten af hafvet.

1. *A. pusillus*: *Æneo-niger*, *glaber*, *fronte profunde sul-*

cata; prothorace transversim obsolete bi-impresso, angulis posticis acutiusculis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

v. Kiesonw. Naturg. d. Ins. Deuts. 165. 2.

Buprestis pusilla Oliv. Ent. II. gen. 32. 91. 131. Taf. 12. fig. 133. Gyll. Ins. Sv. I. 460. 20.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Öland och i Calmare-län.

Familia Melasidæ.

Oculi rotundi. Labrum occultum, vel vix discretum. Palpi articulo ultimo tumido. Mentum occultum. Antennæ fronti altius plerumque insertæ, fere contiguæ, articulo 1:o sulco transverso ante oculos sæpissime recepto. Prothorax angulis posticis productis. Elytra sæpo striata, striola juxta scutellum nulla, abdomini imposita, epipleuris nullis. Abdomen segmentis 1—4 longitudine æqualibus, immobilibus. Trochanteres postici magni, fulcrantes. Tibiæ totæ receptæ, compressæ, calcaribus nullis vel obsolete. Tarsi compressi, unguiculis minutis. Prosternum suturis foro parallelis. Epimera mesothoracis oblongo-subquadrata, obliqua, apice truncato coxis apposita. Episterna mesothoracis fere occulta, linearia. Metasternum impressione transversa nulla. Coxæ posticæ marginem elytrorum attingentes, intus late contiguæ, sæpissimo obliquæ. Trochantina anteriora haud conspicua. Corpus haud metallicum, parco tenuiter pubescens, plerumque oblongum et convexum.

Denna familj sluter sig mycket nära till Elateriderna, från hvilka den hufvudsakligen afviker genom antennernas insertion, den ringa utbildningen af labrum, smala episterna mesothoracis, rudimentära sporrar på de hoptryckta tibierna och genom epimera mesothoracis, som ej äro triangulära och med den afhängna spetsen lägga sig emot höfterna på mellanhenen.

Hufvudet är aldrig framsträckt, insänkt i prothorax ända till ögonen, pannan kullrig; munnen oftast nedåt och bakåtriktad, mandiblerna korta, starka; labrum ej synlig eller mycket liten; ögonen runda, ytterst sällan håriga; palpernas slutled mer eller mindre uppsväld och närmande sig till yxformen. Antennerna äro mycket olika till formen, trådlika, sågade eller kammade; de äro oftast fästade högt upp på pannan midt emellan ögonen; deras för-

sta led upptagen i en grop framför eller under ögonen. Prothorax har bakhörnen mer eller mindre skarpt utdragna och omfattande elytras skuldror, vanligen är skifvan sluttande ned mot basen, sällan ligger den i samma plan med elytra. Scutellen är liten men fri. Elytra äro ej afstöta i spetsen, de sakna epipleura ventralia men hafva oftast punctstrimmor. Abdomen har de 4 första ventralsegmenterna lika långa, orörliga. Bakbenens höfter äro bredt hopstötande i medellinjen, så att första ventralsegmentet ej berör metasternum, men räcka på sidorna ända ut till elytra. Trochanterna på bakbenen äro stora, stödjande med fri snedhuggen spets. Låren äro hoptryckta; tibierna likaså och sakna eller hafva endast rudimentära sporrar, de kunna fullkouligt upptagas på nudre sidan af låren; tarserna äro hoptryckta, 1:a leden oftast långsträckt, klorna små. Prosternum är i framkanten oftast tvärhugget, sällan är det försedt med läpplikt utsprång, dess suturer äro ej eller omärkligt divergerande framåt; den bakre processen är kort och oftast nedböjd med spetsen, sällan afrundad, liggande i samma plan med mesosternum; trochanfinerna på de främre benparen äro ej synliga. Epimera mesothoracis äro något snedt liggande, aflånga och stöjda med den afluggna spetsen intill höfterna. Episterna metathoracis äro sneda, oftast nästan dolda framtill af elytras epipleura sternalia; metasternum saknar den vinkelformiga intryckningen baktill.

Kroppen är ej metallisk, fint men ej tätt hårig, oftast långsträckt eller aflång, svart eller brun, sällan med teckning; de lefva nästan alla i trädsinshar.

Drapetes bildar den tydligaste öfvergången till följande familj, liksom *Throscus* i antenn-bildning sluter sig till *Clavicornia*.

Tribus *Melasima*.

Coxæ posticæ obliquæ. Episterna metathoracis antice fere occulta, postice sublatis. Antennæ fronti alte insertæ, scapo recepto. Prothorax apice truncatus, basi declivis. Prosternum mucrone apice plerumque acuto. Trochanteres anteriores parvi.

Hufvudet är temligen stort, pannan oftast starkt kullrig; labrum ej synlig. Antennerna äro fästade högt upp på pannan, skafvet merendels långsträckt, upptaget i en sned liggande, skarpt markerad fördjupning under och framför ögonen. Prothorax är vid basen mer eller mindre nedsluttande. Bakbenens höfter äro snedt liggande, oftast tvärt dilaterade vid basen. Episterna metathoracis äro linjesmala, till större delen dolda under elytras epipleura sternalia, bakåt något bredare. Trochanterna på de främre benen äro ej stora. Kroppen oftast starkt kullrig, nästan cylindrisk. Prosternum bakre process är tillspetsad, oftast nedböjd bakom höfterna,

Subtribus *Melasides*.

Prothorax subcylindricus, apicem versus haud angustatus, angulis posticis brevibus acutis. Elytra punctato-striata. Coxæ posticæ margine postico intus modice lobato-producto. Prosternum processu acuto. Femora antica haud recepta. Oculi liberi.

Prothorax sluter ej tätt till elytra, är nästan cylindrisk, ej afsmalnande mot spetsen, tydligt nedsluttande mot basen, hakhörnen spetsiga, sidokanten tydlig; elytra hafva tydliga punctstrimmor, bakbens höfter äro vid basen rundadt utvidgade; tibierna skarpt hoptryckta, med endast 1 eller inga sporrar i spetsen; prosternum är nästan quadratisk, suturen vid episterna rak och parallellt tortlöpande till spetsen; dess bakre process spetsig; epimera sakna tvärgrop för lårens upptagande.

Genus *Melasis* OLIV.

Gyll. v. Kiesenw. cod.

Palpi pilosi. Antennæ prothoracis medium haud superantes, basi distantes, pectinatæ vel flabellatæ. Prothorax angulis posticis haud carinatis. Scutellum depressum. Abdomen segmento ultimo ventrali apice compresso-mucronato. Tibiæ lamellato-compressæ, apice intus calcari unico armatæ. Prosterni processus valde doflexus.

Hufvudet är stort och bredt, pannan ej starkt kullrig, clypens i spetsen urbräddad; mandiblerna 3-kantiga, ej klufna i spetsen; palperna håriga, sista leden bredt ägglik. Antennerna äro bredt åtskilda på pannan, skaffet något böjdt, 2:a leden minst, fästad på sidan om spetsen af skaffet; de äro korta, så att de ej räcka öfver midten af prothorax, hos honan kamlika, hos hannen nästan soltjäderlika. Prothorax har ingen köl vid bakhörnen, spetsen är mer eller mindre tydligt rämlad, finkornigt punterad, bakkanten ej flikigt utdragen framför scutellen. Scutellen är nedsänkt emellan elytra, i spetsen nästan tvärluggen. Abdomens sista ventralsegment är i spetsen hoptryckt, utlöpande i en kort udd. Tibierna äro nästan skiffornigt hopplattade, beväpnade med en enkel sporre, tarserna äro föga kortare än tibierna, 4:e leden ej flikig, 5:e kortare än första. Bakbens höfter äro vid basen rundadt utvidgade i yttre kanten. Prosterni sutur löper nästan parallellt med sidokanten af prothorax, dess bakre utsprång är spetsigt och starkt nedböjdt.

Kroppen är cylindrisk, svart, eller brun, temligen matt, enfärgad. Larven liknar mest dem af *Buprestiderna*, men har pro-

portions-vis längre kropp. Hufvudet är litet, af nästan hornartad consistens, indraget i prothorax; clypeus transversel, labrum bredt halfeirkelformig; de öfriga munddelarne utgöras af mandiblerna, som äro starka, utåt krökta och klufna i spetsen, samt af en bred hornartad skifva, som är retractil, taggad i framkanten och synes motsvara hakan, maxillerna saknas alldeles; framför denna skifva ligger en membranös, 3-klufven tunga, utau spår till palper. Ögon saknas alldeles. Antennerna äro korta, 3-ledade och retractila. Prothorax är i framkanten urbräddad och försedd med bruna teckningar på skifvan; meso- och metathorax hafva större bredd än längd. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, lika breda, aflånga, temligen cylindriska, sista i spetsen rundadt, i framkanten försedt med ett tvärveck. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger nära framkanten af mesothorax, det 2:a något mera aflägsnadt från framkanten af mesothorax, de 7 öfriga ännu längre bakåt på de 7 följande abdominal-segmenterna.

Färgen är hvit öfver hela den långsträckt kroppen. Äggen nedläggas i springorna af barken eller veden af åtskilliga löfträd; larven ligger nästan i lästskoform uti gångarne och skjuter maskmjölet tätt bakom sig i en halfeirkelformig båge; gångarne äro nästan vågräta men slingrande: den behöfver åtminstone 3 år till sin utveckling.

1. *M. Buprestoides*: Subcylindricus, elongatus, parce, subtilius griseo-pubescentis, niger, opacus, antenniis pedibusque fuscis; fronte obsolete canaliculata, vertice linea tenui elevata; prothorace granoso-punctato; elytris apice submucronatis, punctato-striatis, interstitiis coriaceis. Long. 2—3½ lin.

Mas: antenniis ab articulo 6:o flabellatis; prothorace evidenter canaliculato; pedibus posticis tibiis apice tarsisque intus longius albido-pilosis.

Femina: antenniis pectinatis; prothorace basi canaliculato, angulis anticis linea elevata scabra, transversa; tibiis tarsisque posticis haud pilosis.

Gyll. Ins. Sv. I. 437. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 192. 1.

Elater Buprestoides Lin. Faun. Sv. 742.

Melasis Elateroides Gyll. Ins. Sv. IV. 366. 2 (mas).

Var. Picco-brunneus, antenniis pedibusque ferrugineis.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland och Vestergöthland.

Genus *Xylobius* LATR.

v. Kiesenw. cod. *Eucnemis* Gyll.

Antennæ simplicis basi approximatae, prothoracis basin superantes. Prothorax angulis posticis carinatis. Abdomen segmento ultimo ventrali haud mucronato. Tibiæ calcaribus nullis. Tarsi articulo 4:o lobato.

Hufvudet är föga smalare än prothorax, pannan kullrig, utan midtel-köl; clypeus nedböjd, i framkanten utbräddad. Antennerna äro fästade tätt tillsammans på pannan ofvanför den till en trekantig plåt utvidgade clypeus; de äro så långa, att de räcka förbi basen af prothorax, enkla, trådformiga, 1:a leden temligen lång, något böjd, 2:a fästad på sidan om skaftets spets, 3:e transversel, 4—10 lika stora, cylindriska, slutleden långsträckt. Prothorax är nästan lika lång som bred starkt kullrig, jevn, bakhörnen spetsigt utdragna, men korta, kölade, basen med en bngt framför scutellen, sidokanten tydligt afsatt. Scutellen är halfrund, ej insänkt. Elytra äro lika breda som prothorax, försedda med tydliga punktstrimmor. Abdomens sista ventral-segment halfrndt, enkelt. Prosternum är i framkanten instött, upptagande mundelarne, dess sutur löper nästan parallellt med sidokanten, processen är kort, spetsigt nedböjdt bakom höfterna. Benen äro temligen grofva, filhierna ej starkt hoptryckta, utan sporrar i spetsen; tarsernas 1:a led är endast medelmåttigt förlängd, 4:e flikig.

1. X. *Alni*: Cylindricus, piccus, nitidus, parce tenuissime pubescens, antennis, prothoracis margine pedibusque ferrugineis, elytris rufo-brunneis, plaga apicem versus fusca. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 210. 1.

Elater Alni Fab. Syst. El. II. 246. 127. Gyll. Ins. Sv. I. 434. 63.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland och Vestergöthland; träffas oftast på Al- och Björkstubbar.

Subtribus *Eucnemides*.

Prothorax apicem versus angustatus. Prosternum postice lateribus foveis profundis femora antica excipientibus.

Coxæ posticæ intus basi fortiter, sæpe angulato-dilatata. Antennæ basi sæpissime approximata. Os inferum. Palpi articulo ultimo securiformi.

Prothorax sluter lätt till elytra, är afsmalande emot spetsen, bakhörnen omfattande elytras skuldror; prosternum har på epimererna djupa insänkningar, hvori framhenens lår kunna upptagas, suturen är tydligt convergerande emot sidokanten, utsprånget ligger merendels i lika plan med metasternum; tibiernas sporrar äro ytterst fina, ståndom omärkliga; tarsernas 1:a led är mycket långsträckt; bakbenens löfter äro vid basen starkt, ofta nästan vinkelformigt dilaterade; antennerna äro ofast fästade ganska nära hvarandra ofvånför clypeus, som är utvidgad till en trekantig plåt, på sidorna begränsad af de djupa sneda antenngropparne.

Genus *Microrhagus* Esens.

v. Kiesenw. cod. *Eucnemis* Gyll.

Antennæ pilosæ basi approximata, prothoracis basin superantes, pectinate vel femina serrata, articulo 3:o elongato. Coxæ posticæ intus minus fortiter dilatata. Tibiæ calcaribus minutis. Tarsi articulo 1:o elongato, 4:o bilobo. Prosterni suturæ lata nitidæ, haud exeavata. Prothorax angulis posticis acutis carinatis.

Hufvudet är föga smalare än prothorax, pannan starkt kullrig, försedd med en till upphöjd list, som sträcker sig ända fram till antennernas insertion; ögonen runda, något utstående; palpernas sista led yxlik; munnen nedåtriktad; mandiblerna lägga sig emot framkanten af prosternum. Antennerna äro längre än halfva kroppen, håriga, fästade mycket nära intill hvarandra på pannan; skaffet är långt, 2:a leden minst, fästad på sidan om skaffets spets, 3:e leden långsträckt; de äro grundt sågade hos honan, men hos hannen försedda med smala utskott ifrån 4:e leden. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, vid basen sinncrad på hvarje sida, middel-fiken ofvånför sentellen lätt utdragen och urbräddad; bakhörnen äro spetsiga, kölade; skifvan har en fin glatt linja vid basen och en groplik intrykning på hvarje sida invid bakhörnen; sidorna hafva 2 fina upphöjda bster, den öfre utglände ifrån framhörnen och upphörande straxt bakom midten, den nedre börjande framför midten och fortsatt ända till bakhörnen. Flytra hafva en djup sutural-stria, men dorsal-strimmorna äro ofydliga utom i spetsen, der de äro mycket djupa. Abdomens sista ventral-segment är något tillspetsadt. Tibierna sporrar äro mycket små och fina. Tarsernas 1:a led är längre än halfva tibiau, 1:e likig, 5:e mycket kortare än sista, klorna ytterst fina. Bakbenens löfter äro ej

starkt dilaterade vid basen. Prosternei process är ej bred, dess suturer äro mycket breda, glänsande, men ej nrhålkade.

1. *M. pygmaeus*: Elongatus, subcylindricus, nitidulus, tenuiter pubescens, niger, tibiis tarsisque testaceis; prothorace medio punctato, lateribus subrugoso, linea media elevata basali; elytris striis suturali profunda, dorsalibus obsolete. Long. 1—1½ lin.

Mas: antennis longe pectinatis.

Femina: antennis profunde serratis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 202. 2.

Elatér pygmaeus Fab. Syst. El. II. 246. 129.

Eucnemis pygmaeus Gyll. Ins. Sv. IV. 364. 5.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gottland och Öland, i Vester-göthland, Vestmanland och vid Stockholm.

Genus *Nematodes* LATR.

Hypocoelus. v. Kiesenw. *Eucnemis* Gyll.

Antennæ basi approximatae, prothoracis basin superantes, filiformes vel obtuse serratae. Prothorax angulis posticis laevi carinatis. Coxæ posticæ intus valde dilatatae. Prosterni suturæ simplices, processu apice laevi acuto. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo 1:o elongato, 4:o bilobo.

Hufvudet är något smalare än prothorax, pannan starkt kullrig, med en fin upphöjd linja som går ända fram till antennernas insertion; ögonen runda, temligen utstående; mandiblerna liggande tätt intill prosternum. Antennerna äro något längre än halfva kroppen, ej håriga, skaffet långt, 2:a leden minst, 3:e något längre än 4:e, de äro fästade ganska nära hvarandra på pannan, hos honan trådformiga, hos hannen trubbsägade, slutleden lång, cylindrisk. Prothorax har sidokanten enkel, bakhörnen spetsiga, ej kölade; basen med en bult på hvarje sida, midtliken framför scutellen lätt urbräddad. Elytra äro afrundade i spetsen, sutural-stripporna svaga med undantag af sutural-stripen. Abdomens sista ventralsegment är bredt afrundadt i spetsen. Bakbenens höfter äro intill

vid basen utvidgade till en nästan fyrkantig skifva, som räcker nästan ända till spetsen af första ventral-segmentet. Tibiernas sporrar! äro fina men tydliga. Tarsernas 1:a led är mycket långsträckt, 4:e flikig, 5:e knappt längre än andra, med mycket fina klor. Prosterni process är afrundad i spetsen, ej nedböjd; suturerna äro enkla, ej fördjupade.

1. *N. procerulus*: *Elongatus*, *subcylindricus*, *tenuiter sericeo-pubescens*, *subopacus*, *niger*, *antennis*, *basi excepta*, *tibiis tarsisque ferrugineis*; *elytris punctato-striatis*. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: *antennis articulo 3:o 4:o fere fesqui longiore*, *5—10 obtuse serratis*.

Femina: *antennis articulo 3:o 4:o parum longiore*, *filiformibus*.

Eucnemis procerulus Mannerh. Eucn. 32. 9. Tab. 2. f. 7. 8. Gyll. Ins. Sv. IV. 365. 6.

Hypocoelus procerulus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 208. 1.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, på Gottland och i Västergötland.

Genus *Eucnemis* ANRENS.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Antennæ serratæ, basi subdistantes, in sulcis epipleuralibus prothoracis totæ receptæ. Prothorax angulis posticis haud carinatis. Coxæ posticæ amplæ, intus triangularker dilatatæ.

Hufvudet är smalare än prothorax, pannan högt hvälfd, med en fin köl i midten, som räcka ända ned till antennernas insertion; ögonen äro temligen stora, något utstående, deras bakre orbita dold af framhörnen på prothorax. Antennerna räcka ej öfver basen af prothorax, äro fästade på pannan, temligen långt ifrån hvarandra; skaftet är långsträckt, cylindriskt, 2:a leden kort, minst, 3:e långsträckt, 4—10 trubbsågade; de kunna fullkomligt upptagas i en sidofåra på epipleura prothoracis. Prothorax är nästan bredare än coleoptera, bakhörnen utdragna och omfattande elytras skuldror,

men sakna köl; sidorna äro starkt nedböjda, kantade; midtelfiken vid basen ej urbräddad; skifvan på sidorna framtill med en långt indinel intrykning och med en insänkning framför basen. Elytra äro ej tylligt strimmiga, sutural- och kant strian i spetsen djupa. Bakkenens höfter äro intill vinkelformigt utvidgade, utände till basen af 2:a ventral segmentet, fullkomligt döljande låren. Tibierna hafva inga märkbara sporrar; tarsernas 1:a led långsträckt, 2-4 nästan transversella, 5:e dubbelt så lång som 2:a, klorna låga. Prosterni suturer äro enkla, dess utsprång ej nedböjdt i spetsen, som är temligen skarp. På bröstets sidor ligga sunda, ej djupa insänkningar, hvare medlersta benparets lår kunna upptagas.

1. *E. Capucinus*: *Elongatus*, *subcylindricus*, *nitidulus*, *punctatissimus*, *sericeo-pubescens*, *niger* *antennis pedibusque fuscis*; *elytris vix striatis*. Long. 2 lin.

Ahrens Neue Schrift. d. Naturf. Gesells. zu Halle. II. 2. 40. tab. II. f. 7. 8. 9.

Gyll. Ins. Sv. IV. 362. 3. v. Kieschw. Naturg. d. Ins. Deuts. 196. 1.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Zetterstedt.

Tribus *Throscina*.

Coxæ posticæ haud *obliquæ*. *Antennæ* *receptæ*, *fronti inferne insertæ*. *Labrum* *parvum*, sed *distinctum*. *Femora* et *tibiæ* *receptæ*. *Episterna* *metathoracis* *linearis*, *postice* haud *latis*. *Metasternum* *linea impressa media nulla*. *Trochanteres anteriores* *magni*, *tenues*. *Oculi* *seui-occuli*. *Prosternum* *lineis* 2 *parallelis impressis*, *processu apice rotundato*. *Oscula* *inferum*.

Från föregående grupp lättast skild genom bakkenens höfter, som ej äro sunda liggande; antennerna äro fästade längre ned på paunan och kunna fullkomligt upptagas i sternal-gropar; labrum är tydlig, chura liten. Alla låren kunna upptagas i sidogropar på bröstet eller af bakhöfterna; tibierna äro sunda, skarpkantade, utau märkbara sporrar; metasternum saknar median-linje, dess episterna äro linjesmala, jembreda; främre trochanterna äro smala och låga; ögonens bakre hälft är dold under framhörnen af prothorax; prothorax är afsmalande mot spetsen, ej nedsluttande vid basen; prosternum har 2 intryckta, parallela linjer i midten, dess bakre process ligger i samma plan som mesosternum.

Genus *Drapetes* (Meg.) REDT.

Elater Gyll. Lissomus v. Kiesenw.

Prothorax apice emarginatus, lateribus marginatus, angulis posticis carinatis. Antennæ in sulco brevi sternali anteriore totæ receptæ, profunde serratæ. Femora anteriora in foveis prosterni recepta. Prosternum processu laterali instructum. Tarsi articulis 2—4 brevissimis lobatis. Mandibulæ apice bifidæ. Coxæ posticæ latitudine æquales.

Hufvudet är temligen litet, djupt insänkt i prothorax, pannan ej starkt hväld; groparne för antennernas insertion nästan triangulära, skarpt begränsade och förlängda under ögonen till en fåra, hvare antennskafvet kan upptagas; mandiblerna äro klufna i spetsen; ögonen runda, glatta, hela. Antennerna räcka till basen af prothorax, skaftet är temligen längsträckt, 2:a leden rund, 3:e minst, 4—10 spetsigt utdragna, triangulära; de kunna fullkomligt upptagas i de korta sternal-fårorna. Prothorax sluter tätt till coleoptera, är ej sluttande vid basen, i spetsen urbräddad med nedböjda och utdragna framhörn; sidorna äro tydligt kantade; basen med en bukt på hvarje sida om de spetsigt utdragna finkölade bakhörnen, liken i midten svagt urbräddad framför scutellen, som är halfrund. Elytra hafva fina, otydliga punctader. Bakbenens höfter äro ej sinuerade i bakkanten, lika breda utåt sidorna som vid basen. Främre benens lår kunna upptagas i 2 tvärliggande fördjupningar på frambröstets bakre sidodelar. Tibierna äro härkantade, utan märkbara sporrar. Tarserna äro kortare än tibian, 1:a leden nästan lika lång som de 3 följande tillhopatagne, hvilka äro korta, flikiga, 5:e leden lång, klorna med en tand på undre sidan. Prosternum har fram till ett lämpligt utsprång, som lägger sig öfver mundelarne; i midten är det försedt med 2 upphöjda lister, som ifrån höfterna löpa parallellt ända till främre fjerdelen; suturen emellan prosternum och mesopleura är fram till utvidgad till en djup ränna, hvare antennerna kunna inrymmas; det bakre utsprånget är i spetsen afrundadt och ligger i samma plan som mesosternum men förlänger sig ned till i en tagg, som griper in i metasternum, hvilket på sidorna bakom mellanbenens höfter är försedt med en fin, snedt löpande intryckt linja, i hvilken mellanbenens tarser infällas.

Kroppen är föga kullrig, aflång, gles och fut hårig, glänsande.

1. *D. equestris*: Oblongus, leviter convexus, nitidus, parce pubescens et punctatus, niger, elytris obsolete striato-punctatis antice fascia obliqua sanguinea. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Elater equestris Fab. Ent. Syst. Suppl. 140. 78—79.
Gyll. Ins. Sv. IV. 359. 62—63.

Lissomus equestris v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts.
186. 1.

Var. Elytris fascia interne abbreviata.

Gyll. 1. c. var. *b*.

Sällsynt; funnen af Schönherr i Vestergöthland; den lever under barken af fornade trädstammar.

Genus *Throseus* LATR.

v. Kiesenw. cod. *Trixagus* Gyll.

Prosternum processu labiali nullo. Oculi hirti, emarginati. Prothorax apice truncatus, lateribus antice immarginatis, angulis posticis carinatis. Antennæ articulis 2 primis tumidis, 3—8 nodosis parvis, 3 ultimis serratæ, in fovea angulata prosterni receptæ. Coxæ posticæ intus dilatatæ. Trochanteres postici angulo apicali intus dentato-producti. Femora intermedia sulcis mesosterni recepta.

Hufvudet är smalare än prothorax, djupt insänkt ända till midten af ögonen, som äro fint korthåriga, och till hälften delade af en inskjutande hornlist; pannan temligen kullrig, med 2 något upphöjda parallela linjer. Antennerna äro ej längre än prothorax, skåftet temligen långt, 2:a leden kortare men lika tjock, 3—8 små, kuntlika, de 3 sista bildande en sågad klubba, som är starkare hos hannen. Prothorax är baktill bredare än coleoptera, sidorna framåt afsmalnande; framkanten ej urbräddad; sidokanten försvunnen framtill; bakkanten sinuerad vid hvarje sida om midten, som är obetydligt utdragen framför scutellen; bakhörnen spetsiga; finkölade. Elytra äro i spetsen trubbigt afstöta, försedda med temligen tydliga punktstrimmor. Bakbenens höfter äro något bredare inåt, dess trochanterer i spetsen utdragna i en kort torne. Tibierna äro smala, härkantade; tarsernas 1:a led mycket långsträckt, 2—4 aftagande i längd, 4:e flikig, kloleden temligen lång. Prosternum saknar läppformigt utsprång, dess medlersta del är fullkomligt lika bildad som hos föregående släkte; fårorna för antennernas upptagande äro djupa, skarpt begränsade och böja sig bakåt i en trubbig vinkel; groparne för framlärens upptagande äro äfven djupa och skarpt begränsade, liggande straxt bakom bakre delen af anten fårorna. Mellanbenens lår upptagas i fördjupningar på

mesosternum; metasternum har en sned intrykning på sidorna bakom höfterna på mellanbenen, som är djupare än hos föregående släkte, tjänande till att inrymma mellnbenens tarsar.

Systematici hafva varit i villrådighet angående detta släktes plats i systemet; några vilja hänföra det till Clavicornerna i närheten af *Dermestes* eller *Byrrhus*, men såväl abdominal-segmenternas som prosterni bildning är fullkomligt i öfverensstämmelse med karakteren för Melasiderna och äfven strukturen af antennerna, hvori man velat finna mesta likheten med Clavicornerna, låter sig återföras till typen för *Sternoxerna*, och ifall det skulle bekräfta sig att arterna af detta släkte ega förmågan att, liksom *Elaterna*, kunna kasta sig i luften då man lägger dem på ryggen, så är det ännu ett skäl för att ställa *Throseus* i närheten af sistnämde familj.

1. T. *Dermestoides*: Oblongus, minus convexus, parum nitidus, dense pube fulvo-grisea obtectus, subtiliter, obsolete punetatus; elytris subtilissime coriaceis, punctato-striatis, fronte bicarinata. Long. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis clava majore, funiculo longiore.

Femina: antennis clava minore, funiculo longitudine æquali.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 182. 1.

Elater Dermestoides Lin. Syst. Nat. II. 656. 38.

Trixagus adstrictor Gyll. Ins. Sv. 1. 158. 1.

Ej sällsynt i skogarne öfvgr hela Skandinavien, förekommer på mera torra ställen.

Familia Elateridæ.

Oculi rotundi. Labrum distinctum. Mandibulæ apice bifido. Palpi articulo ultimo sæpissime securiformi. Prothorax libere articlatus, basi declivis, angulis posticis spinoso-productis. Elytra basi declivia, striata, striola abbreviata nulla juxta scutellum. Antennæ pectinatae, serratae vel subfiliformes, longæ, fronti inferne insertæ, basi distantes. Prosternum antice magis minusve lobato-productum, postice mucrone, in fovea mesosterni profunda recepto in-

structum. Epimera mesothoracis triangularia, apice truncato sæpissime coxas intermedias attingentia. Episterna metathoracis elongato-quadrata, libera, epimera haud conspicua. Coxæ posticæ haud obliquæ, basi intus late configuæ, marginem elytrorum attingentes. Abdomen segmentis 5 compositum, 4 anterioribus longitudine æqualibus, immobilibus. Metasternum ante coxas posticas linea transversa nulla impressa. Trochantina antica nulla, intermedia parva. Trochanteres postici fulcrantes, sat magni. Tibiæ teretes. Tarsi rarius lobati. Corpus elongatum, vel oblongum, rarissime glabrum.

Denna familj, som motsvarar Linnés *Elafer*, är lätt skild från *Buprestiderna* genom ögonens form, de breda hopstående bakhöfterna, iuga trochantiner på frambenen, endast sista abdominal-segmentet rörligt och genom metasternum, som saknar den intryckta linjen framför bakbenens höfter; mycket närmare står den föregående familj, från hvilken den hufvudsakligen afviker genom antennernas insertion, läget af bakbenens höfter och framför allt genom de triangulära epimera mesothoracis, bredare episterna metathoracis och i allmänhet synliga trochantiner på medlersta benparet.

Hufvudet är ej stort, halfrundt eller nästan transverselt, insänkt i prothorax ända till ögonen, hvilkas bakre del oftast är dold af dennes framhörn; munnen sällan nedåtriktad; pannan kullrig eller stundom något insänkt framtill, antingen fortlöpande i en jemn linja ända till labrum, eller med en mer eller mindre skarpkantad tvärlinje emellan antennerna. Ögonen äro runda, glänsande, släta, föga kullriga, sällan starkt utstående. Maudiblerna äro korta, starka, trekantiga, i den klufna spetsen inslagna ofvanför hvarandra, men ej fullkomligt betäckta af labrum, som är tydligt af-satt, rörlig, i framkanten merendels afrundad; strupkanten är vid maxillernas insertion uppviken och fortsättes ett stycke bakåt som en upphöjd list. Palperna äro korta, sista leden nästan alltid yxlilik. Hakan är vanligen transversel och hornartad till större delen då den är fritt liggande, mera membranös när den är dold af prosterni läpplika utsprång. Antennerna äro vanligen långa och kamlika eller sågade, sällan nästan trådformiga; de äro fästade ned på pannan vid inre och främre kanten af ögat, deras insertions gropar ej stora, sällan skarpt markerade; 1:a leden är vanligen feuligen stor, aflång, något tjockare emot spetsen, 2:a merendels liten och rundad, 3:e merendels större än 2:a, omvänt keglformig eller triangulär, de följande 4—10 oftast mer eller mindre skarpt triangulära, slutleden längre, långsträckt, stundom hopsnörad i midten, så att spetsen skenbart bildar en tolfte led.

Prothorax är proportionsvis stor, ofta sankt kullrig, och nedsluttande emot basen, afsmalnande framåt, eller mera långsträckt

och föga kullrig med föga rundade sidor; framkanten är antingen tvärhuggen eller bredt urbräddad då framhörnen blifva något utdragna; sidokanten är oftast skarpt afsatt, antingen löpande i en jemn linja mot midten af ögat, eller böjande sig ned under skifvans plan fram mot nedre delen af ögat, ytterst sällan saknas den helt och hållet; bakhörnen äro alltid utdragna och upptagna i skarpa fördjupningar under basen af skuldrorna, de äro antingen skarpa, torne-lika eller i sjelfva spetsen afhuggna, oftast äro de försedda med en köl, som antingen löper parallelt med sidokanten, eller är något divergerande framåt; basen är något sinnerad på båda sidor, fliken i midten framför scutellen merendels urbräddad, midt emellan denna flik och bakhörnen finnes nästan alltid ett längre eller kortare, stundom puneformigt intryckt streck. Scutellen är alltid fritt liggande, ej liten, aflång, oval eller någongång hjertlik. Elytra äro hos våra släkten ej tandade i spetsen, försedda med tydliga punnetstrimnor, men hafva ej den afkortade strian bredvid scutellen; de ligga antingen ofvåpå abdomen och sakna då epipleura, eller omfatta de dennes sidor med de smala men tydliga epipleurerna. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka de 4 första äro lika långa och orörliga, 4:e i spetsen med en membran emedan endast det 5:e är rörligt och ledadt. Lären äro tenligen grofva, på undre sidan försedda med en mer eller mindre tydlig ränna, hvari tibierna kunna infällas. Dessa äro jemnsmala, trinda, håriga eller borstiga, försedda i spetsen med 2, ej starka sporrar, som sällan saknas fullkomligt. Tarserna äro alla tydligt 5-ledade, 1:a leden vanligen långsträckt, de äro sällan fliki-ga och nästan aldrig försedda med membranösa lameller; kloleden oftast lång, klorna merendels enkla, sällan sågade eller med en tand i midten. Trochanterna på bakbenen äro stödjande, fast ej i så hög grad som hos Eucnemiderna. Trochantinerna på frambenen saknas alldeles, på mellanbenen äro de små och nästan alltid tydliga. Bakbenens höfter ligga ej snedt, utan bilda en rät vinkel emot medellinjen, äro vid basen intill bredt hopstötande, så att abdomens 1:a ventral-segment ej berör metasternum, utåt sidorna räcka de ända till elytra; deras öfre och bakre kant är vanligen intill utvidgad, stundom nästan vinkelformigt, och derifrån mer eller mindre tvärt afsvalnande mot sidorna. Prosternum är starkt utbildadt, i framkanten försedt med ett mer eller mindre utbildadt läppformigt utsprång, som lägger sig öfver eller emot mundelarne och merendels genom en tvärintryckning är afsatt från den öfriga delen af prosternum; dess bakre taggformiga process eller mucro lägger sig i en fördjupning emellan hufterna på mesosternum och ligger antingen i samma plan med prosternum eller är något nedböjd, sällan är den tydligt kantad ända till spetsen. Episterna prothoracis äro sammanflytande med pronoti epipleura, men genom en sutur tydligt skilda från prosternum; denna sutur är vanligen fin och enkel, stundom dubbel genom en på episterna parallelt löpande linja, mera sällan utvidgas den framtill i form af en fära, hvari antennernas bas kau upptagas och ytterst sällan får den en sådan utsträckning att antennerna kunna fullkomligt döljas deri. Epimera

prothoracis äro små och suturen, hvarigenom de åtskiljas från episterna otydlig eller hopflytande med de insänkningar, hvari frambenens lår infällas; men de sträcka sig på sidorna om höfterna ända till prosternum, så att episterna ej deltaga i höftpannornas bildning. Episterna mesothoracis äro triangulära och ej afluggna nedtill; epimera likaledes tresidiga och oftast med spetsen, som är afluggen, stödjande sig emot höfterna. Episterna metathoracis äro aflängt fyrkantiga, lika breda öfverallt, epimera ej synliga; metasternum saknar den intryekta linjen framför bakbeneus höfter.

Kroppen är vanligen hårig eller pubescent, med hänseende till färgen genomlöpande alla nyanser från svart till brunt, rödt och gult, sällan är den metallisk; grundformen är långsträckt eller nästan lancettlik; puncturen mindre utvecklad och omvexlande än hos Buprestiderna. Man träffar dem på blommor, buskar, under barken af träd, på marken under stenar eller vid stranden af sjöar och åar; de flesta tyckas vara nattliga djur. En af deras märkvärdigaste physiologiska egendomligheter består i deras förmåga att liggande på ryggen kunna kasta sig upp i luften och nedfalla på buksidan till marken. Då inseeten, som är känd under namnet »knäppare», vill göra språnget, drager den in antenner och ben, böjer prothorax tillbaka och höjer den på samma gång så att bakhörnen komma att ligga öfver skuldrorna, derpå stödjer den spetsen af det taggliga utsprånget mot den framskjutande främre och medlersta delen af mesosternum och låter under användande af full muskelkraft taggen hastigt sliuta ned från stödpuncten i den för dess emottagande bestämda gropen på mesosternum och på samma gång bakhörnen af prothorax i groparne under elytras skuldror; genom den stöt, som dervid träffar basen af elytra från den hårda marken, kastas kroppen upp i luften och nedfaller på benen.

Könen åtskiljas i allmänhet derpå att antennerna äro längre och deras leder ofta skarpare sågade eller kammade, stundom är äfven formen på prothorax smalare och längre.

Larverna, som i kroppsform likna Tenebrionernas, äro lätt känliga på den fasta, snör-formiga kroppen och de hopvuxna nedre munderarne. Hufvudet är horisontelt framsträckt, hornartadt, temligen platt, smalare än prothorax. Antennerna äro korta, 3-ledade och med en retractil membranös basal-led; de äro fästade bakom mandiblernas bas, i hvilkas bakre yttre urhålkning de kunna upptagas. Pannan har vanligen 2 intryekta färor i midten, utan tydligt afsatt clypeus eller labrum; hos de flesta släkten ligger bakom antennerna en svart ocell, som ej är upphöjd. Mandiblerna äro korta, böjda, inslagna mot hvarandra, med enkel eller tandad spets. Maxillernas gångled ligger vertikalt emot stammen, som är stor och lång, i spetsen försedd med en borstbelagd inre och en 2-ledad yttre tagglik; palperna 4-ledade. Hakan är långsträckt och hopvuxen med maxillernas båda stammar till ett stort aflängt stycke, som upptages i en halfeirkel-formig fördjupning på strupen och sträcker sig nästan ända till dennes bakkant; tungan är föga utbildad, palperna 2-ledade. Benen äro korta, belagda med styfva borsttaggar, fästade temligen nära hvarandra, frambenen i bakkan-

ten af prothorax, tarsen bildad af en enkel klo. Prothorax är dubbelt så lång som hvardera af de öfriga thoracal-segmenterna, hvilka liksom abdominal-segmenterna äro hårdskaliga; sista segmentet antingen nedtryckt i midten med crenulerad, uppviken sidokant och inskärning i spetsen eller ntlöpande i en kort tagg. Bukskenorerna äro genom en intryckt linja skarpt afsatta från ryggskenorerna, hvilka antingen äro skarpkantade på sidorna eller med tydligt afsatta pleural-plåtar; anns är rörformig och tjänar till fortskaffningsmedel, sista ventral-segmentet halfeirkel-formigt, kortare än det motsvarande rygg-segmentet. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger på sidorna under mesothorax, de öfriga 8 äro antingen belägna i öfre kanten af de 8 första abdominal-segmenterna, eller på öfre sidan af de fria pleural-plåtarna. Kroppen är glänsande, oftast gul- eller brunaktig, belagd med glesa, uppstående hår, abdominal-segmenterna oftast på sidorna med en intryckt linja; den är till formen lång och smal, jemnbred, stundom cylindrisk, stundom mindre kullrig. Dessa larver lefva af vegetabilier, antingen af växtrötter eller af multnande delar under barken af träd; stundom träffas de i foten af svampar.

Tribus Agrypnina.

Antennæ breves in sulcis sternalibus totæ receptæ. Tibiæ calcaribus nullis. Tarsi compressi. Elytra epipleuricis nullis. Oculi semi-occulti. Corpus subsquamosum.

Denna grupp är lätt skild från de följande genom tibierna, som sakna sporrar och genom antennerna, hvilka äro korta och kunna fullkomligt upptagas i sternal-fårorna.

Genus *Adelocera* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Elater* Gyll.

Antennæ prothoracis medium vix attingentes. Sulci sternales ad coxas anticas fere producti. Prostorum processu labiali distincto, mentum occultante. Prothorax apice emarginatus, inæqualis, angulis posticis hand acute productis. Elytra obsolete striata. Coxæ posticæ extus sensim angustatæ. Epimera mesothoracis coxas intermedias attingentia.

Hufvudet är litet, djupt insänkt i prothorax, hvilkens framhörn dölja bakre hälften af ögat; pannan är insänkt framtill, och kanten ofvanför antennernas insertion tuberkel-formigt uppdrifven,

Antennerna räcka knappt till midten af prothorax, skaftet är långt och tjockt, kantigt, upptaget i en grop på kinderna under ögonen, 2:a leden liten, 3:e triangulär, 4—10 transversella, eller nästan trekantiga, slutleden aflång, ej hoptryckt framför spetsen. Palpernas sista led yxlik; hakan fullkomligt dold. Prothorax är quadratisk, i framkanten bredt urbräddad med utdragna framhörn; sidorna föga rundade, kantade; bakhörnen nästan rätvinkliga; basen knappt märkbart urbräddad på ömse sidor om middel-fliken, som är bredt urbräddad framför scutellen, basal-strecket omärkligt; skåfvan är ej starkt kullrig men ojemn genom en bred ränna och 4 groplika intryckningar. Scutellen är aflångt oval med nästan tvärhuggen bas. Elytra sakna epipleura ventralia, ligga ofvanpå abdomen och hafva otydliga punktstrimmor, äro vid basen nästan tvärhuggna. Bakbenens höfter äro ej starkt dilaterade inåt basen, smånningom afsmalnande utåt sidorua, hvarest de äro dubbelt så smala som vid inkanten. Lårerna hafva starka rännor, hvori tibierna kunna fullkomligt infällas; dessa sakna helt och hållet sporrar, äro ej håriga men kornigt puneterade. Tarserna äro hoptryckta, 1:a leden föga längre än 2:a, 2—4 ej flikiga, nästan lika stora, och liksom den första ej borstiga men tätt beklädda af ett glänsande toment. Prosternum har ett halvcirkelformigt något uedböjdt läppformigt utsprång, dess sternal-fårer äro djupa och fortsättas nästan ända till frambenens höfter, prosternum något afsmalnande bakåt till följe af fårornas convergens; suturen emellan episterna och epimera är urhållad så att frambenens lår deri kunna till en del upptagas; det bakre taggliska utskottet är hoptryckt, ej nedböjdt. Melanbenens höfter äro nästan lika bredt åtskilda som frambenens; gropen för upptagande af prosterni process har ej upphöjda väggar men sträcker sig nästan ända till tvärintryckningen, som skiljer mesosternum från metasternum.

Kroppen är långsträckt, föga kullrig, matt, beklädd af runda fjäll som stundom bilda band eller fläckar.

A) *Tibiae margine exteriore haud rotundato. Prothorax angulis posticis haud carinatis, linea laterali continuata.*

1. A. *lepidoptera*: Nigro-fusca, opaca, squamis fulvo-aureis sat dense conspersa; prothoraco late canaliculato, foveis 4 disci profunde impressis; antennis articulis 3—10 triangularibus, apicibus dense breviter pilosis. Long. 6—7 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 2:32. 3.

Elater lepidopterus Gyll. Ins. Sv. I. 379, 5,

Sällsynt; funnen under barken af gamla Ekar i Vestergöthland af Gyllenhal och Schönherr.

2. *A. fasciata*: Nigra, opaca, prothorace canaliculato et foveolato, squamis albidis variegato; elytris squamis albidis, postice in fasciam transversam undulatam congestis; antennis articulo 3:o triangulari, 2:o vix longiore, 4--10 transversim subquadratis. Long. 6—7 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 232. 2.

Elater fasciatus Lin. Faun. Sv. 737. Gyll. Ins. Sv. I. 376. 2.

Förekommer temligen sparsamt under barken af fornade träd, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

- B) *Prothorax basi coleopteris angustior, angulis posticis carinatis, linea marginali ante basin breviter interrupta. Coxæ posticæ extus fortius angustatæ. Tibiæ anteriores margine externo rotundatæ.* (Danosoma Thoms.).

3. *A. conspersa*: Piceo-nigra, pedibus antennisque piceis, his articulo 3:o breviter triangulari, 2:o haud longiore, 4—10 transversis, subquadratis; prothorace sat dense albido-squamoso; elytris squamis albidis, postice in fasciam undatam congestis. Long. 5—6 lin.

Elater conspersus Gyll. Ins. Sv. I. 377. 3.

Sällsynt; funnen under barken af träd i Småland, Vestergöthland, Dalarne, Norrbotten och Lappland.

Genus *Lacon* GERM.

v. Kiesenw. eod. *Elater* Gyll.

Antennæ prothoracis basin fere attingentes. Frons antice impressa. Femora postica apice in fovea epipleurali elytrorum excepta. Sulci sternali coxas anticas haud attingentes. Tibiæ setulosæ. Mesopleura coxas haud attingentia.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom längre antenner och kortare sternal-fårör. Hufvudet är litet, djupt insänkt i prothorax, så att ögonen till större delen äro dödda af dennes framhörn; paunan framtill insänkt, sidokanten ofvanför antennernas insertion tuberkel formigt uppdrifven. Antennerna räcka nästan ända till basen af prothorax, skaftet är stort, tjockt och något kantigt, 3:e leden kortare än 2:a, 4—10 triangulära, slutleden oval. Prothorax är något transversel, sidokanten oafbrutet fortlöpande ifrån spetsen ända till bakhörnen, som äro nästan rätvinkliga med sjelfva spetsen snedt afhuggen; vid basen omärkligt sinnerad på båda sidor om midten, som är svagt urbreddad framför scutellen; skifvan på båda sidor med en groplik intryckning baktill och en bred basal-ränna. Scutellen är nästan oval, med tvärhuggen bas. Elytra äro nästan tvärluggna vid basen och midt för bakhöfterna försedda med en insänkning på epipleura sternalia, hvori baklårens spets kan inläggas. Tibierna äro räta, borstbelagda. Tarsernas 1:a led hälften längre än 2:a och på undre sidan med glasa borst, 2—4 smånngom aftagande i längd. Prosterna läpplika utspräng följer fullkomligt hakan, dess fårör kunna fullständigt inrymma antennerna men räcka ej mer än till bakre tredjedelen af bröstet; intryckningarne på suturen emellan episterna och epimera temligen djupa men obestämda, dessas bakkant liksom hos föregående slägte ej märkbart sinnerad invid bakhörnen. Mesosternum har svaga flacka fördjupningar på sidorna, hvilka fortsättas under skulderna på elytra och i hvilka mellanbenen kunna inläggas; mesosternum stödjer sig på sidan om höfterna emot metasternum, hvarigenom mesopleura utstängas från höftpannornas bildning; trochantinerua ej synliga.

Kroppen är skäckig af grofva, nästan fjällika, något nedliggaude hvitaktiga hår.

1. *L. murinus*: Niger, tomentosus, albido-fuscoque variegatus, antennis tarsisque ferrugineis; prothorace subtransverso; elytris obsolete striatis. Long. 4—6 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 235. 1.

Elater murinus Lin. Faun. Sv. 738. Gyll. Ins. Sv. I. 3^o. 6.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien på hårdvall; flyger mot aftonen.

Tribus Elaterina.

Tibiæ calcaribus distinctis. Epimera mesothoracis coxas intermediis attingentia. Antennæ haud totæ receptæ.

Genom tydliga apical-sporrar på tibierna och ej inläggbara antenner skild från föregående grupp; genom epimera mesothoracis som räcka ända ned till höfterna och deltaga i medlersta höftpannornas bildning lätt skild från *Cardiophorina*.

Subtribus *Corymbitides*.

Elytra margine laterali reflexo, epipleuris ventralibus angustis sed distinctis abdominis latera amplacentibus. Coxæ posticæ margine supero haud abrupte intus dilatato. Suture sternales haud vel rarissime antice subexcavatæ. Oculi liberi vel margine postico tantum occulto. Tarsi articulis haud lobatis, unguiculis integris longis. Prothorax linea marginali distincta, continuata, haud deflexa. Os haud inferum, labro plerumque porrecto, fronte antice impressa vel deplanata.

Denna afdelning afviker från följande hufvudsakligen genom de tydliga fastän smala epiplenra på elytra, som omfatta abdomens sidor samt genom fria ögon. Hufvudet är vanligen lutande, labrum sällan vertical; pannan framtill insänkt eller något plattad; munnen ej nedåtriktad; antennerna äro oftast längre än prothorax, merendels tydligt sågade eller kammade, kanten ofvantör deras insertion uppdrifven; ögonen äro nästan alltid fria, sällan bakre kanten dold af framhörnen på prothorax, stundom utstående. Prothorax är vanligen lika lång som bred, nästan quadratisk, framåt spetsen ej märkbart afsmalnande; sidokanten är alltid tydligt af-satt, aldrig nedhöjd på undre sidan mot ögonens orbita, bakhörnen merendels spetsigt utdragna. Elytra hafva sidokanten högt upp-viken, epiplenra ventrala smala. Bakkenens höfter äro ej tvärt dilaterade inåt basen. Prosterni lämplika utsprång är stundom stort halfeirkel-formigt, stundem kort och nedböjdt; suturen emellan prosternum och episterna är ej urhållad framtill, ytterst sällan lätt intryckt; epimera äro mera eller mindre tydligt sinnerade i bakkanten. Epimera mesothoracis äro i spetsen tvärhuggna berörande höfterna; trochantinerna små men tydliga. Benen äro temligen långa, tibierna trinda, smala, stundom borstiga; tarserna äro lån-ga, lederna ej flikiga; klorna långa, enkla.

Genus *Campylus* FISCHER.

v. *Kiesenw. eod. Elater* Gyll.

Caput subexsertum, oculis prominulis, prothoracis angulos haud attingentibus; fronte margine antice acute

elevato. Suturae sternales laud excavatae. Coxae intermediae subapproximatae. Prothorax apice truncatus, angulis posticis laud carinatis, basi medio supra scutellum laud productus. Antennae prothoracis basin superantes, ab articulo 3:o serratae. Prosterni processus labialis brevissimus.

Hufvudet är ganska bredt, öfver de runda utstående ögonen ej, eller obetydligt smalare än prothorax, fullkomligt fritt; pannan är framtill djupt urhållkad, urhållningen framtill begränsad af en på tvären löpande skarp, upphöjd list, clypeus under denna list inböjd; labrum är temligen liten, transversel, i framkanten bredt afrundad; kinderna äro tydligt utbildade, breda; hakan fritt lig-gande. Antennerna äro långa, sågade ifrån tredje leden, 2:a minst nästan transversel. Prothorax är quadratisk, ej urbräddad i framkanten, bakhörnen ej kölade, spetsiga, men föga utdragna; basen ej fluktigt utvidgad framför scutellen. Elytra äro långsträckt med nästan parallela sidor, i spetsen gemensamt rundade, försedda med starka punktstrimmor, mellanrummen med tvärlister. Bakkenens höfter äro utåt sidorna temligen afsmalnande. Prosterni läpplika utsprång är ytterst kort men nedböjdt, dess taggliga process smal och spetsig, sternal-suturen är ej urhållkad, rät; epimera hafva en svag båg till vid höfterna. Mellanbenens höfter äro åtskilda af af ett smalt mellanrum. Trochanterna äro ovanligt långa; benen håriga; tarsernas sista led mycket lång.

Kroppen är långsträckt, föga kuldrig, ej metallisk, fint, ej tät hårig.

Larven har mesta likhet med den af Athous, i synnerhet i hufvudets bildning. Prothorax är dubbelt så lång som hvardera af de följande thoracal-segmenterna, alla 3 nästan glänsande, endast försedda med några vågiga fina strior, som äro föga markerade. Hvarje af de 8 första abdominal-segmenterna har på främre delen små intryckta punter, som på sidorna stå tätare tillhopa och flyta något tillsammans, den öfriga delen af ryggskenan är nära på slät. Anal-segmentet är nedtrykt i spetsen med en rund utskärning, försedt med en trubbig köl längs åt sidorna och främre kanten, sidokölen med 3 breda, trubbiga tänder och slutande med en klufven tagg, hvars yttre gren är nästan rakt utsträckt och längre än den inre; mellanrummet emellan sidokölarne är nästan glatt, försedt med en bakåt försvinnande midtelfåra. Denna lary är till färgen brun med några ljusare fläckar här och der; till formen är den långsträckt, men ej starkt kuldrig.

- A) *Prothorax apice marginato, lateribus utrinque postice oblique impressis, angulis posticis extrorsum vergentibus. Prosterni mucro inflexus. Antennae obtuse serratae.*

1. *C. linearis*: Niger, capite antice prothoraceque rufis, profunde punctatis, hoc fortiter canaliculato, medio nigro: elytris striis punctatis, ad apicem oxcurrentibus, interstitiis transversim rugosis. Long. 4—5 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 307. 2.

Elater linearis Gyll. Ins. Sv. I. 384. 11.

Mas: elytris testaceis.

Elater linearis Lin. Fann. Sv. 723.

Var. Prothorace rufo, immaenulato.

Elater linearis var. *b.* Gyll. l. c.

Femina: elytris nigris, limbo testaceo.

Elater linearis var. *c.* Gyll. l. c.

Elater mesomelus Lin. Fann. Sv. 725.

Var. *b.* Coleopteris testaceis vitta suturali, postice nigra.

Var. *c.* Elytris testaceis.

Utbredd öfver hela Skandinavien; träffas oftast i Löfskogar.

- B) *Antennæ fortius serratae. Prothorax apice immarginato. Prosterni macro vix deplexus. Elytra striis 3:a et 4:a ante apicem conjunctis.*

2. *C. borealis*: Piceo-niger, glabriculus; prothorace medio subtilius longitudinaliter canaliculato, angulis posticis hand divaricatis; elytris crenato-striatis. Long. 4½ lin

Elater borealis Payk. Fann. Sv. III. 67. Gyll. Ins. Sv. I. 385. 12.

Sällsynt; funnen i Lappland, Dalarne, Vestmanland och vid Gustan i Östergöthland.

Genus *Corymbites* LATR.

v. Kiesenw. cod. Elater GYLL.

Coxæ intermediae haud approximatae. Frons antice depressa, haud marginato-reflexa. Suturae sternales rarissime antice subexcavatae.

Genom pannans bildning och ej så hopstående höfter på mellanbenen skiljes detta släkte lätt från föregående; ifrån *Athous* afviker det genom ej flikiga tarsleder: *Limonius* har ej så bredt öppna höftpannor på frambenen och bakkanten på epimera prothoracis är ej sinuerad, epipleura ventralia saknas alldeles; med något af de öfriga släktena inom denna grupp bör ingen förväxling kunna ske.

Hufvudet är alltid smalare än prothorax, hufvudet, labrum sällan vertical; det är ej djupt insänkt i prothorax, med ögonen fullkomligt fria eller endast bakkanten dold af framhörnen på prothorax; pannan är insänkt eller något plattad, emellan antennernas insertion aldrig med skarp tvärlinje utan på sin höjd en valkluk upphöjning; hakan antingen fullkomligt fri och då hornartad eller dold af prosterni läpplika utsprång. Antennerna äro vanligen sågade, ifrån 3:e eller 4:e leden, 2:a liten, skaffet ej klubblikt; de äro i de flesta fall längre än prothorax, räcka åtminstone alltid förbi midten af densamme, sista leden aflång, eller långsträckt, sällan hop-snörad framför spetsen. Prothorax har nästan alltid större längd än bredd; spetsen är nästan tvärhuggen, hvarigenom framhörnen ej blifva märkbart utdragna; på sidorna är den vanligen rundad bakom midten och något insvängd framför bakhörnen, som i de flesta fall äro utåt och bakåt riktade; skifyan är sällan starkt kullrig, stundom försedd med ränna i midten eller vid basen; bakhörnen oftast med en köl, som löper parallelt med sidokanten; basen i midten ej starkt utdragen framför scutellen, som är aflång eller rundadt oval. Elytra äro antingen dilaterade bakom midten, der den största bredden då infaller, eller äro sidorna nästan parallela; de hafva nästan alltid tydliga punktstrimmor, af hvilka 3:e och 4:e vanligen förena sig med hvarandra inman de hinna spetsen. Bakbenens höfter äro mer eller mindre afsmalnande utåt sidorna. Prosternum har ett läpplikt utsprång, som stundom är stort, halfeirkelformigt, sällan kort och något nedböjdt, men alltid afrundadt i framkanten; suturen emellan prosternum och episterna är vanligen enkel, ej böjd, ytterst sällan med ansats till en fördjupning framtill; epimera äro i bakkanten mer eller mindre tydligt sinuerade; den taggliga processen är vanligen smal, sällan nedböjd i spetsen, ej kantad. Mellanbenens höfter äro sällan åtskilda af ett smalt mellanrum; vanligen är afståndet dem emellan föga mindre än emellan frambenens höfter. Benen äro tenligen långa, tibierna och tarserna oftast borstbåriga, dessas första led kortare än 5:e, som har långa, ej tandade klor.

Kroppen är temligen stor, ej sällan med metallglans, oftast hårig, sällan huden.

Hithörande arter träffas till större delen på ängar, i skogar, några förekomma på sandmarker, sällan finner man dem under barken af träd.

C. bipustulatus och *serraticornis* hafva en pannbildning, som något erinrar om den hos *Limonius*, hvarför de ock fordom hänfördes till detta slägte, men båda hafva fria ögon, tydliga epipleura ventralia, epimera prothoracis sinnrade i bakkanten, inga fårör på prosternum för antennernas upptagande och höra otvifvelaktigt till förevarande slägte.

Sectio I. Antennæ ab articulo 3:o serrata, prothoracis basin superantes, maris sæpe pectinata. Mentum liberum. Scutellum oblongo-ovale. Prothorax angulis posticis sæpe divaricatis, latitudine sua longior. Coleoptera lateribus ante apicem haud ampliata. (Corymbites Germar.).

Divisio I. Prothorax angulis posticis minus longe productis, haud carinatis. Antennæ profunde serrata vel pectinate, articulo 2:o transverso 3:o duplo brevior. Coxa intermedia sat late distans. Mesosternum postice inter coxas elevato-protuberans. Coxa postica extus modice angustata. Epimera prothoracis marginè postico late bisinuato. Prosterni mucro vix deflexus, processus labialis brevis. Mentum plane liberum. Labrum fere horizontale, magnum. (Calostirus Thomson).

1. *C. castaneus*: Elongatus, niger, subdepressus, capite prothoraceque flavo-tomentosis, elytris testaceis, flavopilosis, apice nigro. Long. $3\frac{1}{2}$ - 4 lin.

Mas: antennis prothoracis basin longe superantibus, pectinatis.

Femina: antennis prothoracis basin haud superantibus, profunde serratis.

v. Kieschw. Naturg. d. Ins. Deuts. 280. 2.

Elater castaneus Lin. Faun. Sv. 727. Gyll. Ins. Sv. I. 381. 8.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas merendels på sandmarker i furuskogar.

Divisio II. Prothorax angulis posticis carinatis.

A) *Prothorax medio canaliculatus*, basi utrinque striga brevi impressa. Coxæ intermediæ sat late distantes, posticæ extus six angustate. Prosterni mucro porrectus, processus labialis brevis, deflexus. Oculi et mentum plane libera. Genæ late. Antennæ articulo 2:o 3:o duplo brevioræ. Labrum fere horizontale. Epimera prothoracis margine postico late bisinuato. Corpus metallicum, pubescens.

2. *C. pectinicornis*: Elongatus, viridi-æneus; prothorace confertim punctato, profunde canaliculato, griseo-pubescente; clytris punctato-striatis, interstitiis parce punctatis, planiusculis. Long. 5—7 lin.

Mas: antennis pectinatis, dimidio corpore longioribus. Femina: antennis profunde serratis, dimidii corporis longitudine.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 283. 6.

Elatér pectinicornis Lin. Faun. Sv. 741. Gyll. Ins. Sv. I. 387. 14.

Fj sällsynt i skogsängar öfver hela Skandinavien.

B) *Prothorax obsolete canaliculatus*, basi utrinque striga brevi impressa. Coxæ intermediæ sat late distantes, posticæ extus parum angustate. Prosterni mucro porrectus, processus labialis breviusculus. Oculi et mentum fere plane libera. Genæ late. Antennæ obtuse serrate, articulo 2:o parvo, 3:o triangulari duplo brevioræ. Epimera prothoracis margine postico late bisinuata. Corpus obscure æneum, pubescens. (Actenicerus v. Kiesenw.).

3. *C. tessellatus*: Elongatus, fusco-æneus, pube grisea depressa vestitus; prothorace punctato, medio obsolete canaliculato; clytris pube grisea tessellatis, punctato-striatis, interstitiis planiusculis, parcius et subtilius punctatis. Long. 5—6 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, articulo ultimo elongato.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo ovali.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 286. 8.

Elater tessellatus Lin. Faun. Sv. 739. Gyll. Ins. Sv. I. 393. 20.

Var. b. Elytris pube, unicolore æqualiter vestitis.

Elater assimilis Gyll. Ins. Sv. I. 394. 21.

Var. c. Antennis apice tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. d. Elytris pube in lineas alternantes condensata.

Gyll. var. b. l. c.

Allmän på ängar öfver hela Skandinavien.

C) *Prothorax obsolete canaliculatus, apice truncatus, angulis postice acute carinatis, vix divaricatis, striga basali distincta, Coxa intermedia minus quam antica distantes, posticae extus fortius angustatae. Prosterni mucro deflexus, processus labialis breviusculus, minus discretus. Antennae obtuse serratae. Mentum subliberum. Genae minus latae. Epinera prothoracis margine postico 3-sinuato, sinu intermedio parvo, utrinque denticulo terminato. (Liotrichus v. Kiesenw.).*

4. *C. affinis*: Elongatus, niger, tenuiter griseo-pubescens; prothorace apicem versus subangustato, dense punctulato; elytris plumbeis, subtilius punctato-striatis, interstitiis parcius punctulatis. Long. 4 - 5 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, articulo ultimo lineari-elongato.

Femina: antennis prothoracis basium attingentibus, articulo ultimo elongato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 289. 10.

Elater affinis Payk. Faun. Sv. III. 12. 15. Gyll. Ins. Sv. I. 405. 35.

Ej sällsynt på buskar i nordligare delen af halföa; finnes på Dovre, i Lappland, Norrbotten, Jemtland och Dalarna.

5. *C. Quercus*: Elongatus, dense sericeo-pubesceus, plumbeus; prothorace elongato-quadrato, obsoletissime canaliculato, dense et subtilissime punctato; elytris nigro-æneis, punctato-striatis, interstitiis crebris punctatis; prosterni mucrone medio canaliculato, apice parum deflexo.

Mas: antennis prothoracis basin attingentibus, articulo ultimo oblongo.

Femina: antennis prothoracis basin haud attingentibus, articulo ultimo ovali.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 290. 12.

Elater Quercus Gyll. Ins. Sv. I. 397. 27.

Elater incanus Gyll. Ins. Sv. IV. 358. 57 58 (secundum specimen typicum).

Var. b. Tibiis tarsisque testaceis.

Var. e. Elytris fusco-æneis.

Sectio II. Antenna ab articulo 4:o serrata, 3:o haud triangulari. Mentum plerumque occultum. Coleoptera ante apicem plerumque dilatata. (Diacanthus Latr.).

Divisio I. Prothorax angulis posticis carinatis.

- A) *Prothorax apice truncatus, angulis posticis obsolete carinatis, striga brevi basali punctiformi. Coxa intermedia quam antica paullo minus distantes, postica extus sat fortiter angustata. Prosterni mucro medio canaliculatus, apice subdeflexo, processus labialis brevis, dejectus. Antennæ articulis 2:o et 3:o parvis, subtransversis, equalibus. Mentum subliberum. Scutellum ovale. Elytra subparallela. Genæ angustiores. Epimera prothoracis margine postico obsolete 3-sinuato, sinu angulari majore et distinctiore. (Orithales v. Kiesenw.).*

6. *C. serraticornis*: Elongatus, æneo-niger, griseo-pubesens; prothorace dense subtiliter punctato, æquali; elytris punctato-striatis, interstitiis subrugoso-punctatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis prothoracis basin longe superantibus, pectinatis, articulis 2:o 3:o que transversis; prothorace oblongo-quadrato, parum convexo.

Femina: antennis prothoracis basin haud superantibus, articulis 2:o et 3:o haud transversis; prothorace quadrato, convexo.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 287. 9.

Elater serraticornis Payk. Fann. Sv. III. 21. 24. Gyll. Ins. Sv. I. 400. 29.

Elater longulus Gyll. Ins. Sv. I. 399. 28. (Femina).

Sällsynt; förekommer i bergstrakter i Lappland, Dalarna, Vestergötland och Småland.

- B) *Antennæ haud pectinatae, obtuse serratae, articulo 3:o 2:o duplo longiore. Prothorax angulis posticis evidenter carinatis, longius productis, lateribus pone medium subsinuatis, apice emarginato, striga basali utrinque impressa. Labrum fere horizontale. Mentum occultum. Prosterni processus labialis semicircularis, vix deflexus, mucrone longiore subporrecto. Tibiæ setulosæ. Scutellum breviter ovale. Coleoptera pone medium ampliata. Epimera prothoracis margine postico bisinuato. Coxæ intermedia late distantes. Corpus plerumque metallicum.* (Selatosomus Steph.).

a) *Corpus metallicum.*

7. *C. metallicus*: Nigro-æneus, pube flava sericans, pedibus rufis, prothorace basi obsolete canaliculato; coxis posticis extus parum angustatis. Long. 4—4 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis prothoracis basin attingentibus, hoc lateribus vix dilatato.

Femina: antennis prothoracis basin haud attingentibus, hoc convexiore subtransverso.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 293. 15.

Elater metallicus Payk. Fann. Sv. III. 19. 22. Gyll. Ins. Sv. I. 392. 19.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas oftast i bergstrakter.

8. *C. impressus*: Nigro-æneus, pube pallide grisea parcius vestitus; antennis prothoracis basin haud attingentibus; prothorace canalicula media subfili postice profunde impressa; coxis posticis extus fortius angustatis; epimeris prothoracis piceis medio angulato-dilatatis. Long. 5—6 lin.

Mas: prothorace longiore.

Femina: prothorace quadrato, lateribus dilatato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 292. 14.

Elater impressus Fab. Syst. El. II. 23. 48. Gyll. Ins. Sv. I. 390. 17.

Var. b. Pedibus ferrugineis.

Ej sällsynt i bergstrakter, utbredd öfver hela Skandinavien.

9. *C. melancholicus*: Viridi-æneus, subglaber, nitidus fronte medio impressa, subtus nigro-piceus, prothorace crebre punctato, haud canaliculato; prothoracis epimeris margine postico medio angulato-producto; coxis posticis extus fortiter angustatis. Long. 5 lin.

Mas: antennis prothoracis basin longe superantibus, articulo ultimo elongato; prothorace haud transverso, lateribus minus dilatatis.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo ovali; prothorace brevior et convexiore, lateribus dilatato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 293. 16.

Elater melancholicus Fab. Ent. Syst. Suppl. 130. 66
—67.

Gyll. Ins. Sv. I. 389. 16.

Var. *Pedibus rufis*.

Gyll. l. c. var. *b*.

Denna art tillhör endast nordligare delen af halfön; funnen på marken under stenar i Lappland, Ångermanland, Jemtland och Dalarne.

10. *C. æneus*: Viridi-æneus, glaber, nitidus, fronte haud impressa, prothorace aute basin obsolete canaliculato dense subtilius punctato; antennis prothoracis basin haud attingentibus; elytris interstitiis planiusculis, obsolete punctatis; epimeris prothoracis margine postico angulato-dilatato; coxis posticis extus fortius angustatis.

Mas: prothorace haud transverso, lateribus vix dilatato.

Femina: prothorace subtransverso, lateribus rotundatis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 294. 17.

Elater æneus Lin. Faun. Sv. 470. Gyll. Ins. Sv. I. 388. 15.

Var. *b*. Subcoeruleus. pedibus nigro-fuscis.

Gyll. var. *c*. l. e.

Var. *c*. Subcyaneus, pedibus rufis.

Gyll. var. *d*. l. c.

Allmän på sandmarker öfver hela Skandinavien.

aa) *Corpus haud metallicum*.

11. *C. cruciatus*: Elongatus, niger, subglaber, prothorace vittis duabus rubris, elytris flavescentibus, cruce com-

muni lineolaque humerali nigris, antennis pedibusque ferrugineis. Loug. 5 lin.

v. Kiesew. Naturg. d. Ins. Deuts. 297. 20.

Elater cruciatus Lin. Faun. Sv. 722. Gyll. Ins. Sv. I. 391. 18.

Var. Lineola humerali ad fasciam usque producta margineque exteriore nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Temligen allmän i löfskogar öfver hela Skandinavien.

- c) *Antennæ obtuse serratæ, prothoracis basin haud attingentes, articulo 3:o 2:o sesqui longiore. Prothorax apice emarginatus, angulis posticis brevibus, haud divaricatis, obsolete carinatis, striga basali fere nulla. Scutellum breviter ovale. Coxæ posticæ extus leviter angustatæ, intermediæ sat late distantes. Prosterni mucro subporrectus, processus labialis semicircularis, vix deflexus. Mentum occultum. Epimera prothoracis margine postico vix sinuato. Sutura sternales duplicata, antice vix excavatæ. (Prosternon Latr. Tactocomus v. Kiesew.).*

12. *C. holosericeus*: Brevior, subdepressus, nigro-fuscus, pedibus fuscis, supra pube pallida versicolore tectus; prothorace denso punctato; elytris striatis, interstitiis planis, vix punctatis. Long. 4 lin.

Mas: prothorace subquadrato, coleopteris paullo angustiore.

Femina: prothorace subtransverso, medio coleopteris latitudine æquali.

v. Kiesew. Naturg. d. Ins. Deuts. 302. 25.

Elater holosericeus Fab. Syst. El. II. 228. 39. Gyll. Ins. Sv. I. 381. 7.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

D) *Antennae obtuse serratae, articulo 3:o 4:o breviorae, 2:o aequali. Prothorax angulis posticis obsolete carinatis, striga basali brevissima, fere nulla. Scutellum breviter ovale. Coleoptera obsolete striata, apicem versus subdilata, rotundata. Prosterni mucro inflexus, processus labialis brevis. Coxae posticae extus parum angustatae, intermediae parum distantes. Epimera prothoracis sutura profunde medio excavata, margine postico late bisinuato. Femora intermedia apice in fovea sub humeris lata, minus profunda excepta. (Paranomus v. Kiesenw.).*

13. *C. costalis*: Brevior, convexus, nigro-æneus, parcius griseo-pubescentis; prothorace angulis posticis leviter divaricatis, disco haud canaliculato, crebre subtiliter punctato; elytris punctulatis, vix striatis, epipleuris, tibiis tarsisque ferrugineis. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, articulo ultimo lineari.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo elongato; prothorace breviorae et convexiorae.

Elytra costalis Payk. Faun. Sv. III. 37. 41. Gyll. Ins. Sv. I. 403. 33.

Var. Elytris basi medio macula rufoscenti.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

E) *Antenna obtuse serrata, prothoracis basin haud attingentes, articulo 3:o 2:o sesqui longiore. Prothorax angulis posticis acute carinatis divaricatis, striga basali nulla. Scutellum oblongum. Elytra striis omnibus fere apicem attingentibus. Prosterni mucro elongatus, porrectus, processus labialis semicircularis, haud deflexus. Mentum occultum. Suturae sternales duplicatae, antrosum haud excavatae. Epimera prothoracis margine postico minus profunde bisinuato. Coxae intermediae subcontiguae, posticae extus fortius angustatae. Tibiae haud setosae; tarsi postici articulo 1:o 5:o haud breviorae. Corpus supra glabrum. (Hypogonus v. Kiesenw.).*

14. *C. cinctus*: Elongatus, niger, nitidus, prothorace parcius subtiliterque punctato, obsolete canaliculato; elytris

nigro-piceis, crenato-striatis, interstitiis sublævibus, epipleuris pedibusque ferrugineis, femoribus fusco-piceis. Long. 4—4½ lin.

Mas: antennis articulo ultimo oblongo; prothorace longiore, lateribus vix dilatato.

Femina: antennis articulo ultimo ovali; prothorace quadrato, lateribus dilatato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 299. 23.

Elater cinctus Payk. Faun. Sv. III. 10. 12. Gyll. Ins. Sv. I. 386. 13.

Sällsynt i löfskogar; funnen i Skåne, Halland, Blekinge, Småland och på Öland.

Divisio II. Prothorax angulis posticis haud carinatis, brevioribus, apice truncatus, disco convexo, striga basali brevi. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, obtuse serratæ, articulo 3:o 2:o sesqui longiore. Scutellum orbiculare. Coxæ posticæ extus sat angustatæ, intermediæ haud approximatæ. Mentum liberum. Prosterni suturæ simplices, antice haud excavatæ, processus labialis vix deflexus, mucro latiusculus subporrectus. Tibiæ haud setosæ. Tarsi articulo 1:o 5:o haud brevioræ. (Calambus Thoms.).

15. *C. bipustulatus*: Breviusculus, niger, parce pubescens, nitidus, antennis pedibusque ferrugineis, femoribus fusco-piceis; prothorace subtransverso, parcius subtiliter punctato, basi canaliculato; elytris macula basali rubra, punctato-striatis, interstitiis parce punctatis. Long. 3 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 298. 22.

Elater bipustulatus Lin. Syst. Nat. II. 652. 9. Gyll. Ins. Sv. I. 404. 34.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar.

Subtribus *Elaterides*.

Elytra dorso abdominis imposita, epipleuris nullis. Soturæ sternales antice sæpius excavatæ. Oculi margine

saltem postico occulto. Unguiculi tarsorum minus longi, interdum pectinati vel dentati. Prothorax linea laterali sæpe sub angulis anticis prothoracis deflexa, rarissime nulla. Os sæpe inferum, menſo sæpissime occulto, labro plerumque verticali vel inflexo. Coxæ posticæ sæpe basi subito dilatatæ.

Genom elytra, hvilka ligga ofvanpå abdomen och sakna epi-pleura ventralia, samt genom ej fria ögon säkrast skild från föregående afdelning. Hufvudet är lutande eller nästan vertikalt, ögonens bakkant nästan undantag dold af framhörnen på prothorax; kinderna sällan breda; munnen stundom nedåt- och inåtböjd; labrum vanligen vertical. Antennerna äro sällan så långa att de räcka förbi bakhörnen af prothorax; de äro aldrig kamlika, utan vanligen trubbsågade; deras insertionsgropar stundom djupa, nästan triangulära. Pannan är sällan intryckt framtill, vanligen är den jemut kullrig, dess främre kant stundom skjutande fram öfver labrum. Prothorax är antingen quadratisk, eller är den tydligt smälare framåt, i hvilket fall bakhörnen äro skarpa och försedda med en köl, som framåt divergerar emot sidolinjen; denne är stundom nedböjd och riktad mot ögonens nedre kant, sällan saknas den fullkomligt. Sentellen är aflång, oval eller stundom hjertlik. Elytra hafva sidokanten ej skarpt uppviken, ligga ofvanpå abdomen emedan de sakna utbildade epi-pleura ventralia. Bakbenens höfter äro stundom tvärt dilaterade vid basen, mellanbenens ej stående tätt tillhoppa. Prosternum har det läplika utsprånget sällan starkt utbildadt, suturen emellan prosternum och episterna är ofta urhålkad framtill, stundom inåtböjd, då prosternum blir bredast i midten. Tarserna hafva ej starka klor, men dessa äro ej sällan kamlika eller försedda med en tand, som räcker öfver midten; stundom äro några eller endera af de medlersta lederna flikiga och försedda med membranösa skifvor eller bihang.

Sectio I. Tarsi articulo 1:o 2:o duplo longiore, hoc et 3:o lobatis, appendiculo membranaceo instructis.

Genus *Athous* Eschs.

v. Kiesenw. cod. *Elater* Gyll.

Frons antice supra labrum prominens. Os haud inferum. Labrum verticale. Coxæ posticæ extus sensim angustatæ. Suturae sternales simplices, antrorum haud excavatæ. Prothorax oblongo-quadratus, angulis posticis rarius acute productis, striga basali punctiformi. Unguiculi haud pectinati.

Detta slägte kommer närmast *Corymbites* i bildning af hufvud, prothorax och bakhöfter; det skiljes lättast från alla öfriga

släkten genom metatarsus som är dubbelt så lång som 2:a tarsleden, hvilken liksom 3:e ärflikig och försedd med ett membranöst bilhang. Hufvudet är smalare än prothorax, ögonens bakre orbita nästan alltid dold af dennes framhörna; pannan framtill insänkt eller något plattad och begränsad af en rak eller svagt båghöjd tvärlinje emellan antennernas insertion; labrum är nästan verticalt, munnen ej nedåtriktad, hakan oftast dold af prosterni läpplika utsprång. Antennerna äro trubbsågade och temligen långa inom denna afdelning. Prothorax är aflångt fyrkantig, sidolinjen ej nebböjd, bakhörnen sällan utdragna, skifvan föga kullrig. Bakkens höfter äro ej tvärlinje dilaterade vid basen. Prosterni sutur är enkel, ej urhålkad framtill; dess läpplika utsprång mer eller mindre utbildadt, den bakre taggliga processen ej kort, vanligen utsträckt; epimera vanligen ej starkt sinuerade i bakkanten, oftast nående ut till bakhörnen. Tarserna hafva 1:a leden dubbelt så lång som 2:a, 4:e vanligen betydligt smalare än 3:e, hvilken liksom 2:a ärflikig och försedd i spetsen med membranösa lameller, som stundom äfven finnas, fastän mindre marquerade, i spetsen på 1:a och 4:e leden; klorna äro enkla ej sågade. Fränre trochanterna temligen långa.

Kroppen är långsträckt, smal, föga kullrig, ej metallisk, mer eller mindre tätt hårig, färgen vanligen svart, brun eller rödfärgad.

Honorna hafva i allmänhet en bredare prothorax, som är mera rundad på sidorna, antennerna äro äfven stundom kortare, mera sällan är teckningen olika. Man träffar dessa knäppare vanligen på gräsrika ängar i skegstrakter. Larven har hufvudet nästan halfcirkelformigt med större bredd än längd; pannan framtill med starka, oregelbundna intryckningar, framkanten försedd med några gula borst och en framstående tand i midten, hjessan och pannans sidor med några större intryckta puncter; antennerna hafva 1:a leden retractil, membranös, 2:a är långsträckt, något bredare i spetsen, 3:e hälften smalare, cylindrisk och något kortare, 4:e mycket kort och fin. Mandiblerna äro obeväpnade, af medelmåttig längd. Maxillernas inreflik är liten, cilierad, den yttre består af 2 långa stycken, som bära några gula borst; palperna äro 4-ledade, aftagaude i storlek, 2:a leden längst. Hakan är långsträckt fyrkantig, bärande i spetsen de vid basen fullkomligt hopvuxna palpstammarne; labial-palperna 2-ledade, sista leden minst. Prothorax är dubbelt så lång som hvardera af de följande thoracal-segmenterna, slät med undantag af några vågiga streck och föga marquerade puncter; meso- och metathorax likna abdominal-segmenterna; benen äro korta, taggiga. De 8 första abdominal-ringarne äro hvardera lika meso- och metathorax, och hafva fränre delen försedd med starka, intryckta, något hopflytande puncter, den bakre nästan slät, med en ej djup fära, som löper parallellt med kanten; anal-segmentet är långsträckt, nedtryckt och puncteradt, försedt med 2 upphöjda, trubbiga sidolister, som framtill äro förenade genom en nästan halteckelformig, mindre marquerad tvärlinje; hvarje sidolist beväpnad med 3 trubbiga tänder och utlöpande i en klufven tagg, emellan hvilken ligger en nästan cirkelformig inskränning i bakkanten; fältet emellan sidokölarne är starkare puncteradt och i midten

försedd med en intryckt medianlinja, som utgår ifrån bakkaften. Kroppen är temligen kullrig, ej cylindrisk, svart glänsande på öfre sidan, med några bruna puneter här och der, på undre sidan är den gulaktig; lufvudet och kroppens sidor äro gelst belagda med några utstående gula hår.

Sectio I. Antennæ ab articulo 3:o serratæ, 2:o parvo. Prothorax plerumque angulis posticis carinatis..

A) *Frons antice impressa. Antennæ articulo 2:o 3:o triplo brevioræ, hoc triangulari, 4:o fere longioræ, ultimo apice constricto. Prothorax apice emarginatus, angulis posticis carinatis, brevibus haud divaricatis. Tarsi articulo 3:o emarginato, 4:o duplo latioræ, hoc et 1:o apice appendiculo parvo instructis. Prosternum processu labiali magno, semicirculari, mentum plane occultante, epimeris margine postico bisinuato. (Stenagostus Thoms.).*

1. *A. rufus*: Elongatus, parum convexus, parce tennissime pubescens, subnitidus, ferrugineus; prothorace crebrins punctatø; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis obsolete, subrugoso-punctatis. Long. 9—10 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 313. 3.

Elater rufus De Geer Ins. IV. 144. 1. tab. 5. fig. 13
Gyll. Ins. Sv. I. 375. 1.

Sällsynt; funnen i Småland, Öster- och Vestergöthland.

2. *A. rhombus*: Elongatus, parum convexus, subnitidus, dense subsericeo-pubescens, ferrugineus; prothorace disco parvis, lateribus subtilius crebrinsque punctato; elytris punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis, fasciis posticis denudatis. Long. 8 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 314. 4.

Elater rhombus Oliv. Ent. II. 31. pag. 22. 25. tab. 2. fig. 16.

Præcedenti simillimus, densius et longius pubescens, elytris interstitiis evidentius punctatis, postice fasciis denu-

dati distinctus. Caput nutans, prothorace minus, crebre punctatum, obscure ferrugineum; pallide griseo-pilosum, oculis magnis, nitidis, genis subangustis; fronte antice impressa, margine antico prominente, late rotundato; labrum fere verticale; mentum plane occultum. Antennæ prothoracis basin attingentes, pallide ferrugineæ, articulo 1:o apice subincrassato, 2:o fere transverso, 3:o triangulari triplo fere brevior, 3—10 triangularibus, ultimo elongato, apice constricto. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua longior; apice late emarginatus, angulis auticis subproductis; lateribus fere rectis, ante angulos posticos levissime sinuatis; basi utrinque vix sinuatus, striga basali punctiformi, angulis posticis subtilius carinatis, acumine vix producto, oblique subtruncato; disco parum convexus, parcius, lateribus crebre et subtilius punctatus, linea media tenui sublavi; ferrugineus, disco fusco, sat dense, longius pallido-pubesceus. Scutellum oblongo-ovale, dense griseo-pubesceus. Elytra prothorace triplo longiora, ferruginea, dense pallido-pubescentia, fasciis postice 2 vel 1 demudatis, obliquis; sat fortiter punctato-striata, interstitiis crebrius punctatis. Corpus subtus ferrugineum, metasterno abdomineque obscurioribus, pube pallide grisea dense vestitum. Pedes ferruginei.

Sällsynt; funnen i Sjöbo skog i Skåne af Prof. C. Sundevall.

B) *Prothorax apice emarginatus, angulis posticis carinatis vix divaricatis. Frons antice subdepressa. Antennæ prothoracis basin superantes, acute serrate, articulo 3:o 4:o paullo brevior et angustior. Mentum fere liberum. Prosterni processus labialis brevis, subdeflexus, mucro porrectus. Tarsi articulis 1—3 apice lamina membranacea distincta instructis, 4:o parvo, angusto, suboculto.*

3. *A. niger*: Niger, pube serisea erecta fusco-grisea hirtus; prothorace subtiliter crebre punctato, basi obsolete canaliculato; elytris sat fortiter punctato-striatis. Long. 5 - 6 lin.

Mas: antennis longioribus; prothorace oblongo-quadrato.

Femina: antennis brevioribus; prothorace quadrato, lateribus subdilato.

v. Kiesenw. Natrg. d. Ins. Deuts. 311. 1.

Elater niger Lin. Faun. Sv. 743. Gyll. Ins. Sv. I. 406. 36.

Var. Elytris testaceis, pube flavescenti hirtis.

Elater scrutator Gyll. Ins. Sv. I. 413. 12.

Utbredd öfver hela Skandinavien; varieteten förekommer sällsynt.

C) *Prothorax apice truncatus, angulis posticis haud divaricatis, obsolete carinatis. Antennæ prothoracis basin attingentes, acute serrata, articulo 3:o 4:o brevior et angustior. Mentum occultum. Frons antice profunde impressa, margine antico valde elevato. Prosternum processu labiali sat magno, mucrone porrecto angusto; epimera vix sinuata. (Crepidophorus Muls.).*

4. *A. mutilatus*: Elongatus, subdepressus, opacus, parce tenuiter pubescens, ater; prothorace confertissime punctato; elytris punctato-striatis, interstitiis rude punctatis. Long. 5 lin.

Rosenh. Beitr. z. Insectenf. v. Eur. I. 16. v. Kiesenw. Natrg. d. Ins. Dents. 312. 2.

Statura omnino et magnitudo præcedentis, fronte profunde impressa, prothorace angulis posticis haud divaricatis, corpore vix pubescente opaco mox distinctus. Caput fere porrectum, prothorace angustius, fere semicirculare, punctatum, nigrum, vix pubescens; fronte antice profunde haud late impressa, margine antico alte elevato, late rotundato, clypeo intrinseco, medio subcanaliculato; genis angustis; mento plane occulto; oculis liberis. Antennæ prothoracis basin attingentes, sat acute serratæ, articulo 2:o parvo, fere transverso, 3:o plus quam duplo brevior, hoc triangulari, quam 4:o paullo angustior et brevior, 4—10 latitudine sua longioribus, compressis, ultimo elongato, apice subconstricto. Prothorax latitudine sua dimidio longior, coleopteris paullo angustior, apice subtruncatus, lateribus parallelis; basi medio haud producto, angulis posti-

cis rectis, haud divaricatis, obsolete carinatis; disco subdepressus, confertissime punctatus, aequalis, ater, opacus, parce obsoleteque pubescens. Scutellum minus oblongum, nigrum. Elytra prothorace haud triplo longiora, lateribus subparallela, atra, opaca, parce tenuiterque pubescentia, sat fortiter punctato-striata, interstitiis rube punctatis. Corpus subnigrum, sat dense breviter fusco-pubescens. Pedes fusco-nigri, tarsis compressis articulis 3—4 membrana lobata apice instructis, 4:o haud oculo, cum 1:o apice appendiculo membranaceo ornatis.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Sireköpinge af Apothek. Ekeberg.

D) *Prothorax canaliculatus*, apice truncatus, angulis posticis divaricatis, acute productis, haud carinatis. Antennae acute serratae prothoracis basin superantes, articulo 2:o transverso, 3:o 4:o aequali. Mentum et oculi plane libera. Prosternum processu labiali brevissimo deflexo, mucrone acuminato, longo. Scutellum elongatum. Tarsi articulis 2—4 sensim longitudine decrescentibus, apice lamina membranacea, 1:a fere nulla instructis. Frons antice leviter impressa.

5. *A. undulatus*: Lineari-elongatus, subdepressus, opacus, dense griseo-pubescens, punctatus, niger; elytris brunneis fortiter punctato-striatis, interstitiis subrugoso-punctatis. Long. 6—7 lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus; elytris basi fasciaque media undata dense griseo-albido-pubescentibus.

Femina: antennis prothoracis basin paullo superantibus; elytris dense griseo-albido-pubescentibus, fasciis 2 undatis denudatis, altera mox ante, altera paullo pone medium sitis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 320. 8.

Elater undulatus De Geer. Ins. IV. 155. 18. t. 5. f. 23—26. Gyll. Ins. Sv. I. 382. 9. (femina).

Elater bifasciatus Gyll. Ins. Sv. I. 383. 10. (mas).

Var. mas: Elytris nigris macula basali fusco-rufa.

Sällsynt: funnen på Dovre, i Lappland, i Jemtland, Dalarne och Vestergöthland.

Sectio II. Antennae obtuse serratae, fere filiformes, articulo 3:o haud triangulari, prothoracis basin superantes. Prothorax angulis posticis haud carinatis, nec divaricatis, anticis oblique subtruncatis. Prosternum processu labiali magno, semicirculari, mentum plane occultante. Frons antice vix impressa, minus prominente.

A) *Tarsi articulis 2—3 lobatis, membrana lata apice instructis, 1:o angusto, simplice fere occulto. Coxae anteriores anguste distantes. Antennae articulo 3:o 2:o parvo plus quam duplo longiore. Frons antice subimpressa.*

6. *A. longicollis*: Elongatus, opacus, niger, dense et sat longe griseo-pubescentis: prothorace fortiter punctato, canaliculato, antice utrinque fovea impressa; elytris testaceis, limbo laterali nigro. Long. 4 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 318. 7.

Elater longicollis Oliv. Ent. II. 31. p. 38. 49. tab. 8. fig. 816. Gyll. Ins. Sv. I. 412. 41.

Denna art uppgifves af Paykull såsom funnen i södra Sverige, men tillhör troligen ej vår Fauna.

B) *Tarsi articulis 2—4 lobatis, membrana apice instructis, 4:o simplice, angusto, fere occulto. Antenna articulo 3:o obconico oblongo, 2:o parvo longiore. Frons antice vix impressa. Coxae anteriores sat late distantes. (Grypocarus Thoms.).*

7. *A. haemorrhoidalis*: Elongatus, nigro-fuscus, dense pubescens, subnitidus, abdominis limbo ferrugineo; prothorace dense fortiter punctato, obsolete canaliculato: elytris fuscis sat fortiter punctato-striatis, interstitiis subtilius punctatis. Long. 5 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 315. 5.

Elater hamorrhoidalis Fab. Syst. El. II. 235. 71.

Elater ruficaudis Gyll. Ins. Sv. I. 409. 38.

Var. *Elytris nigris*.

Ej sällsynt i skogslundar öfver hela Skandinavien.

8. *A. vittatus*: *Elongatus*, *fuscus*, sat dense pallido-pubescentis, subnitidus, antennis basi, prothoracis limbo. elytrorum vitta lata, ano pedibusque testaceis; prosterni mucrone medio canaliculato; prothorace dense et subtiliter punctato; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis subtilius punctatis. Long. 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{2}$ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 316. 6.

Elater vittatus Fab. Ent. Syst. II. 224. 37. Gyll. Ins. Sv. I. 410. 39.

Var. b. Prothorace angulis testaceis, elytris fuscis, apice late, indeterminate testaceis.

Gyll. var. b. l. c.

Var. c. Testaceus, prothoracis disco fusco.

Var. d. Nigro-fuscus, abdominis limbo pedibusque testaceis, femoribus subtus fuscis.

Gyll. var. c. Ins. Sv. IV. 354.

Allmän i skogslundar öfver hela Sverige.

Anm. Denna art varierar betydligt till färg och äfven i storlek, så att v. Kiesenwetter synes höjd för att betrakta den endast som en varietet af *A. hamorrhoidalis*, men den tyckes vara skild genom finare och tätare punctur på prothorax, ljusare ben och genom prosterni taggliga process, som är lätt nedböjd bakom höfterna och försedd med en ränna mot spetsen.

- C) *Tarsi articulis 2—4 sensim longitudine decrescentibus, apice emarginatis, vix perspicue lamellatis. Antennæ articulo 2:0*

3:o elongato vix breviorē. Frons antice vix impressa. Coxæ anteriores sat late distantes. (Anathrotus Steph.).

9. *A. subfuscus*: Elongatus, testaceus, nitidulus, pallido-pubescent; prothorace parce punctato, disco, pectore abdominisque basi infuscatis; elytris punctato-striatis, interstitiis parce punctulatis. Long. 3—3½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 327. 13.

Elater subfuscus Müll. Fann. Friedrichsdal. 17. 269.
Gyll. Ins. Sv. I. 411. 40.

Allmän i skogslundar öfver hela Skandinavien.

Sectio II. Tarsi articulis 1—4 sensim brevioribus. Mentum occultum. Prothorax angulis posticis carinatis. Trochanteres anteriores haud elongati.

Divisio I. Coxæ posticæ intus basi haud subito dilatatæ.

Manipulus I. Acetabula antica posticæ anguste aperta. Epimeræ prothoracis haud sinuata. Prosterni mucro brevis deplexus, pone coxas dilatatus. Frons antice supra labrum prominens, marginata. Prothorax angulis posticis brevibus, haud divaricatis. Coxæ posticæ extus sensim angustate.

Genus *Limonius* Eschs.

Pheletes et *Limonius* v. Kiesenw. *Elater* Gyll.

Tarsi articulis haud lobatis, unguiculis muticis. Prosterni processus labialis breviusculus, subdeflexus, suturis sternalibus sæpissime antice excavatis. Fovea mesosterni medio dilatata, ad apicem haud extensa. Os haud inferum. Corpus subæneum.

Genom pannans bildning närmar sig detta slägte *Athous*, från hvilket det lätt skiljes genom enkla tarser och kortare tagglik utsprång på prosternum; från alla följande genera afviker det genom pannan, som framtill skjuter ut öfver labrum i form af en något bågböjd tvärkant emellan antennerna och genom de korta, ej spetsigt utdragna bakhörnen på prothorax. Hufvudet är starkt lutande,

insänkt i prothorax, så att ögonens bakre kant döljes af dennes framhörn; pannan är insänkt, men framtill utskjutande öfver labrum, och med en mer eller mindre skarp, föga hågböjd tvärkant emellan antennerna; kinderna smala, labrum vertical. Antennerna äro ifrån 4:e leden ej skarpt sågade, hos hannarne vanligen längre än prothorax, 2:a leden oftast minst, skaftet ej långt. Prothorax är nästan quadratisk, eller aflång, ej märkbart urbräddad i framkanten, sidorna räta, ej insväagda framför bakhörnen, som äro korta, ej spetsigt bakåt utdragna, försedda med en fin köl; basal-strecket ej märkbart; skifvan ganska kullrig, i synnerhet framtill. Bakbens höfter äro småningom afsmalvande utåt sidorna. Prosternum har ett kortare eller längre läpplikt utsprång, som oftast är nedböjdt, döljande hakan, suturen emellan prosternum och episterna ej svängd, oftast med en djup urhållning framtill, hvori basen af antennerna kan upptagas: epimera äro suett afluggna, ej märkbart sinuerade, men tandformigt utskjutande invid höfterna och räkan- de nästan ända till prosterna korta, nedböjda trubbiga taggliga utskott, hvarigenom frambens höfpannor endast hafva en smal öppning baktill. Mesosterni grop är bredast i midten och räcker ej ända fram till spetsen af metasternum.

Kroppen är långsträckt, temligen kullrig, med en svag metallglans, åttuinstone på elytra, behåringen ej tät, gråaktig; de träffas merendels på ängar eller buskar.

L. Bructeri bildar en öfvergång till *Cryptohypnus* i bildningen af mesosternum och de kortare antennerna.

Sectio I. Sutura prosternales antice profunde excavata. Tibiæ setosæ.

- 1) *Prothorax apice medio producto, linea laterali haud acuta. Antennæ articulo 2:o 3:o obconico brevioræ. Prosterni processus labialis brevissimus, mucro late canaliculatus. Frons antice margine medio haud elevato.*

1. *L. cylindricus*: Subcylindricus, æneo-niger, parum nitidus, pube albido-grisea tectus, dense punctatus; elytris subtilius punctato-striatis. Long. 4 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, articulo ultimo elongato.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo oblongo.

¶ Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 333. 3.

Elater cylindricus Payk. Fam. Sv. III. 24. 28. Gyll. Ins. Sv. I. 394. 22.

Ej sällsynt på sandmarker öfver hela Skandinavien.

B) *Prothorax apice vix angustior, linea laterali acuta. Antenna articulo 2:o 3:o triangulari brevior. Prosterni processus labialis semicircularis, mucro haud canaliculatus. Frons antice margine medio elevato. Sulci prosternales antice valde excavati.* (Cidnopus Thoms.).

2. *L. nigripes*: Elongatus, convexiusculus, parcius pube griseo-albida vestitus, æneo-niger, parum nitidus; prothorace canaliculato, quadrato, fortiter punctato: elytris fortius punctato-striatis, interstitiis punctatis. Long. $3\frac{1}{2}$ — 4 lin.

Mas: antennis prothoracis basin paullo superantibus.

Femina: antennis prothoracis basin haud attingentibus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 332. 2.

Elater nigripes Gyll. Ins. Sv. I. 395. 23.

Temlig och allmän på sandmarker i hela Sverige.

C) *Antenna articulo 2:o 3:o parvo aequali. Frons antice margine elevato. Prosternum processa labiali semicirculari valde deflexo, mucrone haud canaliculato. Prothorax oblongo-quadratus, linea laterali acuta. Tibia vix setosa. Sutura prosternales antice valde excavate.*

3. *L. minutus*: Elongatus, convexiusculus, parce griseo-pubesceus, plumbeo-niger, nitidus, capite prothoraceque parce, sat fortiter punctatis, pilis erectis nigris parvis ornatis; elytris sat fortiter punctato-striatis; unguiculis dente fere medium attingente armatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, sat acute serratis, articulo ultimo elongato, apice oblique truncato.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, obtuse serratis, articulo ultimo oblongo.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 334. 5.

Etater minutus Lin. Faun. Sv. 744. Gyll. Ins. Sv. I. 398. 27.

Temligen sällsynt i södra och medlersta Sverige; funnen i Skåne, på Gottland och Öland, i Vestergöthland och vid Stockholm.

Sectio II. Suturae prosternales antice haud excavatae. Tibiae haud setosae. Frons antice marginato-subdeflexa. Prosternum processu labiali brevi, deflexo. Coxae intermedicae quam anticae latius distantes. Prothorax lineam marginali acuta. Antennae articulo 2:o oblongo 3:o vix breviores. Mesosternum postice truncatum. (Phetetes v. Kiesenw.).

4. *L. Bructeri*: Oblongus, convexus, parce pubescens, aeneo-niger; prothorace parce punctato, postice obsolete canaliculato; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis biserialim punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Femina: antennis prothoracis basin haud attingentibus, articulo ultimo oblongo.

Elater Bructeri Fab. Syst. El. II. 243. 111. Gyll. Ins. Sv. I. 401. 30.

Phetetes Bructeri v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 329. 1.

Ej sällsynt i skogstrakter öfver hela Skandinavien.

Manipulus II. Acetabula antica haud anguste aperta. Epimera prothoracis margine postico sinuato. Prothorax angulis posticis acute productis, stria basali distincta. Suturae prosternales duplicatae, antice excavatae.

Cohors I. Os inferum. Frons convexa, antice inter antenas haud transversim marginata. Oculi semiocculi. Genae angustae. Antennae obtuse serratae, fere filiformes, scapo longo, subclavato, angulato-compresso. Prothorax antice haud angustatus, apice truncatus, angulis anticis haud productis, posticis carina margini

lateralis parallela instructis. Prosterni processus labialis brevissimus suturæ haud sinuata, mucro compressus, ante apicem dente armatus, porrectus. Coxæ posticæ extus angustatæ. Corpus haud aneum.

Genus *Agriotus* Eschsch.

v. *Kiesenw.* eod. *Elater* Gyll.

Tarsi articulis haud lobatis, unguiculis muticis. Antennæ articulo 2:o 3:o plerumque longiore, prothoracis basin fere attingentes. Prothorax linea laterali medio sæpissime obsoleta, versus oculorum marginem inferiorem deflexa. Corpus subcylindricum.

Detta slägte kännes lättast på prothorax, hvars sidokant ej är skarpt afsatt, böjande sig ned i riktning mot ögonens undre orbita, genom enkla klor och tarser. Hufvudet är starkt inböjdt, så att munnen kommer att ligga på undre sidan, pannan kullrig, utan tvärligt framtill emellan antennerna; groparne för antennernas insertioner djupa och ofvan skarpt begränsade; labrum stor, nästan döljande spetsen af mandiblerna. Antennerna äro mycket trubbigt sågade, nästan trådformiga, skafvet betydligt längre än 4:e leden, 2:a aflång, något längre än 3:e. Prothorax är ej afsmalnande emot spetsen, som är tvärluggen, framhörnen ej utdragna, döljande bakre hälften af ögonen; sidokanten är ej skarpt afsatt, stundom otydlig i midten, alltid böjande sig ned under framhörnen mot ögats undre orbita; bakhörnen äro utdragna, försedda med en tydlig köl som löper parallelt med sidokanten; basal-intryckningen mer eller mindre markerad. Bakbenens höfter äro ej tvärt dilaterade vid basen. Prosternum har ett ytterst kort, nedböjdt lipplikt utsprång; suturen emellan prosternum och episternum glänsande, framtill ej djupt urhållkad; det taggliga ntskottet är starkt comprimeradt i spetsen och ofvanför denna försedt med en liten tand, liksom hos alla släkten af denna cohort; vanligen är det rännladt emellan höfterna, rännan begränsad af 2 baktill hoplöpande intryckta linjer; tarsernas alla leder äro enkla, ejflikiga; klorna ej sågade.

Arterna af detta slägte äro af en cylindrisk form, med starkt kullrig prothorax, utan metallglans; de lefva troligen alla af Gränneer.

Larverna äro i allmänhet lätt känliga på sista abdominalsegmentet, som slutar i en kort nudd och vid basen har 2 ovala, djupa ingröpmingar. Kroppen är mycket lång, jemnsmal, nästan fullkomligt cylindrisk, af blekgul färg, på sidorna med några glesa, uppstående fina hår; den är temligen glänsande, ej djupt men tydligt punterad, med en intryckt median-linja. Hufvudet har ej starka pannfårar, antennerna äro mycket korta, nästan dolda i mandiblernas basal-fördjupning; en svart ocell ligger på vardera sidan på

pannan bakom dessas insertion; mundelarne i öfrigt bildade såsom hos de föregående. Såväl sternal- som abdominal-segmenterna äro försedda med en skarp kant på sidorna, ofvanför hvilken ligger de 8 aflånga abdominal-spiracula, men thoracal-stigmat är beläget under sidokanten emellan pro- och mesothorax; sista segmentet är aflångt kegelformigt, gleshårigt, med 2 afkortade strimmor i midten och 1 på hvardera sidan bakom den groplika fördjupningen. Benen äro korta, taggiga, klorna, starka, böjda.

A) *Prothorax linea laterali distincta. Antennæ articulo 2:o 3:o aequali. Fovea mesosterni lateribus postice elevatis. Coxæ anteriores anguste distantes.* (Dolopius Eschs.).

1. *A. marginatus*: Elongatus, convexiusculus, subnitidus, pallido-pubescens, fuscus, antennis basi, prothoracis limbo, pedibus elytrisque testaceis, his margine laterali suturaque infuscatis; prothorace oblongo-quadrato, creberrime punctato, striga basali brevi. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Elater marginatus Lin. Faun. Sv. 733. Gyll. Ins. Sv. I. 432. 61.

Dolopius marginatus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 268. 1.

Var. Ferrugineus, elytris sutura infuscata.

Gyll. var. b. l. e.

Ej sällsynt i skogstrakter öfver hela Sverige.

Anm. Denna art anses af v. Kiesenwetter och Lacordaire böra bilda ett eget släkte, men den enda väsentliga olikheten med de öfriga arterna af ifrågavarande genus består uti den tydligare sidolinjen på prothorax, ty bakhöfterna hafva samma form hos *A. sputator* och väggarne på gropen i mesosternum äro äfven uppdrifna hos *A. aterrimus* fastän ej i så hög grad.

B) *Prosterni mucro laud canaliculatus. Prothorax oblongo-quadratus, linea laterali medio obsoleta. Fovea mesosterni ad apicem producta, lateribus postice elevatis. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore.* (Ectinus Eschs.).

2. *A. aterrimus*: Elongatus, fere cylindricus, ater, opacus, subtiliter nigro-pubescens, prothorace confertissime punctato, postice canaliculato; elytris prothorace latioribus, subtilius punctato-striatis. Long. 5 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 255. 1.

Elater aterrimus Lin. Faun. Sv. 726. Gyll. Ins. Sv. I. 425. 55.

Allmän öfver hela Skandinavien.

- c) *Prosterni mucro medio canaliculatus, vel impressus, lineis 2 elevatis postice conniventibus. Fovea mesosterni postice lateribus haud elevatis. Elytra striis apice haud evanescentibus. Prothorax latitudine sua haud vel parum longior, basi canaliculatus, striga basali elongata, linea laterali medio obsoleta. Antennae articulo 2:o 3:o longiore.*

3. *A. lineatus*: Oblongus, convexus, fuscus, subopacus, griseo-pubescens, antennis pedibus elytrisque testaceis, his fusco-lineatis; prothorace quadrato, dense et fortiter punctato; elytris striis per paria approximatis apice conjunctis; coxis posticis margine postico medio leviter angustatis. Long. 3½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 260. 6.

Elater lineatus Lin. Syst. Nat. II. 653. 15.

Elater Segetis Gyll. Ins. Sv. I. 428. 58.

A sequentibus prothorace subopaco, denso et sat fortiter punctato, lateribus vix rotundatis, elytris striis per paria approximatis et apice conjunctis, coxis posticis extus quam intus vix duplo angustioribus foveaque mesosterni lateribus levissime elevatis distinctus.

Allmän på åkrar öfver hela Skandinavien.

4. *A. obscurus*: Breviusculus, convexus, subopacus, nigro-fuscus, griseo-pubescens, antennis pedibusque obscure

ferrugineis; prothorace fere transverso, lateribus subrotundatis, confertissime punctato; elytris minus fortiter, æqualiter punctato-striatis. Long. 3 - 3½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 261. 7.

Elater obscurus Lin. Faun. Sv. 735. Gyll. Ins. Sv. I. 430. 59.

Var. Ferruginous totus, immaturus.

Prothorace brevior, lateribus subrotundatis, adhuc densius punctato, coxis posticis extus vix angustatis a præcedente distinctus.

Allmän på åkrar öfver hela Skandinavien.

5. *A. sputator*: Subcylindricus, parum nitidus, minus dense pubescens, nigro-fuscus, antennis, prothoracis margine antico et angulis posticis pedibusque ferrugineis; prothorace oblongo-quadrato, minus dense, parum fortiter punctato, lateribus subrectis; coxis posticis extus sat angustatis. Long. 2—2½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 262. 8.

Elater sputator Lin. Faun. Sv. 734. Gyll. Ins. Sv. 431. 60.

Prothorace longior, minus crebro punctato, subnitido, coxis posticis extus paullo fortius angustatis foveaque mesosterni minime quidem lateribus elevatis species optime distinguitur.

Ej sällsynt i Skåne på åkrar; mera sparsamt förekommer den i medlersta Sverige.

Genus *Adrastus* ESCHS.

Synaptus et *Adrastus* v. Kiesenw. *Elater* Gyll.

Antennæ prothoracis basin superantes, articulo 2:o 3:o elongato haud longiore. Prothorax oblongo-quadratus linea

laterali distincta, striga basali elongata, profunde inculpata. Tarsi unguiculis pectinatis. Prosterni mucro lineis 2 conniventibus inter coxas instructus. Elytra stria marginali ad apicem producta eum suturali conjuncta.

Detta slägte öfverensstämmer fullkomligt med *Agriotes* med undantag af tarserna, hvilka hafva klorna kamlika, prothorax med tydlig sidolinja och ett längre basal-streck, antennernas 2:a led ej längre än 3:e; elytras kantstria djupt intryckt ända till spetsen och der förenad med sutural-strian.

A) *Tarsi articulo 3:o membrana, 4:i apicem superante instructo.*
(*Ctenonychus Steph.*).

1. *A. filiformis*: *Elongatus, subcylindricus, fusco-niger, pube cervina deusa incanus, antennis tarsisque fusco-rufis; prothorace confertissime punctato, canaliculato; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis punctulatis. Long. 4 ¹/₂ lin.*

Elater filiformis Fab. Syst. El. II. 235. 72.

Synaptus filiformis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 246. 1.

Statura omnino *Agriotis aterrimi*, sed minor, angustior, apicem versus subangustatus, pube densa, nitida pallide fulva dense vestitus. Caput cernuum, fronte crebre punctatæ, clypeo supra labrum leviter retuso; foveis antennalibus profundis, superne bene determinatis; oculis semi-occulis, inferne mandibularum basin attingentibus. Antennæ prothoracis basin paullo superantes, fere filiformes, fusco-brunnæ; articulo 1:o vix arcuato, 2:o plus quam duplo longiore, hoc 3:o elongato æquali, 4-10 obconicis, elongatis. Prothorax latitudinæ suæ fere dimidio longior, coleopteris vix angustior; apice truncatus, lateribus fere rectis, linea marginali sub angulis anticis deflexa sed distincta, cum sutura prosterni connivente: basi medio subproductus, striga utrinque distincta, sat longa, recta inculpata; angulis posticis productis, carina, margini laterali parallela instructis; disco, præsertim antice, convexo-gibboso, canalicula distincta exarato; fusco-niger, marginæ antico piceo,

totus pube fulvo-cervina nitida toetus. Scutellum ovale, denso fulvo-pubescens. Coleoptera prothorace triplo longiora, lateribus apicem versus vix angustata, nigra, pube fulvo-cervina dense oblecta; sat fortiter punctato-striata, stria marginali ad apicem usque producta, cum suturali conjuncta. Corpus subtus pube brevi, nitida dense vestitum: prosterni muerone inter coxas anticas lineis duabus impressis, postico conniventibus, dente ante apicem armato. Pedes fusco-nigri, tarsis obscure brunneis.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Skogsförvaltare Gadamer.

B) *Tarsi articulo 3:o membrana nulla, palpi maxillares articulo ultimo apice oblique subtruncato.*

2. A. *pallens*: Elongatus, subcylindricus, nitidulus, pube erecta pallida minus tenui vestitus, nigro-fuscus, antennis, pedibus elytrisque testaceis, his fortiter punctato-striatis, sutura margineque nigro-fuscis: prothorace parce sat fortiter punctato, margine antico summo angulisque posticis ferrugineis. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

v. Kiosenw. Naturg. d. Ins. Dents. 242. 6.

Elatер pallens Fab. Syst. El. II. 242. 148.

Elatер limbatus Gyll. Ins. Sv. I. 433. 62.

Var. b. Elytris testaceis, sutura vix infuscata.

Gyll. var. b. l. c.

Var. e. Elytris nigris, macula oblonga humerali testacea.

Ej sällsynt på åker-renar öfver hela Sverige.

Cobors II. Os haud inferum. Oculi margine tantum postico occulto. Antennae ab articulo 4:o obtuse serrate, scapo haud longo. Prothorax antice angustior, apice late emarginatus, lateribus distincte marginatus. Prosterni processus labialis brevis, sutura cum linea marginali haud connivente.

Genus *Melanotus* Eschs.v. Kiesenw. eod. *Cratonychus* Loacord. *Elater* Gyll.

Frons antice obtuse producta. Antennæ articulo 2:o 3:o vix brevior. Tarsi articulis integris. Suturæ proster-nales laud sinuatæ. Prothorax striga magna basali, angu-lis posticis carina margini laterali parallela instructis. Pro-ster-ni mucro deflexus. Coxæ posticæ extus angustatæ. Un-guiculi serrati.

Detta slägte skiljes från de öfriga genom kamlika klor, ej inböjd mun, prothorax smalare framtill, bakhörnen med en köl som löper parallelt med sidokanten, pannan framtill trubbvinkligt fram-skjutande emellan antennerna. Hufvudet är betydligt smalare än prothorax, munnen ej inböjd; pannans framkant bågformigt fram-skjutande öfver labrum; antenngroparne djupa; ögonens bakre kant dold af framhörnen på prothorax; kinderna snåla. Antennerna äro sågade ifrån 4:e leden, skaffet ej långt, 2:a leden minst, transver-sel, kortare än 3:e, som är bredt obconisk, 4—10 aflångt triangu-lära, hvardera betydligt längre och bredare än 3:e; de räcka hos honan till basen af prothorax, hos hannen äro de nästan af halfva kroppens längd. Prothorax är bredare än lång, afsmalnande fram-åt, spetsen bredt urbräddad, med något utdragna framhörn; sido-kanten tydlig, endast framtill något nedböjd, men ej sammanfly-tande med prosterni sutur; bakhörnen äro utdragna, tvärt aflugg-na i spetsen, försedda med en tydlig sidoköl, som löper parallelt med kanten; basen är ej märkbart sinnerad vid sidorna om mid-telliken, men försedd med ett temligen långt och skarpt marque-radt streck nära bakhörnen. Scutellen är aflångt oval, med tvär-huggen bas. Bakhöfterna äro smänningom afsmalnande utåt sidor-na. Prosterni läpplika utsprång är temligen kort, något nedböjdt; suturen emellan prosternum och episterna glänsande, bred, framtill urhållkad, ej sinnerad; det taggliska utskottet är ej intryckt i mid-ten, nedböjdt, sakuande tanden framför spetsen. Gropen på meso-ster-num räcker ej ända fram till spetsen. Tarsernas leder äro ej flikiga, klorna kamlikt sågade.

1. *M. castanipes*: *Elongato-lanceolatus*, parum convexus, sat longe pubescens, fusco-niger, nitidulus, antennis pedibusque brunneis; prothorace coleopteris latitudine æquali, fortiter, minus crebre punctato, basi obsolete canaliculato; elytris punctato-striatis, interstitiis sub-tilius punctatis. Long. 6—8 lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus articulis 3:o 2:o transverso parum longiore, 4 10 intus dense lanuginosis.

Femina: antennis prothoracis basin vix superantibus, articulo 3:o obconico 2:o haud transverso sesqui longiore, 4 – 10 breviter pubescentibus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 251. 4.

Elater castanipes Payk. Faun. Sv. III. 23. 27.

Elater fulvipes Gyll. Ins. Sv. I. 407. 37.

Var. Ferrugineus, immaturus.

Elater rufescens Fallén Obs. Ent. 1802 pag. 17.

Ej sällsynt i skogstrakter öfver hela Skandinavien.

Genus *Sericosomus* (Serville) Steph.

v. Kiesenw. eod. *Elater* Gyll.

Coxæ posticæ latitudine æquales. Tarsi unguiculis simplicibus, haud pectinatis. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, ab articulo 4:o serratæ. Prothorax angulis posticis spiniformibus, carina antrorsum a margine laterali divergente instructa, striga basali nulla. Prosterni suturæ sinuatæ, mucro porrectus, medio impressus, postice ante apicem dente armatus. Coxæ intermediæ parum distantes. Frons haud prominens, labrum verticale.

Detta slägte förbindes af Lacordaire med *Agriotes marginatus* till ett genus, som synes mindre naturligt, ty *Agriotes* såväl som *Adrastus* hafva långt antenskaf, nästan trådformiga antenner, ögonens bakre hälft dold af prothorax, sternal-suturen förenande sig med den starkt nerböjda sidolinjen och bakhörnens köl parallel; af Leconte ställes det i samma afdelning som *Corymbites* till följe af bakhöfternas form, men detta har tydliga epipleura ventralia och ej urhålkade sternal-sulurer; för min del anser jag detta slägte hafva mesta öfverensstämmelse med *Elater*, såväl med hänseende till de sinncrade sternal-fårorna, som formen på prothorax, med des; divergerande köl på bakhörnen. Hufvudet är betydligt mindre än prothorax, starkt lutande med vertical labrum; pannan utan tvärlist, framtill något plattad öfver labrum; ögonens bakre orbila dold af framhörnen på prothorax; kinderna smala. Antennerna räckta ej till basen af prothorax, äro hoptryckta, sågade ifrån 4:e leden, 2:a och 3:e små, mycket smalare än de följande, som äro triangulära; skafvet ej långt; groparne på pannan äro

temligen djupa och ofvantill väl begränsade. Prothorax är lika lång som bred, obetydligt smalare i spetsen, som är bredt urbräddad med svagt utdragna framhörn; sidokanten är skarpt afsatt, ej nedböjd under framhörnen; basen saknar det intryckta strecket invid bakhörneu, som äro torne-liket utdragna och försedda med en skarp köl, som ej löper parallelt med sidokanten, utan tydligt divergerar framåt. Scutellen är oval med tvärhuggen bas. Elytra hafva fina punctstrimmor, äro parallela ända till sista fjerdedelen, hvarifrån de afsmalna emot spetsen. Bakbenens höfter äro lika breda utåt sidorna som invid basen; mellanbenen äro åtskilda af ett smalt mellanrum. Prosterni läpplika utsprång är kort, nedböjdt, sternal-fårorna glatta, breda, framtill urhålkade, sinnerade i midten, så att prosternum blir hopsnöradt; dess taggliga process rakt framsträckt, intryckt emellan höfterna och försedd med en liten tand framför spetsen.

Kroppen är beklädd med en ytterst fin, kort, sidenskimrande pubescens, som i symmerhet är märkbar på prothorax.

1. *S. brunneus*: Subelongatus, sat convexus, pube micante, brevi sericea dense vestitus; prothorace confer-tim punctato, basi obsolete canaliculato; elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 3—3½ lin.

Mas: Niger, tibiis tarsisque ferrugineis; elytris brunneis, sutura fusca.

Femina: Niger, pedibus, prothorace vittis duabus et pleuris, abdominis apice elytrisquo ferrugineis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 271. 1.

Elater brunneus Lin. Faun. Sv. 721. Gyll. Ins. Sv. I. 426. 56. (Mas).

Elater fugax Gyll. Ins. Sv. I. 428. 57. (femina).

Var. mas: Elytris nigricantibus.

Ej sällsynt i skogstrakter öfver hela Skandinavien.

Divisio II. Coxa postica margine postico supero basi intus valde et subito dilatata. Prothorax angulis posticis acute productis. Os haud inferum. Antennæ articulo 1:o haud elongato. Tarsi et unguiculi simplices.

Genus *Elater* LIN.

Gyll. eod.

Lndius, Ischnodes, Megapenthes et *Elater* v. Kiesenw.

Coxæ posticæ intus sub angulo recto subito dilatatæ. Prothorax angulis posticis carinâ antrorsum divergente instructis, striga basali nulla. Sutura prosternales sinuata. Antennæ prothoracis basin haud superantes, compressæ, ab articulo 4:o, rarius 3:o serratæ. Frons antice margine haud elevato. Prosternum processu labiali brevi, reflexo, mucrone sæpissime deflexo.

Från alla släkten kännes *Elater* lätt genom bakhöfterna som äro tvärt dilaterade invid basen, genom enkla tarser och klor, tornelikt utdragna bakhörn på prothorax med kölen skarp och framåt divergerande. Hufvudet är starkt lutande, labrum vertical, munnen sällan inböjd; ögonens bakre orbita dold af framhörnen på prothorax; kinderna smala. Antennerna rätta ej öfver basen af prothorax, de äro tydligt sågade ifrån 4:e leden, sällan 3:e, 2:a alltid liten. Prothorax är smalare öfver spetsen än framom midten, sidorna vanligen jemnt afsmalnande framåt; bakhörnen tornelikt utdragna, försedda med en skarp köl, som divergerar emot sidolinjen, hvilken alltid är tydligt afsatt, sällan framtill nedböjd; basal strecket saknas, fiken i midten urbräddad framför sentellen. Elytra hafva tydliga punctstrimmor och äro vanligen afsmalnande emot spetsen. Bakhöfterna äro i bakkanten tvärt dilaterade invid inre hälften, och derifrån skarpt afsmalnande i en nästan rät vinkel mot sidorna. Prosterni läpplika utsprång är kort, nedböjdt; suturen emellan prosternum och episterna sinuerad, glättad, framtill oftast urhållad; epimera skarpt, nästan vinkelformigt dilaterade i bakkanten; den taggliga processen är ej kort, oftast nedböjd och starkt comprimerad i spetsen, sällan intryckt emellan hötterna. Tarser och klor äro enkla. Kroppen är nästan lancettlik, aldrig metallisk, elytra oftast hel och hållet eller till en del blodröda, behåringen ej fin, sculpturen temligen stark; alla arterna lefva under barken af träd, såväl löf- som barrträd. Honorna hafva i allmänhet bredare prothorax med tätare punctur och kortare antenner.

Larverna likna fullkomligt dem af *Agriotes*, med undantag deraf att kroppen har starkare sculptur, sista abdominal segmentet saknar den groplika urhållningen vid basen, ocellen är ej märkbar, pannfårorna djupare och de 8 första abdominal segmenterna med ett tydligt streck ofvanför spiracula parallellt med sidokanten.

Lacordaire och äfven v. Kiesenwetter ställa *F. ferrugineus* ibland *Corymbiterna*, med hvilka den ej har ringaste förvandtskap, ty såväl kroppsform som färg, bakhöfter, prothorax, epipleura och pannbildning äro alldeles i öfverensstämmelse med de öfriga

arterna af förevarande slägte; endast suturen på prosternum är ej nrhållad framtill och pannan plattad öfver labrum liksom hos *Sericosomus*.

E. tibialis bildar en öfvergång till *Agriotes* genom formen på prothorax med dess framtill nedböjda sidokant, den kullriga pannan och smala rakt utsträckta prosternal-taggen; men antennuskaf-tet är kort, ögonen ej halftäckta, sidokölen på bakhörnen diverge-rande, bakhöfterna tvärt dilaterade inåt, sternal fårorna sinnerade, ej förenande sig framtill med sidolinjen på prothorax.

A) *Frons antice supra labrum obtusangulo-prominens. Pro-sterni sutura antice excavata. Linea prothoracis lateribus haud depleta. Coxa intermedia sat distantes. Antennae articulo 3:o haud triangulari, 4:o multo angustiore, 2:o scapis-sime sesqui longiore. Prosternum inter coxas haud impres-sum, mucrone pone coxas subito coarctato.*

1. *E. sanguineus*: Ater, nigro-pilosus; prothorace antror-sum sensim angustato, crebre et fortiter punctato, ovidenter canaliculato; elytris coccineis apice conco-lore, fortiter punctato-striatis. Long. 5 lin.

Lin. Faun. Sv. 731. Gyll. Ins. Sv. I. 415. 44. v.
Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 339. 3.

Species prothorace evidententer canaliculato, fortiter et crebre punctato capiteque nigro-pilosis, elytris coccineis, uni-concoloribus, corporo subtus nigro-pubescente optime di-stincta.

Ej sällsynt i barrskogar öfver hela Sverige.

2. *E. lythropterus*: Ater, pallido-pilosus; prothorace an-trorsum sensim angustato, crebre et fortiter punctato, basi canaliculato; elytris coccineis, apice concolore, fortiter punctato-striatis. Long. 4—5 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 339. 4.

Ampedus lythropterus Germ. Zeits. V. 156. 2.

Præcedenti simillimus, prothorace basi tantum cana-liculato capiteque pilis erectis pallide rufis bene distinctus,

ab *E. crocato*, cui elytrorum pubescentia similis, capite prothoraceque antrorsum angustato, basi canaliculato pilis flavis erectis diversus. Caput prothorace duplo angustius, nutans, labro verticali; fronte crebre et profunde punctata, pilis erectis flavis vestita, antrorsum supra labrum prominente; foveis antennalibus profundis, superne bene determinatis. Antennæ nigræ, articulis 2:o et 3:o piceis, 3:o obconico 2:o fere duplo longiore sed apice vix latiore, 4—10 triangularibus, compressis. Prothorax latitudine sua basali parum longior, apice late omarginatus, angulis anticis subproductis; lateribus evidenter marginatis, antrorsum sensim angustatis; basi transversim impressus, angulis posticis spiniformibus, acute carinatis; disco convexus, niger, sat nitidus, fortiter et crebre, lateribus subrugoso-punctatus, basi canaliculatus, pilis erectis flavis sat dense vestitus. Scutellum oblongo-ovale, basi truncatum, nigrum, confertim punctatum. Coleoptera prothorace hand triplo longiora, apicem versus sensim angustata, parum convexa, fortiter punctato-striata, striis apice discretis, interstitiis fere biserialim punctatis; coccinea, apice concolore, margine summo basali nigro; pilis pallidis erectis sat dense vestita. Corpus subtus crebre punctatum, nigrum, pube flavicante brevi, nitida dense vestitum. Pedes nigri, tarsis fusco-piceis.

Ej sällsynt i sydligare Sverige; träffas oftast under barken af björk.

Anm. *Elater ustulatus* Payk. Faun. Sv. III. 32. 36. är en insekt, hvars hufvud och prothorax tillhöra *Cardiophorus rufipes*, och bakkropp *E. præustus*.

3. *E. præustus*: Ater, prothorace antrorsum vix angustato, parum convexo, dense et profunde punctato, basi obsolete canaliculato, capiteque nigro-pilosis; elytris coccineis, apice nigro, fusco-pilosis, fortiter punctato-striatis. Long. 4 lin.

Fab. Syst. El. II. 238. 85. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 341. 1.

Ampedus præustus Germ. Zeits. V. 158. 4.

Prothorace antrorsum vix angustato, dense et fortiter

punctato, basi obsolete canaliculato cum capite nigro-piloso elytrisq. coccineis apice nigro ab affinibus optime distinguendus. Caput prothorace duplo angustius, nutans, fronte fortiter crebreque punctata, nigro-pilosa, leviter convexa, antice supra labrum prominente. Antennæ nigræ, articulis 2:o et 3:o piceis, 3:o oblongo-obconico, 2:o subtransverso fere duplo longiore, 4–10 triangularibus, compressis. Prothorax latitudine sua longior, antice parum angustatus, apice late emarginatus, angulis anticis subproductis, posticis spiniformibus, carina acuta, margini haud parallela instructis; lateribus postice haud sinuatis, linea marginali distincta; basi transversim impressus, striga basali prope angulos posticos nulla; disco parum convexus, ante basin breviter obsoleteque canaliculatus, creberrime fortiterque punctatus, pilis nigris erectis dense vestitus; niger, parum nitidus. Scutellum oblongo-ovale, basi truncatum, punctatissimum, nigrum. Elytra prothorace haud triplo longiora, apicem versus subangustata, dorso parum convexa, coccinea, apice margineque basali summo nigris; fortiter punctato-striata, interstitiis paniusculis, fere biserialim puncta, fusco-pilosa, margine antico laterali et epipleuris flavo-pilosa. Corpus subtus dense fusco-sericeo-pubesces, confertim punctatum, nigrum. Pedes nigri, tarsis piceis.

Sällsynt; funnen i nordöstra Skåne vid Bögestad och Ifö under barken af löfträd.

4. *E. sanguinolentus*: Ater, prothorace antrorsum angustato, subtransverso, convexo, crebre et fortiter, disco posteriore paullo parcius punctato capiteque pilis fuscis et pallidis commixtis vestitis; elytris coccineis, macula media communi suturali elongata nigra, fortiter punctato-striatis. Long. $3\frac{1}{2}$ –4 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 340. 5.

Elater sanguinolentus Schrank. Ent. Beitr. I. 60. Tab. 3. fig. 15.

Elater ephippium Gyll. Ins. Sv. I. 416. 45.

Var. b. Elytris sutura tantum medio nigra.

Species elytrorum macula, prothorace brevior et convexior, antrorsum angustato, lateribus ante angulos sinuatis crebre, disco posteriore vix parcius sed fortiter punctato, basi obsolete canaliculato capiteque pilis erectis pallidis et nigris commixtis vestitis optime distinguitur.

Förekommer temligen sparsamt; funnen i Skåne, på Gotland och Öland, i Småland och Västergötland.

5. *E. crocatus*: Ater, prothorace antrorsum vix angustato, parum convexo, crebre et fortiter punctato, basi canaliculato capiteque nigro-pilosis; elytris pallide coccineis, flavo-pilosis, apice summo nigro, fortiter punctato-striatis. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 341. 7.

Ampedes crocatus Germ. Zeits. V. 159. 6.

Var. Elytris apice coucolore.

Elytris pilis pallide flavis, tarsis ferrugineis, prothorace antrorsum vix angustato, haud transverso, minus convexo, crebre et profunde punctato, basi canaliculato capiteque nigro-pilosis ab affinis mox distinctus; ab *E. prausto*, cui prothoracis forma simillinus, elytris pallidioribus, pube flava erecta vestitis discedens. Caput prothorace fere duplo angustius, nutans, labro verticali, fronte crebre et profunde punctata, antrorsum supra labrum prominente, fusco-pilosa. Antennæ nigrae, articulo 3:o 2:o fere duplo longiore, ambobus piceo-ferrugineis, 4—10 oblongo-triangularibus, compressis, ultimo interdum fusco-testaceo. Prothorax latitudine sua longior, parum convexus, autice vix angustatus, apice late emarginatus, angulis anticis subproductis; posticis spiniformibus, acute carinatis; basi transversim impressus; disco crebre et profunde, maris postice minus crebre punctatus, postice canalicula brevi impressus; niger, sat nitidus, pilis erectis nigris vestitus. Scutellum oblongo-ovale, basi truncatum, nigrum, punctatum. Elytra prothorace haud triplo longiora, minus convexa, pallide coccinea,

apice summo nigro vel concolore, pilis erectis flavis dense vestita, sat fortiter punctato-striata, striis apice discrevis, interstitiis subbiseriatum punctatis. Corpus subtus nigrum, dense fusco-pubesceus, nitidulum, confertim punctatum. Pedes nigri, tarsis ferrugineis.

Sällsynt; funnen under barken af löfträd vid Lund och Ringsjön.

6. *E. elongatulus*: Ater, postice angustatus; prothorace apicem versus sensim angustato, subtilius et parcius, lateribus fortiter punctato capiteque fusco-pilosis; elytris sanguineis, apice summo nigro, fortiter punctato-striatis. Long. 3 lin.

Oliv. Ent. II. 31. p. 43. 57. Taf. 6. fig. 58. Gyll. Ins. Sv. I. 418. 47. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 342. 9.

Var. Elytris apice vix infuscato.

Elater præustus Gyll. Ins. Sv. I. 417. 46.

Elater pomorum v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 342. 8 (forte).

Corpore postice magis apicem versus angustato; prothorace brevisculo, sat convexo, apicem versus angustato, basi haud caualiculato, disco parcius et subtilius punctato capiteque pilis nigro-fuscis et pallidis vestitis; elytris pilis brevioribus fuscis vestitis, tarsis ferrugineis a præcedentibus distinctus; ab *E. sanguinolento* prothoracis punctura subtiliore discedens.

Ej sällsynt i synnerhet i björkskogar öfver hela Skandinavien.

7. *E. balteatus*: Ater, antennis pedibusque nigro-fuscis; prothorace antrorsum sensim angustato, subtilius punctato elytrisque fusco-pilosis, his paullo ultra medium sanguineis. Long. 3 lin.

Lin. Faun. Sv. 732. Gyll. Ins. Sv. I. 419. 48. v.
Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 343. 11.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

8. *E. tristis*: Ater, subdepressus, antennis basi pedibusque fuscis; prothorace vix transverso, crebre et subtiliter punctato, basi canaliculato; elytris plaga interiore elongata cum limbo marginali confluenta luride testacea, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis transversim subrugoso-punctatis. Long. 3 lin.

Lin. Faun. Sv. 736. Gyll. Ins. Sv. I. 420. 50. v.
Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 344. 12.

Sällsynt i bergstrakter, men utbredd öfver hela Skandinavien; träffas oftast under barken af Gran.

9. *E. nigrinus*: Niger, nitidus, nigro-pilosus, antennis pedibusque nigro-fuscis; prothorace antice angustato, disco parcius punctulato; elytris minus fortiter punctato-striatis; antennis articulo 3:o 2:o haud longiore. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Payk. Faun. Sv. III. 39. 44. Gyll. Ins. Sv. I. 421.
51. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 347 17.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien skogstrakter.

B) *Antennæ articulo 3:o triangulari, 2:o duplo longiore, 4:o vix minore, prothoracis basin attingentes, serratæ. Frons antice supra labrum prominens. Prosterni suturæ antice haud excavatæ, mucro deflexus. Coxæ intermedie parum distantes. Prothorax apicem versus angustatus, linea laterali haud deflexa. (Ischnodes Germ.).*

10. *E. sanguinicollis*: Ater, subnitidus, nigro-pilosus, pedibus fusco-nigris, tarsis rufescentibus, prothorace sterno excepto sanguineo, parcius punctato. Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

Panz. Faun. Germ. 6. 12.

Ischnodes sanguinicollis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 352. 1.

Statura omnino *E. nigrini*, prothoracis colore antennarumque structura mox distinctus. Caput prothorace duplo angustius, nutans, labro verticali, fronte fortiter sat crebre punctata, nigro-pilosa. Antennæ prothoracis basin fere attingentes nigræ, articulo 2:o parvo, transverso, 3:o triangulari quam 4:o paullo minore. Prothorax latitudine sua paullo longior, lateribus evidenter marginatis, apicem versus angustatis, postice haud siuuatis; apice late emarginatus, angulis anticis subproductis, posticis spiniformibus, carina acuta divergente instructis; disco parum convexus, minus crebre, subtilius, lateribus fortius et crebrius punctatus; sanguineus, sat nitidus, nigro-pilosus. Scutellum oblongo-ovale, punctatum, nigrum, pilosum. Elytra prothorace haud triplo longiora, apicem versus angustata, atra, nitidula, nigro-pilosa, minus fortiter punctato-striata, interstitiis planiusculis, sub-biseriatim punctatis. Corpus subtus nigrum, fusco-pilosum, punctatum, prosterno concolore, propleuris sanguineis, parcius punctatis. Pedes nigri, tarsis obscure rufis.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar i en fornad Löm-stubbe vid Kiviks Esperöd i Skåne.

C) *Antennæ ab articulo 4 fortiter serratae 2:o 3:o que parvis, transversis, ultimo apice constricto. Frons antice depressi- scula, supra labrum haud prominens. Prosterni sutura antice haud excavata, mucro porrectus, pone coxas anticæ rix compressus. Coxæ intermediæ sat late distantes. (Ludius Latr.).*

11. *E. ferrugineus*: Niger, latiusculus, supra dense breviter pallido-pubescentis, subopacens; prothorace dense subtilissime punctato, rufo, basi nigro; elytris obsolete punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis, rufis. Long. 6—7 lin.

Lin. Faun. Sv. 729. Gyll. Ins. Sv. I. 414. 43.

Iudius ferrugineus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 275. 1.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhal, på Öland af Ridderhjelke, i Blekinge vid Carlserona af Kammarsskrifvare Ankarerona.

D) *Antennæ prothoracis basin fere attingentes, ab articulo 4:o obtuse serrata, 3:o breviter obconico, 2:o vix longiore. Frons valde convexa, carina media elevata, ore fere infero. Prosterni suturæ vix sinuata, antice haud canaliculata, micro angustus, canaliculatus, subporrectus. Prothorax oblongus, antice vix angustatus, linea laterali deflexa. Coxæ intermediae vix distantes. (Megapenthes v. Kiesenw.)*

12. *E. tibialis*: Elongatus, subparallelus, convexiusculus, niger, subnitidus, temeriter fusco-pubescens, tibiis tarsisque ferrugineis: prothorace oblongo, disco antice convexo, parcius punctato: elytris fortiter punctato-striatis. Long. 3 lin.

Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Par. 1. 658. 15.

Megapenthes tibialis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 355. 2.

E. nigrino longior, convexior, prothoracis forma et fronte carinata mox distinctus. Caput cernuum, ore fere infero, fronte valde convexa, carina media ad labrum usque extensa: foveis antennalibus profundis. Antennæ prothoracis basin attingentes, fere filiformes, articulo 1:o 4:o multo brevior, 2 et 3 parvis, æqualibus. 4—10 oblongo-triangularibus. Prothorax latitudinæ suæ longior, lateribus fere parallelis, apice late emarginato; linea laterali acuta, distincta, sub angulis anticis deflexa; basi striga impressa nulla, lobo medio elevato, angulis posticis spiniformibus, carina acuta fere medium attingente instructis; disco præsertim antice convexo, minus crebre punctato, postice canaliculato; niger subnitidus, fusco-pilosus. Scutellum nigrum, punctatum, oblongo-ovale. Elytra prothorace haud triplo longiora, lateribus longe ultra medium parallelis, apice margine reflexo; disco minus convexa, fortiter pun-

etato-striata, interstitiis sub-biseriatim punctatis; breviter fusco-pilosa, nigra, subnitida. Corpus subtile nigrum, confertissime punctatum, pube brevi brunnea sericea vestitum, coxis anticis parum distantibus. Pedes ferruginei, coxis femoribusque nigro-fuscis.

Sällsynt; funnen vid Esperöd, Fogelsång och Herrevads kloster i Skåne; i Östergötland är den äfven påträffad af Prof. Boheman.

Genus *Cryptohypnus* Eschs.

v. Kiesenw. eod. *Elater* Gyll.

Caput vix nutans, labro subporrecto, fronte antice marginata. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, ab articulo 4:o obtuse serratæ, 1:o subdilato, 2:o 3:o fere æquali, oblongo. Prothorax angulis anticis acute porrectis, posticis spiniformibus, carina margini laterali parallela instructis. Scutellum subovale. Coxæ anteriores sat late, æqualiter distantes, posticæ intus valde dilatatæ, extus fortiter angustatæ. Prosternum processu labiali magno semicirculari, porrecto, suturis haud sinuatis, simplicibus, antice haud excavatis; mucrone canaliculato, vix deflexo, angusto. Mesosternum margine postico inter coxas transversim lineato-elevato. Pedes breviter pilosuli.

Detta slägte skiljes lättast ifrån de öfriga genom bakhöfternas form, pannans kant emellan antennerna, de skarpa bakhörnen på prothorax med den parallela kölen, de enkla sternal-fårorna, den något metalliskt skiftande kroppsfärgen. Infyndet är nästan framsträckt, insänkt i prothorax, så att ögonens bakre orbita döljes af dennes spetsigt utdragna framhorn; pannan framtill med en bågböjd tvärlinje emellan antennerna; labrum ej vertical; kinderna smala. Antennerna ricka ej till basen af prothorax, äro trubbsågade ifrån 4:e leden, skaftet något dilateradt, 2:a och 3:e lederna aflångga, lika stora, något smalare än den 4:e, 4—10 ej bredt triangulära. Prothorax är ej starkt kullrig, sidorna dilaterade i midten, bröstet nästan halfeirkelformigt utbräddad, med starkt utdragna framhorn, sidolinjen skarpt markerad, ej nedböjd; basen har ett intryckt streck invid bakhörnen, som äro tornelikt utdragna och försedda med en köl, som löper parallelt med sidolinjen. Scutellen är temligen kort, bredt oval. Elytra äro ej mer än dubbelt så långa som prothorax, försedda med starka punktstrimmor. Bakbeneus höfter äro intill tvärlinjen dilaterade, derifrån skarpt afsmalnande utåt

sidorna, så att öfre kanten nästan i spetsen flyter tillsammans med framkanten; de främre benens höfter äro åtskilda af ett lika stort, temligen bredt mellaurum. Prosterni läpplika utsprång är stort, halfeirkelformigt, ej nedböjdt, dess taggrika process är smal, nästan rakt utsträckt och försedd med en ränna i midten; sternal-fårorna äro enkla, ej sinuerade eller urhålkade framtill. Mesosterni grop är bred baktill och fyller nästan hela mellaurummet emellan höfterna.

Kroppen är ej starkt kullrig, temligen bred, gleshårig, oftast svagt metall-glänsande. Arterna af detta släkte träffas vid sjö- och å-stränder och sluta sig genom kroppsformen och metallglansen till Selatosomus gruppen bland Corymbiterna. Larverna komma äfven närmast dem af Corymbites, äro blekgula, halfcylindriska, på sidorna gleshåriga, hufvudet med en svart ocell på hvarje sida bakom antennernas insertion, sista abdominal-segmentet med en inskärning i spetsen och en upphöjd ej tandad list på hvarje sida, utlöpande i en klufven tagg; sidokanten af dorsal-segmenterna ej skarp men med en fälla under spiracula.

A) Corpus subaeneum. Prothorax striga basali brevis.

1. *C. riparius*: Oblongus, parum convexus, nigro-aeneus, parcius pallido-pubescentis, antennis basi pedibusque rufis; prothorace parce punctato, postice canaliculato; elytris fortiter striatis, striis vix punctatis, apice discretis, interstitiis sublævibus. Long. 2 2½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 359. 1.

Elater riparius Fab. Ent. Syst. II. 232. 74. Gyll. Ins. Sv. I. 402. 31.

Förekommer temligen sparsamt men är utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *C. rivularius*: Subelongatus, parum convexus, nigro-aeneus, pube fusco-grisea brevi vestitus, antennis, pedibus, prothoracis angulis posticis elytrorumque epi-pleuris obscure testaceis; prothorace haud transverso, crebre, subtiliter punctato, postice canaliculato; elytris striis vix punctatis, interstitiis obsolete punctatis. Long. 1 ½ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 360. 2.

Elater rivularius Gyll. Ins. Sv. I. 403. 32.

Var. *Elytris æneo-piceis*.

A præcedente statura angustiore, longioro, prothorace crebre et subtiliter punctato optime distinguendus.

Ej sällsynt i Lappland.

B) *Corpus laud æneum. Prothorax striga basali longiore, lateribus ante angulos divaricatos sinuatus.*

3. *C. hyperboreus*: Oblongus, subdepressus, subnitidus, breviter tenuiterque fusco-pubescent, piceus, nitidulus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace subovali, canaliculato, crebre punctato: coleopteris apice rotundatis, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis subbiseriatim punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ — 3 lin.

Mas: antennis prothoracis basin fere attingentibus; prothorace disco minus crebre, subtilius punctato.

Femina: antennis prothoracis basin laud attingentibus, hoc disco crebre punctato.

Elater hyperboreus Gyll. Ins. Sv. IV. 350. 13 — 14.

Var. Ferrugineus. Gyll. var. b. l. c.

Prothorace lateribus æqualitor rotundato, ante angulos posticos angustos divaricatos sinuato, corpore subdepresso ab affinibus mox distinctus.

Genom formen på prothorax, de smala men spetsiga bakhörnen på prothorax bildar denna art en öfvergång till *Negastrius 4-pustulatus*.

Tribus *Cardiophorina*.

Tibiæ calcaribus distinctis. Mesosternum lateribus metasterno appositum. Mesopleura eoxas intermedias laud

attingentia. Trochantina intermedia haud discreta. Coxæ intermediae sat late distantes. Mesosternum postice transversim lineari-elevatum, fovea ad apicem latiore. Proster-num mucrone compresso, marginato. Antennæ prothoracis basin haud vel vix superantes, obtuse serratæ. Coxæ posticæ intus subito dilatatae. Mentum occultum. Frons antice linea arcuata marginata. Tarsi simplices, unguiculis haud pectinatis.

Från de båda föregående grupperna skiljes denna lättast genom tibierna, som hafva tydliga sporrar och genom mesopleura, hvilka ej räcka ned till höfterna emedan mesosternum lägger sig på sidan om dem emot metasternum. Hufvudet är ofta starkt lutande och labrum vertical, hakan fullkomligt dold under proster-num; pannan har alltid framtill en bågböjd kant emellan antennerna; kinderna äro smala. Antennerna räcka ej fullt till basen af prothorax, äro trubbigt sågade, skaftet dilateradt, 2:a och 3:e lederna ej korta, ifråån 4:e trubbsågade, slutleden ej långsträckt. Prothorax har bakhörnen vanligen korta men spetsigt utdragna, tydligt kölade, kölen löpande parallel med sidokanten, stundom sträckande sig ända öfver midten; sidokanten är oftast skarpt af-satt, ej nedböjd, sällan saknas den fullkomligt. Scutellen är kort, bredt oval eller hjertlik. Bakbenens höfter äro invid basen mycket bredt och tvärt dilaterade, derifrån skarpt afsmaliande utåt sidorna, så att bakkanten nästan vid episterna metathoracis sammanflyter med fränkanten. Prosterni taggrika utsprång är oftast spetsigt, intryckt eller räuladt emellan höfterna, suturen emellan proster-num och episterna är vanligen utåt buktig, så att prosternum blir bredast i midten, sällan äro de urhålkade framtill. Mesoster-num lägger sig på sidan om mellaubenens höfter emot metasternum, hvarigenom mesopleura ej räcka ned och deltaga i höftpau-nornas bildning; trochantinerna ej synliga; gropen emellan höfter-na är bred och själfva bakkanten af prosternum höjer sig som en tvärlinje upp emellan dem. Tibierna äro trinda och hafva tydliga sporrar; tarsernas leder äro ej likliga, klorna ej sågade.

De slägten som tillhöra denna grupp träffas aldrig under barken af träd, utan lefva nästan uteslutande på sandmarker.

Genus *Negastrius* THOMS.

Cryptohypnus v. *Kiesenw.* Elater Gyll.

Prothorax striga basali fere nulla, lateribus distincte marginatus. Prosternum mucrone porrecto, haud brevi, tenui. Scutellum haud cordatum.

Hufvudet är vauligen något framsträckt, sällan lutande, den båg böjda listen emellan antennerna ej nedtryckt i framkanten. Prothorax har en fin men tydlig sidolinja, som ej böjer sig ned under framhörnen, hvilka äro temligen spetsigt utdragna; basal-strecket är ej märkbart, bakhörnen äro oftast spetsigt utdragna, men ej långa, alltid försedda med en tydlig köl. Sentellen är bredt ägg-rund, ej hjertformig. Elytra äro sällan mer än dubbelt så långa som prothorax, deras strior äro tydliga, marginal-strian oftast djupare än de öfriga. Prosternum har det läppiika utsprånget antingen stort och nästan tvärlagget i framkanten eller smalt och nedböjdt, den taggliga processen är smal och spetsig, rakt utsträckt, intryckt emellan höfterna, hvilka äro åtskilda af ett mindre mellaurum än mellanbenens; suturen emellan prosternum och episterna är sällan nrhålkad framtill, vauligen utåt buktig, så att prosternum blir bredast i midten.

Arterna af detta släkte äro de minsta inom hela familjen, de äro betäckta af en temligen kort, stundom glänsande, fin pubescens, elytra oftast med gula fläckar eller puneter.

A) *Prothorax lateribus medio aequaliter subrotundatis; angulis posticis acutis, subdivaricatis, carina medium haud attingente; dorso dense punctatissimo, linea media elevata nulla. Prosternum medio convexum, suturis curvatis, antice haud excavatis, processu labiali brevissimo, deflexo. Coleoptera apice rotundata.* (Hypnoidus Dillw.).

1. N. *4-pustulatus*: Oblongus, subconvexus, subnitidus, pube brevi, sericea flava vestitus, niger, antennis basi, pedibus elytrisque subtilius punctato-striatis maculis duabus testaceis. Long. 1—1¹/₄ lin.

Mas: antennis prothoracis basin fere attingentibus.

Femina: antennis prothoracis basin haud attingentibus, hoc brevius et latius.

Elater 4-pustulatus Fab. Ent. Syst. II. 235. 89.

Elater agricola Zett. Act. Holm. 1824. p. 155. 49.

Elater quadrum Gyll. Ins. Sv. IV. 357. 54—55.

Cryptohypnus 4-pustulatus v. Kiesew. Naturg. d. Ins. Deuts. 364. 6.

Var. Elytris macula apicali obsoleta.

Ej sällsynt vid grusgrafvar i Råby nära Lund, äfven funnen vid Kiviks Esperöd af Prof. Zetterstedt.

2. *N. boreaphilus* n. sp.: Broviusculus, leviter convexus, subplumbeo-niger, pube brevissima tenuissimaque fusca dense vestitus, antennis basi pedibusque obscure testaceis, femoribus fuscis; prothorace angulis posticis carina fere medium attingente, dense et subtilissime punctato; elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis creberrime subtilissimeque punctulatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Cryptohypno morioni v. Kiesenw. elytrorum striis affinis, pedum colore *C. tenuicorni* simillimus, ab utroque antennis prothoracis basin haud attingentibus, articulo 2:o antennarum 3:o sesqui longiore discedens. Caput prothorace fere duplo angustius, nutans, fronte antice semicirculariter continue rotundata, supra labrum producta, plumbeo-nigra, tenuissime pubescente, dense et subtilissime punctata. Antennæ tennes, prothoracis basin haud attingentes, articulo 1:o dilatato, 2:o elongato tenni, quam 3:o haud latiore sed sesqui longiore, ambobus testaceis; 4 - 10 leviter triangularibus. Prothorax medio coleopteris latitudine æqualis, fere transversus, apice emarginatus, angulis anticis productis: lateribus æqualiter rotundatis, tenuiter marginatis, ante angulos posticos subsinuatus, basi quam apice haud latior, angulis posticis breviusculis, acutis, subdivaricatis, carina medium fere attingente instructis; disco convexus, plumbeo-niger, subnitidus, pube brevissima, tenuissima, fusca dense vestitus, omnium subtilissime, dense æqualiter punctatus. Scutellum breviter ovale. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, lateribus subdilata, apice communiter rotundata, dorso convexiuscula, plumbeo-nigra, nitidula, pube subtilissima fusca dense vestita, striis evidenter punctatis, apice vix obsoletioribus, interstitiis omnium subtilissime denso punctulatis. Corpus subtus nigrum, pubescens; prosterni processu labiali postice callo transverso instructo, antice late rotundato; coxis posticis margine supero posteriore elytra attingente. Pedes obscure testacei, femoribus fuscis.

Sällsynt; funnen af Prof. Andersson i nedre Lappmarken.

13) *Prothorax linea media elevata, dorso parum convexus, oblongus. Coleoptera apice subangustata, prothorace haud duplo longiora. Prosternum processu labiali magno porrecto, apice fere truncato, suturis antice haud excavatis.*

3. *N. pulchellus*: Elongatus parum convexus, niger, pube pallide flava rigida minus dense vestitus, antennis basi pedibus cum coxis anterioribus flavis; prothorace angulis posticis levissime divergentibus, carina medium attingente, crebre rime subrugoso-punctato, parum nitido; elytris fortiter striatis, striis apice subobsoletis, interstitiis ad medium usque subearinatis, nitidulis, obsolete punctatis, macula humerali, lineola pone scutellum, gutta pone medium maculaque apicali bifida testaceis. Long. 1 - 1½ lin.

Elater pulchellus Lin. Faun. Sv. 745. Gyll. Ins. Sv. I. 423. 53.

Cryptohypmus pulchellus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 365. 7.

Var. b. Elytris signaturis pallidis, maculae baseos communi, altera paullo ante, tertia pone medium, his plerumque externe connexis nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Var. c. Elytris lineola pone scutellum cum macula humerali et gutta pone medium connexa.

Var. d. Elytris lineola pone scutellum et macula apicali parum conspicuis.

Ej sällsynt på grnsbackar och troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

4. *N. sabulicola*: Elongatus, parum convexus, niger, antennis basi pedibusque flavis, femoribus medio fuscis; capite prothoraceque fortiter rugoso-punctatis, pube

albida micante minus dense vestitis, hoc angulis posticis haud divergentibus, brevibus, carina medium haud attingente; elytris fortiter punctato-striatis, striis apice distinctis, interstitiis ultra medium carinatis, nitidulis, obsoletius punctatis, macula oblonga humerali, lineola pone scutellum maculaque apicis flavis. Long. $1\frac{1}{2}$ - 2 lin.

Cryptohypnus sabulicola Boheman. Act. Holm. 1852. pag. 74.

Var. b. Elytris signaturis pallidis late extensis.

Var. c. Elytris lineola humerali maculaque apicali obsoletis.

Var. d. Elytris utrinque gutta pone medium parva.

N. pulchello similis et affinis, sed multo major, prothorace longiore, angulis posticis brevioribus, ne minime quidem divaricatis, carina medium haud attingente, disco multo fortius rugoso-punctato, femoribus medio fuscis bene distinctus. Caput vix nutans, confertissime rugoso-punctatum, fronte parum convexa, pube albida micante postice densius vestita. Antennæ prothoracis medium paullo superantes, nigrae, articulo 1:o dilatato, apice cum 2:o et 3:o flavis, hoc contiguus paullo longiore, 4 - 10 subtriangularibus. Prothorax latitudine sua dimidio longior, apice quam basi paullo angustior, apice emarginatus, angulis anticis productis; lateribus subtiliter marginatis, concinne leviter rotundatis, ante angulos posticos breves ne minime quidem sinuatis; disco parum convexus, fortiter rugoso-punctatus, subopaeus, pube albida minus dense vestitus, niger linea media elevata, nitida, distincta; angulis posticis brevibus, subobtusis, haud divaricatis, carinatis, carina medium haud attingente. Elytra prothorace sesqui longiora, lateribus vix rotundata, apice subangustata, parum convexa, subnitida, pube flavescenti, micante brevi vestita, signaturis pallidis ornata, fortiter punctato-striata, interstitiis angustis, subtilibus subbiseriatim punctatis. Pedes testacei, femoribus fuscis, apice et basi flavis. Corpus subtus nigrum, pube micante brevi vestitum.

Sällsynt; funnen vid Kåseberga och Sandhammaren i Skåne.

5. *N. arenicola*: Elongatus, parum convexus, niger, opacus, pube brevi, rigida, albida dense vestitus, antennis basi podibusque flavis; prothorace angulis posticis levissime divergentibus, carinatis, carina ultra medium producta; elytris sulcatis inter stitiis angustis, fortiter granulato-punctatis. Long. 1 - 1½ lin.

Cryptohypnus arenicola Boheman. Act. Holm. 1852. p. 76.

Cryptohypnus pulchellus var. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 365. 7.

Elater pulchellus Gyll. var. c. Ins. Sv. I. 423. 53.

Var. Elytris gutta pone medium flava.

Gyll. var. d. l. c.

C. pulchello iterum similis et affinis, pube densa corporis brevi albida, carina prothoracis laterali medium superante, elytris opacis, fortius ultra medium sulcatis, interstitiis granulato-punctatis coloroque certe distinctus. Caput prothorace fere duplo angustius, vix nutans, fronte planiuscula, antice supra labrum semicirculariter producta, creberrime punctata, nigra, opaca, pube albida dense vestita. Antennis prothoracis basin haud attingentes, tenues, nigræ, articulo 1:o apice cum 2:o et 3:o fusco-testaceo, 3:o 2:o paullo longiore, 4-10 vix triangularibus. Prothorax latitudine sua fere dimidio longior, apice emarginatus, angulis anticis productis; lateribus marginatis, apicem versus subangustatis, leviter concinne rotundatis, ante angulos posticos levissime subsinuatis; angulis posticis breviusculis sed acutis, carina margini laterali parallela, ultra medium extensa instructis; disco parum convexus, niger, opacus, pube brevi, rigida, albida sat dense vestitus, dense et confertissime subrugoso-punctatus. Scutellum breviter ovale. Elytra prothorace haud duplo longiora, lateribus vix rotundata, apice subangustata, nigra, opaca, pube brevi, albida, rigida dense vestita, fortiter ultra medium subsulcata, in-

terstitiis angustis, fortiter granulato-punctatis. Corpus sub-
tius nigrum, pube albida brevi vestitum. Pedes testacei,
femoribus subtus medio fuscis.

Sällsynt; funnen vid Käseberga och Torekov i Skåne.

C) *Prothorax linea media elevata, angulis posticis carina longe
ultra medium extensa. Prosterni processus labialis brevis,
subdeflexus, suturis duplicibus, antice excavatis. Coleoptera
apice rotundata, stria marginali profunda, fere ad apicem
producta. Coxæ posticæ margine postico cum antico con-
fluente. (Zoroehrus Thoms.).*

6. *N. tetragraphus*: Oblongus, subdepressus, subnitidus,
pube sericante flavescenti vestitus; capite prothorace-
que antice subrugoso-punctatis; antennis basi pedi-
busque testaceis, femoribus medio tibiisque ante api-
cem fuscis; elytris subtiliter striatis, macula ovali
humerali guttaque ante apicem pallidis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis ante apicem intus dilatatis; anten-
nis prothoracis basin fere attingentibus.

Femina: tibiis anticis haud dilatatis.

Cryptohypnus tetragraphus Germ. Zeits. V. 143. 12.
v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 366. 8.

Elater 4-pustulatus Gyll. Ins. Sv. I. 424. 5.

Var. b. Elytris macula apicali fere nulla.

Var. c. Elytris maculis obsoletis.

Gyll. var. b. l. c.

Var. d. Pedibus totis pallide testaceis.

Sällsynt; men troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Cardiophorus* ESCHS.

v. Kiesenw. eod. *Elater* Gyll.

Prothorax gibbus, linea marginali nulla vel brevi mox
deflexa, striga basali distincta, angulis posticis brevibus.

Scutellum cordatum. Prosternum processu labiali brevi, deflexo, suturis antice haud excavatis, mucrone brevissimo. Acetabula antica anguste aperta. Antennæ articulo 3:o 4:o æquali.

Från alla öfriga släkten afviker *Cardiophorus* genom hjertlik sentell, starkt kullrig, ej kantad prothorax med korta bakhörn och inåt starkt dilaterade bakhöfter. Hufvudet är nedböjdt, labrum vertical; pannan med en bågböjd tvärlinje emellan antennerna; kinderna äro ytterst smala, emedan ögonen räcka nästan ända ned till mandiblernas bas. Antennerna äro tunna, trubbsågade ifrån 3:e leden, som är lika stor som 4:e, hälften längre än 2:a, skaffet kort men dilateradt. Prothorax är baktill nästan smalare än coleoptera, bakhörnen korta, ej divergerande men tydligt kölade, basal-intryckningen skarpt markerad; spetsen är urbräddad, framhörnena utdragna, läggande sig öfver ögonens bakre orbita; sidorna äro lätt rundade, antingen okantade eller med sidolinjen ifrån bakhörnen straxt nedböjdt på undre sidan och vanligen ej räckande öfver midten. Scutellen är hjertlik. Elytra hafva tydliga punctstrimmor, af hvilka marginal-strian löper nästan ända till spetsen. Bakbenens höfter äro starkt och tvärt dilaterade invid basen, derifrån skarpt afsmalnande så att den öfre bakre kanten ej når ut till elytra. Prosternum har ett kort, nedböjdt lämpligt utsprång, dess sternal-fårar äro dubbla men ej urhålkade framtill, parallela; den taggliga processen är kort, kantad emellan höfterna, derifrån något dilaterad, hvarigenom höftpannorna blifva nästan slutna i spetsen, ofvan med en tand, som står alldeles lodrätt öfver den nedre ändan. Mesosterni grop är bredast baktill, till följe af den taggliga processens bildning. Mellanbenens höfter äro bredt åtskilda. Låren äro särdeles grofva, tibierna borsthåriga och med starka sporrar; tarserna äro enkla, klorna ej kamlika, stundom försedda med en tand, som räcker ända till midten.

Kroppen är beklädd med en sidenskimrande, ofiast gråaktig pubescens, färgen vanligen musgrå, stundom på prothorax ytterst fin och tät; hannarna hafva i allmänhet smalare prothorax och längre antenner.

Hithörande arter lefva alla på sandmarker, der man träffar dem under stenar, några synas vara egendomliga för flygsandsfälten.

- A) *Tibiæ calcaribus minus validis, parcius setulosæ. Tarsi postici subtus haud tomentosi, tibiæ longitudine, unguiculis simplicibus. Prothorax linea inflexa laterali medium attingente; lineis inter coxas anticæ posticæ ante dentem mucronis conniventibus. Corpus supra minus dense pubescens, elytris plumbeis vel subcoeruleis.*

1. *C. ruficollis*: Oblongus, prothorace minus convexo, dense subtilissime punctato, subglabro, nitido, rufo, antice nigro; elytris plumbeo-coeruleis, subdepressis, breviter tenuiterque fusco-pubescentibus, punctato-striatis, interstitiis planiusculis, confertissime rugoso-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 376. 1.

Elater ruficollis Lin. Faun. Sv. 724. Gyll. Ins. Sv. I. 422. 52.

Temligen sällsynt på sandmarker, men utbredd ända från Skåne till Dalarne.

2. *C. rufipes*: Oblongus, parum convexus, niger, pedibus rufis, tarsis fuscis, pube brevi, fusco-grisea densius vestitus; prothorace hand transverso, subtilissime, æqualiter punctato; elytris plumbeis, punctato-striatis, interstitiis subrugoso-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ -- 3 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 378. 4.

Elater rufipes Fourc. Ent. Par. I. 38. 14. Gyll. Ins. Sv. I. 397. 25.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Vestergöthland.

3. *C. nigerrimus*: Oblongus, parum convexus, niger, pube brevi fusca dense vestitus; antennis prothoracis basin attingentibus; elytris subplumbeis dense subrugoso-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Er. Germ. Zeits. II. 296 30. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 380. 6.

Statura et magnitudo omnino præcedentis, pedum colore mox distinctus; a *C. ebenino* prothorace hand gibboso antennisque longioribus discedens. Caput prothoraco fere duplo angustius, nutans, fronto supra labrum prominente, linea arcuata elevata inter antennis, creberrime, subtilissime punctulata, fusco-pubescente. Antennæ pro-

thoracis basin fere superantes, tenues, nigrae, articulo 1:o subdilatato, 3:o 2:o obconico sesqui longiore, 3—10 oblongis, vix triangularibus. Prothorax latitudinis sua fere longior, apice emarginatus, lateribus medio leviter rotundatis, angulis posticis brevibus, carinatis, striga basali profunde insculpta, sat longa: disco sat convexus, subtilissime punctatus, niger, pube fusca brevi vestitus. Scutellum cordatum, dense punctatum. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, lateribus fere parallelis, apice angustata, nigra, vix plumbea, dense breviter fusco-pubescens, sat fortiter punctato-striata, interstitiis planiusculis, subrugoso-punctatis. Corpus subtus nigrum, sat vitidum, subtilissime dense punctatum, pube fusca seicea dense vestitum. Pedes nigri, tarsi concoloribus, articulo 1:o 5:o haud breviora.

Sällsynt: funnen i Vestmanland af Lector Johansson.

4. *C. ebeninus*: Oblongus, convexus, plumbeo-niger, pube brevissima, tenui, fusco-grisea vestitus, trochanteribus anterioribus, genubus tibiæque apice obscure rufis; prothorace gibbo, subtransverso, coleopteris latiore, strigis basalibus divergentibus, minus dense, tenuis pubescente, dense subtilissime punctato; elytris punctato-striatis, interstitiis subrugoso-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts 380. 7.

Elater ebeninus Germ. Spec. Ins. 58. 94. Gyll. Ins. Sv. IV. 352. 25 - 26.

Sällsynt; funnen på Öland af Marklin och Prof. Boheman.

- B) *Tibiæ setosæ, calcaribus validis. Tarsi subtus breviter tomentosi, tibiæ breviores, articulo 5:o 1:o longiore. Prothorax linea marginali nulla vel deflexa, medium haud attingente. Corpus dense griseo-pubescentis.*

a) *Unguiculi tarsorum simplices. Prosterni linea inter coxas postice haud conniventibus.*

5. *C. Asellus*: Convexus, opacus, dense cinereo-pubescens, niger, geniculis tarsisque fuscis: prothorace dense subtilissime punctato: elytris punctato-striatis, interstitiis dense punctulatis. Long. 3 lin.

Erichs. Germ. Zeits. II. 300, 36. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 381, 9.

Ab affinibus unguiculis tarsorum simplicibus corporeque pube cinerea dense vestito mox distinctus. Caput nufans, prothorace haud duplo angustius, labro verticali, fronte antice rotundato-prominula, vix impressa, nigra, pube densa cinerea vestita. Antennæ tenues, nigrae, scapo dilatato, articulo 3:o subtriangulari, 4:o haud angustiore, quam 2:o obconico sesqui longiore. Prothorax coleopterorum latitudine, apice emarginato, angulis anticis subprominulis, basi quam apice vix latior, angulis posticis brevibus, haud divaricatis, distincte carinatis, striga basali longa, profunde insculpta; lateribus leviter rotundatis, linea marginali mox ab angulis posticis fortiter deflexa, medium haud attingente; disco gibbosus, postice obsolete canaliculatus, omnium subtilissime, dense punctatus, dense cinereo-tomentosus, niger, subopacus. Scutellum cordatum, postice acuminatum, nigrum. Elytra prothorace fere triplo longiora, lateribus parum rotundata, apicem versus subangustata, nigra, subopaca, pube grisea dense vestita, parum convexa, minus fortiter sed evidenter punctato-striata, striis apice discretis, interstitiis dense subtilissime punctatis. Corpus subtus nigrum, vix nitidum, pube griseo-sericea dense vestitum. Pedes nigri, geniculis tarsisque fuscis vel obscure testaceis, unguiculis simplicibus.

Sällsynt; funnen på sandfältten vid Käseberga, Keflinge och Degeberga i Skåne.

aa) *Unguiculi tarsorum dente medium fere superante subtus armati. Prosternum lineis impressis inter coxas postice conniventibus.*

6. *C. cinereus*: Convexus, opacus, pube grisea dense vestitus, niger, geniculis, tarsis trochantoribusque ante-

rioribus fuscis; prothorace gibboso, dense omnium subtilissime punctato, linea laterali nulla; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis parum convexis, dense punctatis. Long. 3 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 382. 11.

Elater cinereus Hbst. Archiv V. 114. 35.

Elater Equiseti Gyll. Ins. Sv. I. 396. 24.

Var. Geniculis, tarsis trochanteribusque anterioribus rufis.

Præcedenti statura, magnitudine et colore simillimus, prothorace adhuc magis gibboso, griseo-tomentoso, linea laterali plane nulla, unguiculis tarsorum dente medium fere superante subtus armatis lineisque prosterni postice in dente mucronis conniventibus optime distinguendus.

Temligen sällsynt på sandfälten i Skåne och Vestergöthland.

7. *C. Equiseti*: Convexus, niger, opacus, pube fulvo-grisea, dense vestitus, antennis ante basin tibiisque fuscis, geniculis, tarsis trochanteribusque anterioribus rufis; prothorace gibboso, basi haud canaliculato, linea laterali brevi deflexa; elytris sat fortiter punctato-striatis. Long. 3 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 383. 12.

Elater Equiseti Hbst. Arch. 114. 36.

C. cinereo simillimus, tarsis antennisque longioribus, his articulis 3–10 oblongo-triangularibus, prothorace minus fortiter gibboso, linea laterali deflexa distincta, basi haud canaliculato pubeque corporis magis nitida, fulvo-grisea bene distinctus.

Sällsynt; funnen af Prof. Boheman på Kinnekulle i Vestergöthland.

Stirps II. Malacodermi LATR.

Corpus molle, pubescens, vel pilosum, numquam glabrum. Antennæ prothoracis basin sæpissime superantes,

filiformes, serratae vel apice subiuicrassatae. Coxae anticae conicae, exsertae, rarissime trauersim subcylindrica, apice semper prominulo configuae, posticae marginem elytrorum attingentes, saepissime configuae. Trochantina anteriora distincta. Trochanteres saepissime fulcrantes. Mesopleura coxae intermedias attingentia. Acetabula antica saepissime aperta. Prosternum mucrone in fovea mesosterni recepto nunquam instructum. Episterna metathoracis libera, postice angustata. Abdomen segmentis saepissime 6—7 ventralibus liberis compositum. Elytra epipleuris ventralibus rarissime instructa, haud vel rarius punctato-striata. Femora postica plerumque marginem elytrorum superantia; tibiae haud vel vix receptae.

Denna afdelning af Sericornerna, som motsvarar Linnés *Contharis*, skiljes lätt från Sternoxerna genom frambenens höfter, hvilka aldrig äro kulrunda, utan merendels kegelformiga, genom prosternum, som saknar den taggliga processen bakom frambenens höfter samt slutligen genom abdomen, hvilken har fria, oftast 6—7 ventral-segmenter. Hufvudet är vanligen stort och bäres lutande eller stundom framsträckt, sällan är det litet och doldt under prothorax; ögonen äro merendels runda, sällan urringade och då vanligen ludna; mandiblerna ligga oftast inslagna under labrum, spetsen skarp eller klufven; elypeus nästan aldrig afsatt från pannan. Antennerna äro vanligen långa, så att de räkka öfver basen af prothorax, trådformiga, sågade eller tilljoeknande emot spetsen, men aldrig med perfolierad klubba; de äro vanligen fästade på pannan inom en linja, dragen ifrån mandiblernas öfre hörn till ögats inre orbita, sällan bakom mandiblernas bas under pannans något uppdrifna sidokant. Prothorax är vanligen fyrkantig, sällan transversel eller cylindrisk, bakhörnen ej spetsigt utdragna så att de omfatta skuldrorna, basen vanligen tvärhuggen, ytterst sällan sltande tätt till elytra, sidokanten oftast skarp, sällan trind. Scutellen är tydlig, ej stor, merendels af en bredt triangulär form. Elytra sakna merendels både punctstrimmor och utbildade epipleura ventralia. Abdomens buksida ligger sällan i samma plan med bröstet och är oftast sammansatt af 6—7 fria ventral-segmenter, som alla äro nästan lika långa. Låren på bakbenen äro vanligen så långa, att de räkka betydligt öfver elytras sidokant; tibierna kunna ej eller blott till en del upptagas i en ränna på baksidan af låren. Bakbenens höfter äro hopstötande i midtel-linjen eller endast åtskilda af ett smalt mellanrum; de räkka på sidorna ända ut till elytra och äro nästan alltid rörliga, ytterst sällan upptagande baklåren. Frambenens höfter äro aldrig kulrunda, oftast äro de kegelformiga, sällan nästan tvärliggande, men i spetsen äro de utstående och hopstötande, ej åtskilda af prosternum, hvilket aldrig har någon tagglig process, som upptages i en grop på mesosternum; ytterst

sällan lägger sig prosternum nedtill emellan frambenens höfter i form af en smal bygel, men skjuter ej ända upp till spetsen af höfterna. Mellanbenens höfter äro hopstående i midten eller sällan åtskilda af ett smalt mellanrum. Trochantinerna på de främre benen äro alltid tydliga. Trochanterna äro snedt afluggna i spetsen och oftast stödjande låren. Mesopleura räcka alltid ned till mellaubeneus höfter. Episterna metathoracis äro fritt liggande, nästan utan undantag bakåt afsmalnande. Höftpannorna på frambenen äro ytterst sällan slutna.

Kroppen är vanligen långsträckt och smal, sällan oval eller äggrund; hårig eller pubescent, aldrig fullkomligt naken, ej starkt kullrig; färgen sällan metallisk; till constiteusen är den mer eller mjuk, i synnerhet på abdomen och elytra.

Man träffar hithörande insecter merendels på Umbellater eller andra örter, vid stränder af sjöar och åar, sällan på träd eller buskar, under barken af fornade stammar, ytterst sällan på cadaver; de flesta af dem förtära animalisk föda, hvaraf troligen de flesta larverna uteslutande hemta sin näring.

Lymexylon bildar en tydlig öfvergång både till Ptiniores och *Oedemera* ibland Heteromererna och *Danacæa* sluter sig närmast till *Byturus* liksom äfven *Corynetes* i lefnadssätt och bildning af antenner, abdomen, prosternum och framhöfter har påtaglig affinitet till Nitidularierna.

Sectio I. Coxa postica immobiles. Elytra haud punctato-striata. Acetabula antica aperta.

Familia Cyphonidæ.

Coxæ posticæ immobiles femora postica excipientes, plane contiguæ. Elytra abdomen obtegentia, haud striato-punctata, epipleuris angustis ventralibus. Prothorax transversus, apice angustior, rarissime emarginatus, basi coleopteris arcte applicatus. Labrum distinctum. Antennæ filiformes, rarissime serratæ, apice haud crassiores. Coxæ anticæ basi distantes, conicæ. Episterna metathoracis fere parallela. Tarsi omnes evidenter 5-articulati, tibia breviores. Trochanteres parum fulcrantes. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Femora postica marginem clytrorum vix superantia. Corpus ovale, vel oblongiusculum, minus molle.

Från alla öfriga familjer af Malacodermerna skiljes denna lätt på de orörliga bakhöfterna, den 5-ledade abdomen, de tydliga fast- än smala epipleura ventralia på elytra, som sakna punctstrimmor, de kortare baklåren med obetydligt stödjande trochanter och tydligt afsatt labrum.

Hufvudet är nedböjdt, ögonen runda, temligen utstående, ej ludna, labrum tydligt afsatt; antennerna fina, oftast trådformiga, de äro fästade nedtill på paunan i en linja dragen itrån mandiblernas öfre hörn till ögats inre orbita, skaffet kort, 2:a leden minst, 4—10 aflånga eller smala. Prothorax har större bredd än längd, är i spetsen vanligen tvärhuggen, framhörnen alltid afrundade, sidokanten är tydligt afsatt, basen onärkligt sinnerad på båda sidor om scutellen, bakhörnen rätvinkliga; den sluter alltid tätt intill elytra, hvilka sakna punctstrimmor, men hafva smala epipleura ventralia, som omfatta abdomens sidor. Abdomen är sammansatt af 5 fria, lika långa ventral-segmenter, den ligger alltid lägre än metasternum och bakhöfterna. Främre benens höfter äro vid basen åtskilda, i smala kegleformigt utstående; bakbenens höfter äro i midtel-linjen fullkomligt hopstående, så att 1:a ventral-segmentet ej tränger sig in emellan dem mot metasternum. Episterna metathoracis äro bakåt något afsmalnande. Bakbenens lår äro korta, så att de knappt räcka öfver elytras sidokant. Tarserna äro kortare än tibian. Trochanterna ej stora, obetydligt stödjande låren.

Kroppen är oval, eller aflång, beklädd med ett mjukt toment, eller ock med lätt affallande glänsande korta hår.

De flesta arterna träffas i gräset, oftast på sankaställen.

Tribus Dascillina.

Caput nutans, genis immarginatis; mandibulis labrum superantibus, prominentibus. Antennæ articulo 3:o 4:o longiore. Tibiæ teretes, calcaribus distinctis. Trochantina anteriora transversim linearia. Tarsi articulis 2—4 lobatis.

Genom de utstående mandiblerna, som räcka förbi framkanten af labrum, de trinda tibierna, de starkt utbildade trochantinerna på främre benen, de kantade kiuderna och sikkiga 2—4 tarslederna lättskild från följande grupp.

Genus Dacillus LATR.

v. Kiesenw. cod. Atopa Gyll.

Epimera metathoracis distincta. Palpi subfiliformes. Maxillæ malæ ligulaque liciniata. Tarsi articulis 2—4

subtus lamellatis. Corpus oblongo-ovale, breviter tomentosum.

Mandiblerna äro starka, beväpnade med en tand på insidan framför spetsen. Labrum transversel, elypens genom en otydlig tvärintryckning afsatt från pannan, som baktill har en intryckt linja längs midten, framtill utsändande en gren mot antennernas insertiou: kinderna äro ej smala, sakuande den upphöjda linjen under ögonen, tinningarne tydligt utbildade; maxillernas yttre fik klufven i tvenne spetsar; tungan delad i 4 temligen lika långa spetsar. Antennerna äro längre än halfva kroppen, trådformiga, skaffet kort cylindrisk, 2:e leden minst, nästan transversel, 3:e längre än 4:e, 4—10 långsmala, lika långa, slutleden något längre än näst sista, ej tillspetsad. Prothorax är halfeirkelformig, vid basen lika bred som coleoptera, sidorna kantade, framåt afsmalnande, spetsen ej nrbugtad, framhörnen rundade, bakkanten lätt sinnerad på ömse sidor om seutellen, bakhörnen skarpt räta, nästan spetsvinklga. Scutellen är temligen bred, nästan halfrund. Coleoptera äro baktill afrundade, med ganska tydliga epipleura ventralia. Främre benens höfter äro åtskilda af en smal list, deras trochantiner stora, långsmala. Prosternum är temligen utbildadt, suturen emellan prosternum och mesopleura tydlig, ej divergerande framåt, notnm och epipleura hopflytande, utan sutur sig emellan. Epimera mesothoracis äro nästan lika breda som långa, i spetsen snedt tvärhuggna. Episterna metathoracis äro dubbelt så långa som i framkanten, gående nästan ända ned till höfterna, bakåt något afsmalnande, epimera liggande fritt vid yttre sidan om episternas spets framför höfterna på bakbenen, hvilka äro tydligt urhålkade på baksidan för lårens upptagande, deras öfre bakre kant fortsatt ända till elytra. Metasternum med en tvärgående intryckt linja något framför bakkanteu. Låren sakna ränna på undre sidan. Tibierna äro trinda, temligen grofva, i spetsen bredare och infattade med korta horst, sporrarne ej långa men starka. Tarserna äro kortare än tibian, 2—4 lederna på undre sidan med en läderartad dyna, i spetsen fikiga, 5:e kort, plattad, klorna temligen starka, med en tand vid basen.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, tätt beklädd med ett tilltryckt toment.

Larven är temligen kort och platttryckt, hufvudet är stort, nästan verticalt, på öfre sidan något kullrigt, på undre platt; oceller saknas. Antennerna äro fästade på hufvudets sidor omedelbart ofvanför mandiblerna, 4-ledade, 1:a leden kort och något tjock, 2:a lång, båda nedåt riktade, 3:e äfvenledes lång, framsträckt, 4:e liten, vårtformig. Pannan utan tydligt afsatt elypens; labrum stor, nedhängande, framtill betäckande munhålau, i spetsen afrundad, vid basen fullkomligt hopvuxen med pannan. Mandiblerna synliga vid sidorna och spetsen af labrum, svagt böjda, ganska starka, beväpnade i midten med en stark, 2-spetsig tand, och en enkel framför spetsen. Maxillerna röra sig på en tvärliggande gångled, stammen

bärande i spetsen 2 läderartade, temligen långa, hakformigt böjda flikar och en 3-ledad palp. Underläppen består af en kort, fyrkantig haka, och breda hopvuxna, endast genom en intryckning åtskilda, nästan quadratiska palpstammar, på hvilkas sidor de 2-ledade labial-palperna äro fistade. Benen äro medelmåttigt långa, höfterna inåt riktade, långa, slutande tätt till kroppen, trochanterna korta, hopvuxna med låren, som äro längre liksom äfven de borstiga tibierna, tarsen bestående af en enkel klo. Kroppsringarne äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, alla på öfre sidan med en hornartad skena, på undre sidan pergament-artade; de äro alla korta ända till 12:e som är halfeirkelformigt rundadt, lika långt som de båda nästsista tillhopatagne och i spetsen försedt med 2 bakåt riktade, divergerande hornhakar, men är ej framstående. Spiracula äro 9 par, af hvilka de 8 ligga på sidorna af de 8 första ryggskenorna, det första vid sidan om mesothorax. Kroppen är beklädd med temligen långa, temligen glest stående men radvis ordnade hår. Den lever i jorden och förtär växtrötter liksom *Melolonthernas* larver.

1. *D. cervinus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, opacus, fusco-vel flavo-cinereo-tomentosus, nigro-fuscus, ano obscure testaceo; elytris lineis elevatis obsoletissimis. Long. 4 lin

Mas: nigro-fuscus, fusco-tomentosus; segmento ultimo ventrali subacuminato-rotundato.

Femina: antennis, elytris, pedibus anoque testaceis, segmento ultimo ventrali apice late rotundato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 393. 1.

Chrysomela cervina Lin. Faun. Sv. 575.

Atopa cervina Gyll. Ins. Sv. I. 373. 1.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas på hårdvall.

Tribus *Cyphonina*.

Caput inflexum, genis marginatis, mandibulis acutis, haud porrectis. Antennæ articulo 3:o 4:o brevior. Tibiæ angulatæ. Femora subtus exeavata. Epimera mesothoracis elongata. Epimera metathoracis haud conspicua. Trochantina anteriora parva. Prosternum transversim lineare.

Hufvudet är inböjdt, tryckt tätt itill framhöfterna, kiuderna kantade; mandiblerna skarpspetsade, oftast starkt korsade hvarandra, ögonen temligen stora och utstående. Antennerna hafva 3:e leden betydligt kortare än 4:e, skafvet temligen bredt; de är stundom längre än halfva kroppen, alltid åtminstone räckande öfver basen af prothorax. Denne är vid basen knappt smalare än coleoptera, sidorna alltid afsmalnande framåt, basen ej, eller omärkligt sinuerad vid sidorna om scutellen, bakhöruen ej spetsvinkliga, framhörnen afrundade eller svagt framstående. Scutellen är triangulär. Elytra äro gemensamt rundade i spetsen, med mycket smala epipleura ventralia, punterade, stundom försedda med 3 svagt markerade upphöjda linjer. Prosternum är ytterst kort, bildande en smal bygel framför frambenens höfter, som äro kantiga, upptagande hufvudets undre sida. Epimera mesothoracis äro smala, uppåt något bredare. Epimera metathoracis äro ej synliga, episterna breda, knappt dubbelt så långa som breda, bakåt något afsmalnande. Låren äro temligen grofva, med en ränna på undre sidan, hvarti tibierna kunna infällas; dessa äro på baksidan plattade, med 2 upphöjda kanter, spetsen ej tjoekare, sporrarne i allmänhet fina; tarserna sakna läderartade skifvor, klorna fina. Trochantinerna på de främre benen äro visserligen små men dock tydliga, i symmetri på medlersta benparet.

Larverna afvika från alla kända Coleopter-larver genom de mångledade, borstförmiga antennerna; i kroppsform erinra de om Silphernas larver och hafva en påtaglig analogie med dem af Linnier; de äro af en aflångt äggrund form, temligen platta. Hufvudet är något nedböjdt, rundadt, hopsöradt bakom antennernas insertion; clypeus genom en tvärintryckning afsatt från pannan; labrum i framkanten urbräddad, med 2 divergerande spetsar; en stor ocell på hvarje sida bakom antennernas fäste. Mandiblerna äro trekantiga, på yttre sidan rundade, på inre eilierade nästan ända till spetsen, vid basen försedda med en membranös tuggyta. Maxillerna äro läderartade, med 2 fasta, starkt håriga tuggflikar, den inre mycket liten; palperna trådformiga, 4 ledade. Hakau är stor, triangulär med rundade sidor, nästan betäckande hela undresidan af hufvudet; tungan är stor, framtill urbräddad, i midten af bugten försedd med en liten hornartad plåt, som utlöper i 4 taggar; paraglossorna sammanvuxna med tungan, suturen antydd genom 2 rader af hår; labial-palperna 2 ledade. Antennerna äro fästade på hufvudets sidor, borstlika, nästan så långa som halfva kroppen, 1:a leden päronformig, 2:a längre och eylindrisk, den öfriga strängen sammansatt af omkring 10 små leder. Prothorax är större än de båda följande ringarne, hvilka hafva ungefär samma längd inbördes och med abdominal-segmenterna. Benen äro temligen korta, höfterna tvära, tarsen bildad af en enkel klo. Abdominal-ringarne äro heklädda med en fast, något mattgrå läderartad hud, som skjuter ut på sidorna, undre sidan glänsande, gul, sista segmentet afstöft. Dessa larver lefva i vatten och krypa omkring på steuar och växter; den tyckes undas medelst 7 membranösa lameller, som utbre-

da sig i en båge omkring abdominal öppningen och äro omgifna af en luftblåsa.

De utbildade insecterna träffas nästan alltid vid vatten och lefva merendels flockvis tillhopa; de äro ganska lifliga i sina rörelser, beklädda med en fin sidenskimrande, nppåt stående pubescens, som lätt afbrytes; de äro i allmänhet små, af en oval eller nästan rund kroppsform, grundfärgen gul, med alla nyancer ända till svart.

Sectio I. Pedes postici haud saltatorii, tibiis calcaribus parvis.

Genus *Helodes* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Cyphon* Gyll.

Antennæ corporis fere longitudine, oculis subcontiguæ, articulo 3:o minimo, transverso. Mandibulæ apice simplice, acuto, incurvo, intus basin versus ciliatæ. Oculi magni, semiglobosi, mandibularum basin fere attingentes. Prothorax semicircularis, basi medio marginatus, utrinque puncto impresso. Coxæ intermediæ plane contiguæ, posticæ apice conico-prominente, basin segmenti ventralis 2:i attingente, margine postico supero ante episterna desinente. Tarsi postici articulis 1:o et 2:o apice dentato-productis, compresso-carinatis.

Genom halfeirkelformig prothorax, långa, enkla antenner och baktarsernas bildning lätt skildt från öfriga släkten.

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax, inböjdt mot frambenens höfter, elypens transverselt linjesmal, knäppt afsatt från pannan, labrum nästan transversel, i frankanten afrundad; ögonen äro stora, starkt utstående, räcka ned nästan ända till mandiblernas bas; dessa äro vid basen breda, spetsen skarp, inböjd, insidan cilierad mot basen, men saknar tand; palpernas sista led tillspetsad, ej kortare än nästsista. Antennerna äro fästade vid ögats inre och nedre kant, nästan lika långa som kroppen, trådformiga, 2:a leden liten, 3:e ännu mindre, transversel, 4:e långsmal, något längre än 5:e, 5—10 lika stora, slutleden ej tillspetsad. Prothorax är nästan fullkomligt halfeirkelformig, bakhörnen räta, basen i midten kantad och försedd med en punctlik intryckning på hvarje sida. Scutellen är triangulär. Elytra äro afsmalnande, likformigt puncterade. Bakbenens höfter räcka ända till basen af 2:a ventral-segmentet, deras öfre bakre kant räcker ej till episterna metathoracis utan upphör midt emellan dem och bröstets median-linja. Främre benens höfter äro kegelformiga, mellaube-

nens fullkomligt hopstötande i midten. Tibiernas sporrar äro alla fina. Tarserna äro kortare än tibia, deras 1:a led långsträckt och liksom den 2:a på baksidan plattad, hvarigenom den blir käftig, i spetsen utdragen i en tandlik process, som på 2:a leden är längre, nående ända till spetsen af den korta 3:e leden, 4:e flikig, på undre sidan med ett tätt sidenglänsande toment, kloleden längre än 4:e, klorna små.

Kroppen är långsträckt elliptisk, på undre sidan ganska kullrig; hannarne äro mindre och smalare, antennerna äro tätt beklädda med hvita utstående hår, abdomens sista ventral segment i spetsen urbräddadt.

1. *H. minuta*: Elliptica, subconvexa, pallido-pubescentis, nitidula, testacea, antennis, articulis 3 primis exceptis, oculis, clytris apice ventreque nigris; prothorace angulis posticis rectis, acumine obtusiusculo; clytris subfilitis, sat crebre punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: antennis dense pube erecta pallida ornatis; abdominis segmento ultimo ventrali ante apicem emarginatum fovea profunde impressa.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 401. 1.

Lampyrus minuta Lin. Syst. Nat. I. II. p. 645. 13.

Cyphon melanurus Gyll. Ins. Sv. I. 366. 1.

Var. b. Elytra sutura anguste dimidioque apicali cum sterno nigris.

Var. c. Elytris nigris, macula¹ oblonga humerali testacea.

Var. d. Testacea, oculis nigris, antennis basi excepta fuscis.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *H. marginata*: Ovalis, sericeo-pubescentis, antennis basi, prothoracis limbo, gembus, tibiis anticis elytrisque testaceis, his dense punctatis, sutura margineque late nigris; prothorace angulis posticis rectis, acumine acuto. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis breviter dense albido-tomentosis; abdominis segmento ultimo ventrali apice leviter emarginato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 403. 3.

Cistela marginata Fab. Ent. Syst. Suppl. 103. 25—26.

Cyphon marginatus Gyll. Ins. Sv. 1. 368. 3.

Var. b. Elytris nigro-fuscis, prothorace lateribus vix pallidioribus.

Var. c. Elytris nigris, macula humerali oblonga pallida.

A præcedente colore, statura brevior, elytris crebrius punctatis, prothorace angulis posticis subacutis tarsisque posticis brevioribus distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Vestergöthland, Bohuslän och nordligare Norrige.

Genus *Microcara* THOMS.

v. Kiesenw. eod. *Cyphon* Gyll.

Antennæ corporis medium haud superantes, ab oculis remotæ, articulo 3:o haud transverso, 2:o paullo longiore. Oculi minus prominuli, mandibularum basin haud attingentes. Prothorax transversus, basi utrinque sinuatus, apice haud emarginatus, angulis anticis rotundatis, haud prominulis. Coxæ posticæ medium segmenti 1:i ventralis haud superantes, margine postico supero ante episterna desinente; intermediæ spatio angusto separatæ. Tarsi postici articulo 1:o breviusculo et 2:o apice haud dentato-productis. Episterna metathoracis antice impresso-lævigata.

Från föregående släkte afvikande genom nästan månförmig prothorax, kortare antenner och baktarser, åtskilda mellanhöfter och mindre ögon.

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax, labrum knappt transversel, clypeus smal, tydligt afsatt från pannan genom en tvärintryckning; ögonen runda, ej starkt utstående, hvarken nående ned till mandiblernas bas eller till kindernas upphöjda kant; mandiblerna äro temligen breda och starka, spetsen kort, enkel, inböjd,

insidan nästan rak, ej cilierad eller tandad. Antennerna räcka till midten af kroppen, 3:e leden något längre än 2:a, 4:e tydligt längre än 5:e, 5—10 lika stora, långsmala, 11:e knappt längre än nästsista, de äro fästade på något afstånd från ögonen på pannan vih dessas inre och främre sida. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, mer än dubbelt så bred som lång, basen tydligt sinuerad på ömse sidor om scutellen, men ej synbart kantad ej heller försedd med punetlik intryckning, bakhörnen ej räta, sidorna äro starkt utplattade, rundade, framkanten ej nrbräddad, med rundade ej utdragna framhörn. Scutellen är triangulär. Elytra äro försedda med 3 svagt marquerade upphöjda linjer, för öfrigt tätt och temligen starkt puneterade. Bakbenens höfter äro ej så starkt utdragna bak till, endast nående midten af 1:a ventral-segmentet, deras öfre bakre kant afbruten långt före episterna metathoracis, som i framkanten hafva en sned, glänsande intryckning. Mellanbenens höfter äro kortare, åtskilda af en smal list. Bakbenens tarser hafva 1:a leden 4 gånger så kort som tibian, ej långsträckt, 2—4 nästan lika korta, 2:a ej tandlikt utdragen.

Kroppen är aflångt oval, oftast gul, pubescensen ej tät; hannen skiljes lätt på de 2 sista ventral-segmenterna, som i midten hafva en borstbärande punetlik grop.

1. *M. livida*: Oblongo-ovalis, parum convexa, testacea, vix nitida, pube erecta pallida nitida minus dense vestita, antennis fusco-testaceis, basi pallidioribus; prothorace dense subtilissime punctato: elytris lineis 3 vix elevatis, crebre punetatis. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmentis ventralibus 4:o et 5:o poro setigero instructis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 407. 1.

Galleruca livida Fab. Ent. Syst. I. II. p. 22. 44.

Cyphon lividus Gyll. Ins. Sv. I. 367. 2.

Temligen sällsynt; men utbredd öfver hela Sverige.

2. *M. Bohemani*: Oblongo-ovalis, parum convexa, testacea, subnitida, pube pallida nitida minus dense vestita, vertice, prothoracis medio antennisque articulis 4—11 nigro-fuscis; prothorace dense subtilissime punctato; elytris lineis 3 vix elevatis, crebre punetatis, Long. 1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: abdomine segmentis 4:o et 5:o poro setifero instructis.

Cyphon Bohemani Mannerh. Bull. nat. d. Mose. XVII. 10. 6. Thoms. Öfvers. af V. A. Förh. 318. 4.

Var. *Elytris fuscis*.

A præcedente corpore minore, subnitido, coloro, prothoracis marginibus lateralibus magis elevatis tantum distincta.

Temligen sällsynt; funnen i skogskärr i Skåne, på Gottland och Öland.

Genus *Cyphon* PAYK.

Gyll. v. Kiesenw. cod.

Antennæ corporis medium haud attingentes, ab oculis distantes, articulo 1:o dilatato, 3:o tenui. Mandibulæ valde decussatæ. Oculi mandibularum basin haud attingentes. Coxæ intermediæ evidenter distantes, posticæ medium segmenti 1:i vontralis vix attingentes, margine supero seusim angustato, episterna metathoracis attingente. Prothorax transversus, angulis anticis acutis, lobo medio apicali producto. Tarsi articuli 1:o parum elongato et 2:o simplicibus. Corpus breviter ovale.

Hufvudet är transversolt, ögon, clypeus och labrum såsom hos föregående släkte; mandiblerna äro starkt korsande hvarandra i spetsen, som är enkel, inböjd under en rät vinkel, insidan ej cillerad, den venstra obehäpnad, den högra försedd med en skarp, liten tand. Antennerna äro fästade på något afstånd från ögonen, räcka ej till midten af kroppen, skaftet är bredt, dilateradt i fränkanten, 3:e leden smal, 4:e något längre än 5:e, 5—10 nästan obconiska. Prothorax är starkt transversel, bakkanten tydligt sinuerad och finkantad; spetsen i midten utdragen, framhörnen korta men spetsiga, nående till ögonen; sidokanten skarp, framåt afsmalnande, bakhörnen nästan räta. Bakbenens höfter räcka knappt till midten af 1:a ventral-segmentet, deras öfre och bakre kant är småningom afsmalnande utåt och räcker ända till episterna, som hafva en glatt glänsande intryckning framtill. Mellanbenens höfter äro tydligt åtskilda af mesosternum. Bakbenens tarser äro lika bildade som hos föregående släkte.

Kroppen är i allmänhet oval eller bred, ej starkt kullrig, dess pubescens sittande mycket löst, glänsande, sidenskimrande.

A) *Elytra lineis 3 elevatis. Ala fusca. Antennae articulo 3:o 2:o paullo brevior et angustiore.*

a) *Elytra aequaliter, circa scutellum haud crebrius punctata.*

1. *C. coarctatus*: Subovalis, convexiusculus, subnitidus, pube pallida densius vestitus, fusco-testaceus, antennis, apicem versus fuscis, pedibusque luteis; elytris sat crebre, subfilititer punctatis. Long. 1—1½ lin.

Payk. Faun. Sv. II. 120. 3. Thoms. l. c. 319. 5. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 410. 1.

Cyphon griseus Gyll. Ins. Sv. I. 370. 5.

Var. Minor, testaceus, pectore ventre antennisque extrorsum fuscis; lineis elytrorum minùs elevatis.

Cyphon pulustris Thoms. l. c. 320. 7.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *C. nitidulus*: Ovalis, parum convexus, nitidus, parcius pallido-pubescens, nigro-fuscus, antennis basin versus pedibusque testaceis; elytris fortius, minus crebre punctatis. Long. 1—1½ lin.

Thoms. l. c. 319. 6. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 410. 2.

Cyphon griseus var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 370. 5.

Var. b. Niger, antennis basi pedibusque testaceis.

Var. c. Elytris dilute castaneis.

Thoms. var. l. c.

Var. d. Obscure testaceus, oculis nigris.

Præedenti simillimus, corpore magis nitido, plerumque majore, pube minus densa, elytris parcius sed fortiter punctatis bene distinctus. Caput deflexum, prothorace haud duplo angustius, transversum, fronte creberrime punctata, dense pallido-pubescenti. Antennæ prothoracis basin longe superantes, testaceæ, apice fuscæ, articulo primo breviusculo, dilatato, 3:0 tenui, minimo, quam 2:0 paullo brevior et angustior, 4:0 elongato, 5:0 longiore, 5—10 oblongis, subobconicis. Prothorax basi coleopteris paullo angustior, latitudine sua fere triplo brevior, apice utrinque sinuatus, lobo medio leviter producto, angulis anticis deflexis, acutis, subporrectis: lateribus vix rotundatis, apicem versus obliquis, angustatis, acute marginatis; basi utrinque fortius sinuatus, lobo medio sat producto, marginato, angulis posticis rectiusculis, acumine haud obtuse; disco convexus, medio quam lateribus plus quam duplo latior, subtilissime, parce, lateribus paullo fortius punctatus, pube erecta, sericea vestitus. Scutellum triangulare, punctatissimum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus vix dilatata, apice communiter rotundata, fovea laterali pono humeros impressa, disco parum convexa, lateribus declivia, æqualiter, parcius, sat fortiter punctata, nitida, pube erecta pallida sericea minus dense vestita. Corpus subtus planiusculum, minus nitidum, crebre punctatum, dense pubescens, nigro-fuscum vel obscure testaceum. Pedes testacei.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

aa) *Elytra juxta scutellum dense et subtilissime punctata.*

3. *C. fuscicornis*: Oblongo-ovalis, parum convexus, flavo-pubeseens, minus nitidus, nigro-fuscus, antennis basi pedibusque testaceis; elytris obscure testaceis, crebro, circa scutellum adhuc crebrius et subtilius punctatis. Long. 1—1½ lin.

Thoms. l. c. 320. 8. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 411. 3.

Var. Testaceus, pectore abdomineque fuscis,

A præcedentibus elytris juxta scutellum dense et subtilissime punctatis, a sequente corpore minus nitido, elytris crebrius et subtilius punctatis optime distinguendus. Caput deflexum, testaceum, vertice fusco, fronte subopaea, ereberrime, subtiliter punctata, antice sinuato-angustata, dense sericeo-pubescente. Antennæ prothoracis basin longe superantes, fere medium corporis attingentes, fuscæ, articulis 3 primis testaceis, 1:o dilatato, breviter ovali, 3:o obovato, 2:o paullo brevior et angustior. Prothorax basi coleopteris paullo angustior, apicem versus angustatus, latitudine sua fere triplo brevior: apice utrinque leviter sinuatus, lobo medio subproducto, angulis anticis deflexis, compressis, acutis, productis: lateribus obliquis, vix rotundatis, acute marginatis, angulis posticis rectiusculis, acuminibus laud obtuso: basi utrinque evidenter sinuatus, lobo medio producto, subtiliter marginato: disco convexiusculus, lateribus subdeclivis, subtilissime, latera versus crebrius et distinctius punctatus, fuscus vel testaceus, subnitidus, pube flavescente vestitus. Scutellum triangulare, punctatissimum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus fere parallela, apice communiter rotundato, parum convexa, lateribus declivia, disco lineis 3 elevatis, sat distinctis, minus nitida, sat crebre, subtilius, juxta scutellum omnium subtilissime et dense punctata, fusca vel testacea. Corpus subtus fuscum, punctatissimum, minus nitidum. Pedes testacei.

Ej sällsynt på kärrväxter i Skåne; funnen vid Arrie, Husie, Glimåkra och Ryssjöholm.

4. *C. pallidiventris*: Ovalis, parum convexus, nitidus, ochraceus, antennis apice, vertice pectoreque fuscis; elytris minus crebre sed sat fortiter, juxta scutellum omnium subtilissime et dense punctatis. Long. 1—1½ lin.

Thoms. l. c. 320. 9.

Cyphon pubescens Zett. Ins. Lapp. 87. 3.

Var. Elytris fuscis.

A præcedente elytris nitidis, fortius sed minus crebre

punctatis, antennarum abdominisque colore pallidiore certe distinctus. Caput deflexum, fronte creberrime punctata, ochracea, vertice fusco. Antennæ testaceæ, apice infuscatae, prothoracis basin longe superantes, articulo 1:o breviter ovali, dilatato, 2:o 3:o evidenter longiore et paulo crassiore, 4:o 5:o paulo longiore, 5—10 oblongis, ultimo præcedente parum longioro, 4—11 pilis brevibus erectis minus dense vestitis. Prothorax basi coleopteris paulo angustior, latitudinæ suæ fere triplo brevior, lateribus obliquis, apicem versus angustatis, vix rotundatis; apice utrinque sinuatus, lobo medio paulo producto, angulis anticis compressis, deflexis, subacute porrectis: basi utrinque evidenter sinuatus, lobo medio subtiliter marginato, fortius producto, angulis posticis fere rectis, acumine hand obtuso: disco præsertim antice transversim fortius, longitudinaliter modice convexus, medio quam lateribus plus quam duplo longior, subtilissime et parvis, lateribus crebrius et evidentiùs punctatus; ochraceus, nitidus, pube pallida sericea erecta tenuiter vestitus. Scutellum triangulare, testaceum, crebre punctatum. Elytra prothorace quintuplo longiora, apice rotundata, dorso parum convexa, lateribus declivia, minus crebre sed sat fortiter punctata, testacea, nitida, pube pallida sericea suberecta minus dense vestita. Corpus subtus testaceum, pectore crebre et subtiliter, ventre omnium subtilissime dense punctatis. Pedes toti testacei.

Tenuligen sällsynt; funnen vid Ramlösa och Ringsjön i Skåne; i Lappland är den påträffad af Prof. Zetterstedt.

B) *Elytra lineis nullis elevatis, aequaliter punctata. Antennæ articulo 3:o 2:o parum brevioræ. Alæ albido-hyalinæ.*

5. *C. variabilis*: Oblongo-ovalis, parum convexus, vix nitidus, pube brevi pallida dense vestitus, subtus fusconiger, supra testaceus, antennis ante basin pedibusque pallidis; elytris crebre et subtiliter punctatis, sutura postice infuscata. Long. 1½ lin.

Thoms. l. c. 321. 10. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 412. 4.

Cantharis variabilis Thunbg. Mus. Ups. 4. 54.

Cyphon pubescens Gyll. Ins. Sv. I. 369. 4.

Var. b. Antennis articulis 2:0 et 3:0 fuscis.

Thoms. l. c. var. a.

Var. c. Antennis totis, femoribus, elytris basi, sutura margineque externo nigro-fuscis.

Cyphon griseus var. b. et c. Zett. Ins. Lapp. 87. 4.

A reliquis hujus sectionis speciebus statura majore, oblongo-ovali, colore, elytris sat crebre, subtiliter punctatis subopacis optimè distinguendus.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

6. *C. nigriceps*: Ovalis, parum convexus, niger, antennis ante basin, pedibus, prothorace elytrisque testaceis; his minus crebre, fortius punctatis, sat nitidis, sutura postice infuscata; prothorace angulis posticis acutiusculis; antennis articulo 4:0 3:0 duplo longiore. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 413. 5.

Cyphon variabilis var. b. Thoms. l. c.

Var. b. Elytris fuscis, plaga media pallidiorè, antennis femoribusque nigris, tibiis tarsisque fuscis.

Var. c. Supra testaceus, vertice corporeque fuscis, antennis basi pedibusque testaceis.

Var. d. Testaceus, oculis nigris, antennis extrorsum fuscis.

A præcedente statura minore, breviorè, ovali, elytris nitidulis, parcius sed fortius punctatis prothoracisque angulis posticis acutiusculis bene distinctus. Caput transversum, prothorace haud duplo angustius, deflexum, fronte creberrime punctata, vitidula, dense pallido-pubescentis, ple-

rumque nigrum. Antennæ prothoracis basin longe superantes, nigræ, vel articulo 2:o et 3:o pallidis, vel testaceæ, extrorsum fuscæ; articulo 4:o 3:o duplo longiore, hoc 2:o parum brevior. Prothorax basi coleopteris paullo angustior, latitudine sua triplo brevior; lateribus vix rotundatis, oblique apicem versus angustatis, acute marginatis, subreflexis; apice medio vix producto, utrinque subsinnato, angulis anticis leviter productis, compressis deflexis; basi utrinque sinuatus, lobo medio producto, subtiliter marginato; disco medio quam lateribus vix duplo longior, transversim fortius, longitudinaliter modice convexus, sat nitidus, testaceus, pube sericante subtilissima vestitus, crebre et subtilissime, lateribus evidentius punctatus. Scutellum triangulare, testaceum, subtiliter punctatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, apice communiter rotundata, lateribus vix dilatata; disco leviter convexa, lateribus subdeclivia, minus crebre, sat fortiter punctata, nitidula, pube pallida minus dense vestita, testacea, sutura postica plerumque nigro-fusca. Corpus subtus subnitidum, pectore crebre, abdomine subtilissime punctato. Pedes testacei, femoribus sæpe totis vel margine supero fuscis.

Ej sällsynt i Skåne: funnen vid Ringsjön, Ryssjöholm och Lund; äfven påträffad i Lappland af Prof. Zetterstedt.

7. *C. pallidulus*: Ovalis, parum convexus, nitidus, testaceus, antennis apice fuscis, articulo 4:o 3:o oblongo sesqui longiore: prothorace angulis posticis hand acutis; elytris minus crebre, sat fortiter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Boheman. V. A. Handl. 1849. p. 212. Thoms. l. c. 321. 11. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 414. 6.

Cyphon griscus var. *c.* Gyll. Ins. Sv. I. 370. 5.

A præcedente prothorace fortius transverso, lateribus quam medio duplo brevior, angulis posticis hand acutis, antennis articulo 4:o 3:o tantum sesqui longiore, hoc 2:o longitudine æquali coloreque optime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

8. *C. Padi*: Ovalis, parum convexus, nitidulus, niger, antennis articulo 2:o et 3:o, elytris apice, tibiis tarsisque testaceis; elytris minus crebre, evidenter punctatis; antennis articulo 4:o obconico, 3:o duplo longiore. Long. $\frac{2}{3}$ - $\frac{3}{4}$ lin.

Gyll. Ins Sv. I. 371. 6. Thoms. l. c. 321. 12. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 414. 7.

Chrysomela Padi Lin. Faun. Sv. 513.

Var. b. Elytris plaga longitudinali testacea.

Thoms. var. l. c.

Var. c. Fuscus, elytris apicem versus pedibusque obscure testaceis.

Ab affinibus statura minore, colore obscuriore, antennis articulo 4:o basi angustato, quam 3:o duplo longiore, hoc 2:o paullo brevioribus et angustioribus facillime distinguendus.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

Genus *Prionocyphou* REDT.

v. Kiesenw. cod. *Cyphon* Gyll.

Antennæ ab articulo 4:o serratæ, 3:o brevissimo, 2:o transverso brevioribus, 1:o auriculari-dilatato. Oculi magni, prominuli, mandibularum basin fere attingentes. Coxæ posticæ margine postico supero elytrorum marginem lateralem attingente. Mandibulæ margine interno 1-dentatæ. Tarsi postici articulo 1:o elongato, reliquis simul sumtis vix brevioribus.

Genom de sågade antennerna, den långa metatarsen på bakbenen och bakhöfternas form lätt skildt från öfriga genera. Hufvudet är bredt, nedböjdt, ögonen stora, utstående, nående nästan ända ned till den upphöjda kanten på kinderna; mandiblerna äro ej så starkt korsande hvarandra i spetsen som hos föregående släkte, insidan beväpnad med en skarp tand. Antennerna räckta betydligt öfver basen af prothorax, de äro fästade temligen nära vid ögonen; skafvet är starkt dilateradt, med skarp, cilierad framkant, 3:e leden

minst, transversel, knappt synlig, 2:a kort obeonisk, 4—11 triangulära. Prothorax är vid basen tydligt smalare än coleoptera, sidorna sneda, ej märkbart rundade, skarpt kantade; spetsen urbugtad på ömse sidor om midten, som är utdragen-öfver ljessan, framhörnens spetsigt utdragna; basen är tydligt kantad ända till bakhörnens, sinnerad på båda sidor, i midten ganska starkt utdragen, så att den på sidorna blir dubbelt så smal som längs midten. Scutellen är triangulär, glänsande, nästan glatt. Elytra äro ganska starkt, likformigt puneterade, utan upphöjda linjer. Bakbenens böfter räcka till spetsen af 1:a ventral-segmentet, deras öfre bakre kant är ej afbruten, utan fortsättes ända till elytras epipleura. Bakbenens tarser hafva 1:a leden långsträckt, något kortare än de öfriga tillhoppa. Prosternum har ett smalt utsprång emellan frambenens höfter; mellanbenens höfter äro åtskilda af ett temligen smalt mellanrum. Episterna metathoracis har framtill ett glänsande, nedtryckt fält, hvori mellanbenen kunna till en del infällas.

Kroppen är nästan halvklot-formig, temligen tätt beklädd med hvitaktiga fina hår, enfärgad gul.

1. *P. serricornis*: Subrotundus, convexus, pubo pallida vestitus, rufo-testaceus, elytris fortiter punctatis, lineis elevatis nullis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis articulis 4—10 intus breviter albidotomentosis.

Fomina: antennis fere filiformibus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 417. 1.

Cyphon serricornis Müll. Germ. Mag. IV. 221. 20.
Thoms. l. c. 321. 13.

Cyphon serraticornis Gyll. Ins. Sv. IV. 347. 3—4.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Esperöd, Ringsjön, Sjöbo och Kullen.

Sectio II. Pedes postici saltatorii, femoribus magnis, tibiis calcaribus validis, inæqualibus armatis.

Genus *Scirtes* ILLIG.

v. Kiesenw. eod. *Cyphon* Gyll.

Antennæ dimidio corpore haud longiores, articulo 2:o

breviter ovali, 3:o paullo longiore et angustiore, 4–10 æqualibus oblongis. Mandibulæ parum decussatæ. Coxæ posticæ medium segmenti 1:i ventralis haud superantes, intus subito dilatatæ, margine supero postico longe ante episterna desinente. Tarsi postici articulo 1:o elongato, 2–4 simul sumtis longiore. Tibiæ posticæ calcari exteriori subarcuato vix duplo longiores.

Hufvudet är bredt, insänkt ända till ögonen i prothorax, clypeus ej afsatt från pannan; mandiblerna äro trekantiga, något böjda på yttre sidan, spetsen trubbig; ögonen äro ej särdeles stora eller utstående men räcka ned till kindernas kant. Antennerna räcka till midten af kroppen, skaftet är ej starkt dilateradt, rundadt, 2:a leden bredt oval, tjockare och något längre än 3:e, som är minst, 4–10 lika stora aflånga. Prothorax är starkt transversel, i spetsen svagt urbugtad vid båda sidor om midten, framhörnen lätt utdragna, berörande ögonen; på sidorna dubbelt så kort som i midten, skarpkantad, ej märkbart rundad, framåt afsmalande; basen urbugtad på ömse sidor om midten, som är utdragen framför scutellen, kantad, bakhörnen ej afstöta. Bakbenens höfter räcka ej öfver midten af 1:a ventral-segmentet, deras bakre öfre kant är intill tvärt dilaterad och upphör midt emellan episterna och medellinjen; låren äro grofva, uppsvälda, betydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibiernas sporrar äro långa, den yttre längst, knappt dubbelt så kort som tibian; tarsernas 1:a led är långsträckt, nästan lika lång som de öfriga tillhopa. Frambenens lår äro ej långa, smalare än medlersta benparets som äro hoptryckt ovala.

Kroppen är ej starkt kullrig, nästan rundad, eller bredt oval, temligen glänsande, ej tätt beklädd med en sidenskimrande behåring.

1. *S. hemisphæricus*: Breviter ovalis, parum convexus, subnitidus, tenuiter pubescens, fusco-niger, antennis basi, tibiis tarsisque testaceis. Long. 1–1½ lin.

Mas: abdomine segmento ultimo ventrali apice leviter emarginato.

Femina: abdomine segmento ultimo ventrali apice rotundato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 421. 1.

Chrysomela hemisphærica Lin. Syst. Nat. II. 595. 68.

Cyphon hemisphæricus Gyll. Ins. Sv. I. 372. 7.

Var. Immaturus, fusco-testaceus.

Ej sällsynt på vatteväxter, i synnerhet på *Cicuta virosa*.

Sectio II. Coxæ posticæ mobiles, femora haud excipientes.

Familia Dasytidae.

Caput nutans, mandibulis apice bifidis, labro discreto. Prosternum ante coxas latum. Antennæ apicem versus subincrassatæ, sæpissime serratæ, fronti inferne juxta oculorum marginem anteriorem insertæ. Prothorax lateribus haud acute reflexo-marginatis. Abdomen segmentis 6, rarissime 5 ventralibus compositum, 1:0 majore. Coxæ posticæ haud obliquæ. Femora postica marginem elytrorum parum superantia. Tibiæ rectæ, calcaribus tennibus. Tarsi articulo 4:0 integro, unguiculis sæpius dentatis. Trochanteres postici ovals, subfulerantes. Metasternum haud saccatum, epimeris oecultis.

Genom starkt utbildadt prosternum, nästan framsträckt hufvud, fri labrum, sågade eller mot spetsen småningom incrasserade antenner, klufven mandibel-spets, ej flikig 4:e tars-led, ej snedt lig-gande bakhöfter och oftast 6 ventral-segmenter säkrast skild från öfriga familjer. Närmast kommer den Corynetidæ genom släktet *Trichocele* med afseende på antennernas struktur, men skiljes lätt såväl från denna familj som *Clerii* genom tarsernas bildning och antennernas insertion; från *Malachiidæ*, med hvilka man velat sammanslå förevarande familj, afviker den både genom bakhöfternas läge, kortare baklår, sågade antenner och starkt utbildadt prosternum.

Hufvudet bäres något lutande, är aldrig vertikalt, fritt, ögonen ej berörande framhörnen af prothorax, stundom urringade och ludna, ej nående ned till mandiblernas bas; labrum fri och rörlig, pannan i framkanten stundom membranös, mandiblerna i spetsen klufna; palpernas sista led i spetsen tvärhuggen, stundom yxlik. Antennerna äro fästade nedtill på pannan inom en linja dragen ifrån öfre hörnet af mandiblerna till ögats inre orbita; de äro alltid längre än hufvud och prothorax sammantagne, vanligen sågade eller mot spetsen något tjockare, skaffet kort, ovalt. Prothorax är ej skarpt kantad på sidorna; i spetsen alldrig urbräddad, framhörnen ej utdragna, sidorna ej bladformigt utvidgade; basen tvärhuggen eller bredt rundad; bakhörnen räta eller trubbigt rundade. Sentellen är medelmåttig, halfruud eller i spetsen tvärhuggen.

Elytra hafva ej radvis ordnade puncter, deras epipleura ventralla äro stundom tydligt utbildade. Abdomen är oftast sammansatt af 6 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst. Bakbenens höfter äro ej snedt liggande, rörliga, hopstötande i mittel-linjen, ytterst sällan åtskilda af ett smalt mellanrum; deras trochanterer ej starkt utbildade, något stödjande, af en aflångt oval form; låren ej särdeles grofva, räckande obetydligt öfver elytras sidokant. Tibierna äro smala, raka med ytterst fina och korta sporrar. Tarserna äro vanligen långa, 4:e leden aldrigflikig; klorna klufva, tandade eller försedda med membranösa paronychier. Metasternum är ej påsliskt uppsväldt, oftast baktill med en intryckning i midten framför höfterna; deras episterna äro baktill starkt afsmalnande, epimera dolda under elytra. Prosternum är starkt utbildadt framför höfterna, hvilka äro i spetsen hopstötande, deras höftpannor öppna; mesosternum är äfven ganska bredt, sällan i midten läggande sig emellan höfterna på medlersta benparet.

Kroppen är medelmåttig eller liten, långsträckt, hårig, metallglänsande, sällan svart, aldrig med teckningar; man träffar lindhörande insecter merendels i skogstrakter på blommor eller trädens blad, några synas vara egendomliga för barrskogarne.

Larverna lefva i fornade grenar af löf- och barrträd, äro hvita till färgen med bruna fläckar; de likna Malachiernas larver men äro liksom hos dem af *Clerii* bredare bakåt och hafva kroppen mera långhårig, deras mandibler äro ej klufva i spetsen, de hafva 5 oceller, af hvilka 3 ligga i samma linje och de 2 andra under dem.

Tribus Danaceina.

Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, in eodem plano cum metasterno. Coxæ posteriores haud contiguæ. Elytra epipleuris distinctis.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, bildar en öfvergång till *Bytarus* bland Clavicornerna och sluter sig genom det ringa antalet af ventral-segmenter till föregående familj; erinrar äfven i någon mån om Salpingerna bland Heteromererna och skiljes lätt från den andra gruppen inom familjen genom 5 ventral-segmenter, ej fullkomligt hopstående bakre höfter och i spetsen tjockare antenner.

Genus *Danacea* LAPORTE.

v. Kiesenw. eod. *Cosmiocomus* Rosenh.

Antennæ haud serratæ, apice crassiores. Palpi arti-

culo ultimo fusiformi, oblique truncato. Labrum haud transversum. Scutellum apice truncatum. Pedes haud pilosi; tibiis calcaribus obsoletis; tarsis articulis 1-4 sensim brevioribus, 5:0 1:0 longiore, unguiculis inæqualibus, altero coriaceo.

Huvudet är nästan framsträckt, afsmalnande framför ögonen, som äro bredt ovala, horisontala, ej urringade eller håriga; kinderna breda; labrum ej transversel, betäckande mandiblerna, som äro föga böjda; palpernas sista led tenformig, snedt afhuggen i spetsen. Antennerna räkka kappt öfver basen af prothorax, äro något tjockare mot spetsen, ej sågade, 1:a leden bredt oval, 2:a kortare och något bredare än 3:e, slutleden äggrund. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna rundade i midten, otydligt kantade; basen tvärhuggen, ej kantad. Scutellen är transversel, tvärhuggen i spetsen. Elytra äro försedda med tydliga epipleura, som fortlöpa nästan ända till spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, som äro hårda och fasta. Låren äro ej grofva, tibierna ej borsthåriga, föga längre än låren, sporrarne knappt märkbara; tarserna äro nästan kortare än tibian, 1-4 lederna småningom aftagande i längd, hoptryekta, ej flikiga, kloleden längst med olikformiga klor, den yttre med en tand, som räcker till midten, den inre nästan läderartad, trubbig i spetsen. Frambenens höfter äro ej starkt utstående, de medlersta åtskilda af mesosternum; de bakersta ej fullkomligt hopstående, emedan abdomens 1:a ventral-segment, som ligger i samma plan med metasternum lägger sig med ett smalt utsprång emellan dem.

Kroppen är tätt beklädd med grågula, tilltryekta hår och har svag blyglans.

1. *D. pallipes*: Oblonga, minus convexa, plumbea, pube depressa flavo-cinerea dense vestita, antennis, articulis 6:0 et 8:0 contiguis minoribus, pedibusque flavis; prothorace haud transverso, lateribus medio leviter dilatato, creberrime et subtiliter punctato; coleopteris postice subdilatis, crebre et sat fortiter punctatis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 660. 1.

Lagria pallipes Panz. Faun. 6. 11.

Caput pone oculos angustatum, prothorace vix angustius nee brevius, ante oculos sinuato-angustatum, genis latis; fronte crebre evidenter punctata, antice obsolete bifoveolata, mandibulis piceo-ferrugineis, apice nigro. Anten-

næ prothoracis basin vix attingentes, ferrugiueæ, extrorsum leviter incrassatæ, haud pilosæ, articulo 1:o subdilatato, 2:o breviter ovali, 3:o paullo brevioris et angustioris, 6:o et 8:o haud transversis, contiguis oblongis paullo brevioribus, 9:o et 10:o fere transversis, ultimo ovato, penultimo paullo longiore. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua haud brevior, basi et apice truncatus, immarginatus, angulis haud porrectis, lateribus medio dilatatis, vix marginatis; disco leviter transversim convexus, æqualis, plumbeus, creberrime subtiliter punctatus, pube depressa haud tenni, pallide cervina dense vestitus. Scutellum transversum, apice subtruncatum. Coleoptera prothorace latiora, quadruplo longiora, lateribus fere parallelis, apicem versus subdilatata rotundata, crebre et sat fortiter punctata, viridi-plumbea, minus convexa, æqualia, pube pallide cervina depressa dense vestita. Corpus subtus breviter dense pubescens. Pedes flavi, coxis nigricantibus.

Sällsynt; funnen vid Kullen i Skåne af Prof. Boheman.

Tribus Dasytina.

Abdomen haud in eodem plano eum metasterno situm, segmentis 6 ventralibus compositum. Antennæ serratæ. Labrum transversum. Coxæ posticæ contiguæ. Corpus sæpissimo pilosum.

Från föregående grupp lätt skild genom i allmänhet långhårig kropp, hopstående bakhöfter, längre antenner, som äro mer eller mindre tydligt sågade, abdomen ej liggande i samma plan med metasternum, sammansatt af 6 ventral-segmenter.

Genus *Dolichosoma* Steph.

v. Kiesenw. cod. Dasytes Gyll.

Caput prothorace latius. Antennæ obtuse serratæ. Prothorax elongatus. Elytra epipleuris nullis, apice subdivariegato angustato. Palpi articulo ultimo fusiformi apice oblique truncato. Oculi integri, nudi. Tarsi articulis 1—4 compressis, sensim brevioribus, haud lobatis, 5:o 1:o haud

longiore, muciculis inæqualibus, altero fere coriaceo. Corpus lineare, haud pilosum, pube subsquamosa dense vestitum.

Hufvudet är nästan framsträckt, labrum transversel, ögonen runda, ej håriga, kinderna breda; palpernas sista led tenformig, snedt afluggen i spetsen. Antennerna räkka betydligt öfver basen af prothorax, äro trubbsågade, 1:a leden något uppsväld, 2:a kortare men ej bredare än 3:e. 4:e hälften längre än 3:e, som är nästan triangulär, 8:de längre än 6:e, slutleden långsträckt. Prothorax är betydligt smalare än prothorax, nästan dubbelt så lång som bred, tvårhuggen både i spetsen och vid basen, bakhörnen räta, sidorna otydligt kantade, ej märkbart dilaterade, skifvan med en fin ränna i midten. Scutellen är transversel, tvårhuggen i spetsen. Elytra äro smala och långa, deras epipleura ventralia saknas alldeles, sternalia omärkliga, i ändan äro de spetsiga och något utsperrade från hvarandra. Abdomen är sammansatt af 6 ventral-segmenter, 1:a längst. Bakbenens höfter äro hopstående i medel-linjen, frambenens kegelformigt utstående, mellanbenens i spetsen ej åtskilda af mesosternum. Tarserna äro ej kortare än tibian, 1—4 lederna småningom kortare, hoptryckta, flåkiga, kloleden lika lång som 1:a, klorna olikformiga, den inre i spetsen nästan membranös, den yttre med en tand på nedre sidan, räckande ända till midten.

Kroppen är nästan linjesmal, svagt metall-glänsande tätt beklädd med grågula, tilltryckta, nästan fjäll-lika hår.

Den enda hithörande Europeiska arten lefver uteslutande på sandmarker.

1. *D. linearis*: Linearis, vix convexa, obscure ænea, pube depressa, subquamosa flavo-cinerea dense vestita; prothorace medio canaliculato; elytris crebre punctatis, apice parce serrulatis. Long. 2 lin.

Mas: capite latiore; antennis intus dense albido-pubescentibus, dimidio corpore fere longioribus; abdominis segmento 5:o postice transversim depresso, medio fovea nitida.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 642. 1.

Dasytes linearis Fab. Syst. El. II. 73. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 328. 6.

Var. Prothorace vix canaliculato, subtilius punctato; elytris viridi-æneis.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

Genus *Dasytes* PAYK.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Coxæ intermediæ contiguæ. Tarsi articulis 1—3 sensim brevioribus, 5:o 1:o haud longiore, unguiculis æqualibus, dente instructis. Antennæ maris intus dense albidopubescentes. Prothorax lateribus marginatus. Scutellum apice truncatum. Palpi articulo ultimo fusiformi, apice oblique truncato. Corpus pilosum, plerumque æneum.

Genom temligen långhårig kropp, likformiga, tandade klor, tvärhuggen skutell-spets, hopstående mellanhöfter och ej yxlik sista palpled lättast skild från öfriga släkten.

Hufvudet är rundadt, labrum något transversel, mandiblerna korta, kinderna ej breda, palpernas sista led tenformig, i spetsen snedt afluggen, ögonen vanligen runda, sällan urnupna och håriga. Antennerna äro ej skarpt sågade, 6:e leden vanligen mindre än de båda närliggande. Prothorax är tydligt kantad på sidorna och har ett mer eller mindre tydligt intryckt streck nära sidokanten. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva inga eller otydliga epiplenra sternalia. Låren äro ej grofva; tibierna långhåriga, tarsernas 1—3 leder småningom aftagande i längd, 4:e ofta smalare och kortare än 3:e, kloleden ej, eller obetydligt längre än första; klorna äro likformiga, på undre sidan försedda med en tand. Mellanbenens höfter äro ej åtskilda af mesosternum.

Kroppen är långsträckt eller aflång, försedd med fina, upp-
rätta hår, oftast metallglänsande; hannarne skiljas genom längre
håriga antenner, bredare hufvud med större ögon, och intryckta
sista ventral-segmenter.

- A) *Oculi renati, maris magni. Tarsi articulis 2:o et 3:o sub-
tus dense sericeo-tomentosis, 3:o emarginato, 4:o brevi et angu-
sto. Antennæ obtuse serratæ, articulo 6:o contiguis oblongo-tri-
angularibus æquali. Prothorax striga laterali minus descreta,
subquadratus, basi marginatus. Frons ontice membranacea.*

1. *D. coeruleus*: Coeruleus, nitidus, nigro-pilosus, antennis pedibusque nigro-coeruleis; prothorace parce fortius punctato; elytris minus crebre, subtiliter punctatis; unguiculis dente valido, medium superante armatis. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis dimidio corporo longioribus, intus dense albido-pubescentibus, articulis 4—10 elongatis; capite cum oculis magnis prothoracis latitudine; ventre segmento 5:o longitudinaliter impresso.

Payk. Faun. Sv. II. 157. II. Gyll. Ins. Sv. I. 324. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 636. 4.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar, mera sparsamt förekommer den i medlersta Sverige.

- B) *Tarsi postici tibia longiores, articulis 3:o et 4:o subtus haud sericeo-tomentosis, 1:o 5:o longiore. Prothorax striga laterali distincta, haud transversus, basi vix marginatus. Corpus arcuatum, elongatum. Antennae articulo 6:o [contiguus minore (Hapalognata Thoms.).*

2. *D. plumbeus*: Elongato-linearis, plumbeo-virescens, pube flavo-grisea vestitus, fusco-pilosus, antennis articulo 2:o, pedibus anticis fere totis, trochanteribus, tibiis tarsisque testaceis; prothorace quadrato, lateribus parallelis, crebre subtiliterque punctato; elytris subtiliter scabro-punctatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite cum oculis prothorace latiore; antennis intus pilosis. corporis dimidia longitudine; segmento 5:o ventrali medio depresso, apico emarginato.

Femina: capite cum oculis prothorace paullo angustiore; antennis prothoracis basin paullo superantibus, articulo 5:o contiguus duplo majore; tibiis tarsisque posticis fuscis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 638. 7.

Dasytes flavipes Gyll. Ins. Sv. I. 327. 5.

Dasytes tibialis Zett. Ins. Lapp. 86. 4.

Ab affiniibus antennis articulo 2:o toto, primo subtus, pedibus anticis, coxis totis femoribusque subtus testaceis, prothorace crebre subtiliter punctato, lateribus apicem versus haud augustato, disco haud canaliculato optime distinguendus.

Allmän öfver hela Skandinavian.

3. *D. subcneus*: Lineari-clongatus, plumbeo-viridis, pube pallido grisea vestitus, fusco-pilosus, trochanteribus metatarsisque basi testaceis; prothorace, disco parce punctato, nitido, haud canaliculato; lateribus parallelis, elytris scabro-punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite cum oculis magnis prothorace latiore; anteennis dimidio corpore paullo longioribus; segmento ventrali 5:o profunde impresso, apice late emarginato.

Femina: capite cum oculis prothorace paullo angustiore; anteennis prothoracis basin paullo superantibus, articulo 5:o contiguis paullo majore, 7-10 oblongo-triangularibus.

Schönh. Syn. Ins. III. 15. 20. v. Kicsenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 670. 8.

Dasytes æratus Steph. Man. of Br. Col. 196. 1556.

Præcedenti simillimus sed paullo major, antennarum structura pedumque colore, prothorace disco nitido, parce punctato, unguiculis dente validiore armatis bene distinctus. Caput plumbeo-viride, fronto superne puncto plerumque impresso, parcius punctata, utrinque juxta antennarum insertionem impressione longitudinali, genis angustis; maris cum oculis magnis subrenatis, prothorace paullo latius, feminae vix angustius. Antennæ nigræ, articulo 2:o subtus piceo; fominæ prothoracis basin paullo superantes articulo 1:o brevi, apice incrassato, 3-4 sensim majoribus, 5:o contiguis paullo majore, 7-10 oblongo-triangularibus, ultimo apice acuminato, penultimo sesqui longiore; maris dimidio corpore paullo longiores, longius, tenuiter pallido-pilosæ, articulis 5-10 elongato-trian-

gularibus, ultimo penultimo vix longiore. Prothorax coloopteris angustior, latitudine sua paullo longior, basi apicoque truncatus, angulis subrectis, lateribus fere parallelis, basi vix marginatus; disco transversim convexus, medio hand canaliculatus, par.e punctatus, nitidus, lateribus rugosis, striga postice impressa; plumbeo-viridis, fusco-pilosus. Scutellum transversum apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus parallela, apice rotundata, scabro-punctata, pube depressa pallide grisea et pilis erectis fuscis vestita, epipleuris sternalibus fere nullis. Corpus subtus plumbeum; pedos pilosi concolores, trochanteribus totis metatarsisque basi testaceis, tarsis posticis tibia longioribus, articulo 5:o 1:o brevior, unguiculis subtus dente valido medium paullo superante armatis, 4:o 3:o duplo brevior et angustior.

Sällsynt; funnen i gräset vid Hasslemölla och Esperöd i Skåne.

4. *D. fuscus*: Elongatus, æneus, pube pallide grisea et pilis fuscis vestitus, trochanteribus, tibiis tarsisque testaceis, his apice fuscis, articulo 3:o 4:o parum longiore et latiore; prothorace lateribus antrorsum subangustato, disco subtilius canaliculato; elytris scabro-punctatis. Long. 1 $\frac{2}{3}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 336. 4—5. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 637. 6.

D. plumbeo iterum similis et affinis, coxis femoribusque anticis nigro-æneis, antennis articulo 2:o 3:o subtus piceis mox distinguendus; *D. subæneo* antennarum unguiculorumque structura simillimus, pedum coloro diverus; ab utroque prothorace brevior, fore transverso, lateribus apicem versus subangustato, angulis posticis obtusiusculis, disco subtilius canaliculato, tarsis articulo 4:o 3:o parum angustior et brevior optime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Öland, i Öster och Västergöthland.

- C) *Tarsi postici tibia fere longiores, articulo 4:o 3:o parum angustior et brevior. Antennæ articulo 6:o contiguæ*

minore. Prothorax subtransversus, striga laterali distincta, basi evidenter marginatus, angulis posticis rotundatis. Elytra subtiliter punctata, rarius scabra. (Psilocorse Thoms.).

5. *D. borealis*: Latiusculus, plumbeus, pube depressa pallide grisea et pilis fuscis erectis vestitus, tarsis fuscis, prothorace parce subtiliter punctato; elytris scabris. Long. 2 lin.

Statura, magnitudine prothoraceque basi evidenter marginato reliquis hujus sectionis affinis, elytris scabris, plumbeis *D. plumbeo* similis. Caput prothorace paullo minus, nutans, oculis subrotundis, intus lenissime emarginatis, genis angustis; fronte plana, parcius punctata, utrinque juxta antennas impressione longitudinali, margine antico membranaceo. Antennæ prothoracis basin paullo superantes, nigrae, articulo 2:o 3:o nonnihil brevior, haud angustiore, 4:o triangulari, 3:o paullo majore, 6:o triangulari, contiguus paullo minori, 7—10 latitudine sua haud longioribus, ultimo oblongo-ovato, apice acuminato, præcedente sesqui longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua dimidio brevior, apice quam basi angustior, lateribus leviter rotundatis; basi truncatus, angulis posticis rotundatis, anticis compressis obtusis; basi evidenter marginatus, disco convexus, lateribus rugosis, postice striga distincta impresso, parcius et subtilius punctatus, fusco-pilosus, plumbeus. Scutellum apice subtruncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, apicem versus subdilata, subtiliter scabra, pube griseo-albida et pilis erectis fuscis ornata, plumbea, nitidula. Corpus subtus plumbeo-nigrum, pubescens. Pedes pilosi, nigri, tarsis fuscis, posticis tibia paullo longioribus, articulo 1:o 5:o paullo brevior, 4:o præcedente nonnihil angustiore et brevior, unguiculis dente sat valido, medium fere superante armatis.

Sällsynt; funnen vid Berga nära Alsen i Jemtland af Prof. Zetterstedt.

6. *D. obscurus*: Latiusculus, coeruleo-niger, nitidus,

pube fusca depressa et pilis erectis nigris hirtus, antennis articulo 2:o subtus, tibiis tarsisque obscure ferrugineis; prothorace disco parcius et subtilius punctato; elytris crebre et subtiliter punctatis, vix rugosis. Long. 2 lin.

Mas: antennis intus dense albido-tomentosis, dimidio corpore longioribus, articulis 4—10 oblongo-triangularibus; segmento penultimo impressione triangulari fere ad basin producta, apice leviter emarginato; capite cum oculis magnis, breviter hirtulis prothoracis fere latitudine.

Femina: antennis prothoracis basin paullo superantibus, articulis 4—10 triangularibus, latitudine sua vix longioribus; segmento penultimo ventrali simplice; capite cum oculis prothorace angustiore.

Gyll. Ins. Sv. III. 685. 1—2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 637. 5.

Var. Antennis pedibusque nigris, prothorace paullo fortius punctato.

Temligen sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien.

7. *D. niger*: Latiusculus, niger, hirtus, sat nitidus, prothorace vix transverso, sat fortiter, minus crebre punctato; elytris subtilissime crebre punctatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis prothoracis basin paullo superantibus, intus breviter albido-tomentosis, articulis 4—10 triangularibus; segmento 5:o minus fortiter, 6:o profundius et levius impressis.

Femina: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulis 4—10 transversim triangularibus; segmentis ventralibus simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 325. 2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 635. 3.

Dermestes niger Lin. Fann Sv. 439.

A præcedente corpore minore, nigro, antennis brevioribus, elytris subtilius et crebrius punctatis, prothorace minus transverso, fortius punctato, unguiculis dente validiore, medium fere superante, maris miore optime distinguendus.

Allmän i skogslundar på blommor öfver hela Skandiuavien.

Genus *Aplocnemus* STEPH.

Dasytes Gyll. *Haplocnemus* v. *Kiesenw.*

Antennæ serratæ, articulo 3:o 4:o majore. Oculi subrotundi. Prothorax subtransversus, convexus, striga laterali nulla. Scutellum apice haud truncatum. Elytra fortiter, parce punctata, epipleuris sternalibus distinctis. Coxæ intermediæ haud contiguæ. Tarsi tibiis villosis breviores, articulis 1—4 brevibus, longitudine subæqualibus, 5:o maximo, unguiculis paronychis liberis, elongatis. Palpi articulo ultimo securiformi.

Från alla föregående släkten afvikande genom tarsernas bildning och ej hopstående mellanhöfter. Hufvudet är nedböjdt, pannan med en intryckning på hvarje sida vid antennernas insertion; ögonen svagt urbräddade på insidan, kinderna smala; palpernas sista led yxlik. Antennerna äro sågade, 3:e leden aflångt obeonisk, längre än 4:e, som är triangulär. Prothorax är obetydligt smalare än coleoptera, något transversel, kuldrig, sidorna kantade, rundade, framåt något afsmalnande, bakhörnen trubbiga, rundade, basen fint kantad, skifvan jemn utan sidostreck. Scutellen är bredt triangulär, ej afhuggen i spetsen. Elytra äro groft men glest puneterade, deras epipleura sternalia äro tydligt utbildade och fortsättas till en del öfver abdomens bas. Benen äro korta, glest ragghåriga, låren tjocka, på bakbenen ej särdeles öferskjufande elytras sidokant, på undre sidan med en skarpt markerad ränna, som sträcker sig öfver midten och hvari tibierna kunna infällas; dessa äro raka, med otydliga sporrar. Tarserna äro kortare än tibian, deras 4 första leder nästan lika långa, 5:o bred och tillplattad i spetsen, lika lång som de 3 föregående lederna tillhopatag; klorna vid basen med en fritt, rakt utstående, membranös tand. Mellanbenens höfter äro ej hopstötande i medel-linjen, utan åtskilda af mesosternum.

Kroppen är ragghårig, metall-glänsande, i synnerhet på elytra, temligen undersättsig och groft byggd; de flesta arterna träffas nästan uteslutande på barrn af Coniferer; hannarne hafva antennerna något längre och skarpare sågade.

1. *A. nigricornis*: Oblongus, convexus, parcius pallide hirtus, viridi-coeruleus, antennis basi tibiis tarsisque testaceis; prothorace subtiliter minus crebre punctato, coleopteris angustiore; elytris parce profunde punctatis, margine integro. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis prothoracis basin superantibus, sat fortiter serratis.

Femina: antennis prothoracis basin vix superantibus, minus fortiter serratis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 654. 1.

Lagria nigricornis Fab. Ent. Syst. 81. 16.

Dasytes nigricornis Gyll. Ins. Sv. I. 327. 4.

Var. Femoribus elytrorumque epipleuris testaceis.

Temligen sällsynt vartiden på Gran-barr; funnen i Småland, på Gottland i Öster- och Vestergöthland, vid Stockholm, Dalarne, Norrbotten och Lappland.

2. *A. serratus*: Oblongus, convexus, subcylindricus, dense fusco-hirtus, æneus, antennis basi, tarsis tibiisque testaceis, his medio fuscis, prothorace crebre et fortius punctato, coleopterorum latitudine; elytris profunde minus parce punctatis, margine apicali serrato. Long. 2 lin.

Dasytes serratus Redt. Faun. Austr. Ed. I. pag. 335.

A præcedente corpore majore, magis convexo, æneo, densius hirtio, prothorace latiore, fortius punctato elytris-que margine apicali serrato bene distinctus. Caput prothorace dimidio angustius, fronte plana, crebrius distincte punctata, superne foveola impressa, utrinque juxta anten-

narum insertionem impressione longitudinali, ænea, nitida, labro apice fusco-testaceo; oculis intus lenissime emarginatis, genis angustis, Antennæ prothoracis basin paullo superantes, minus validæ, ab articulo 4:o serratæ, fuscæ, articulo 2:o et 3:o totis, 1:o subtus testaceis, hoc 2:o duplo longiore, 3:o obconico, 4:o triangulari sesqui longiore, 5—10 latitudine sua vix longioribus, ultimo ovali, præcedente paullo longiore. Prothorax coleopterorum latitudine, fortiter transversus, latitudine sua duplo beviore, apice truncatus, medio subproductus; lateribus rotundatis, evidenter marginatis, apicem versus subangustatis; basi supra scutellum evidenter marginatus, angulis posticis rotundatis compressis, obtusis; disco æqualis, longitudinuliter parum, transversim fortiter convexus; æneus, fortiter et crebre punctatus, fusco-hirtus. Scutellum semirotundum, apice laud truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, convexa, lateribus fere parallela, apice communiter rotundata, lateribus declivia, margine apicali subtiliter serrato; ænea, pallide hirta, profunde, minus parce punctata. Corpus subtus obscure æneum, nitidulum, fusco-pilosum. Pedes longius, pallide villosi, femoribus fuscis, tibiis pallidis, medio obscurioribus, tarsis testaceis.

Sällsynt, funnen på Gottland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

3. *A. tarsalis*: Oblongus, convexus, virescenti-coeruleus, fusco-hirtus, antennis basi, genibus tarsisque testaceis; prothorace coleopterum fere latitudine, crebre et sat fortiter punctato; elytris fortiter minus parce punctatis, apice integris. Long. 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Dasytes tarsalis Sahlbg. Ius Fenn. 8. 114. 4 Gyll. In. Sv. IV. 337. 4—5.

Statura omnino *A. nigricornis*, sed multo major, antennis fortius serratis, prothorace fortius et crebrius, elytris minus profunde et parce punctatis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i Dalarne och Lappland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

Anm. *Dasytes rufitarsis* Sahlberg är troligen beskrifven efter ett afnött hann-exemplar af *A. tarsalis*.

Genus *Trichocele* THOMS.

Dasytes Gyll. Julistus. v. Kiesenw.

Coxæ intermediae distantes. Tarsi articulis 1—4 integris, sensim brevioribus, 5:o 1:o parum longiore, unguiculis apice bifidis. Oculi renati, hirti. Antennæ profunde serratae, articulo 4:o triangulari, 5:o minore. Palpi articulo ultimo securiformi. Scutellum apico haud truncatum. Elytra epipleuris sternalibus distinctis. Corpus hirtum, haud æneum.

Detta slägte, som bildar en öfvergång till Corynetidæ och äfven till Ptiniores, närmar sig genom antenner, mellanhöfter, palper och clytras epipleura *Aplocnemis*, men afviker genom tarsernas och klornas bildning, i hvilket hänscende det visar mesta öfverensstämmelse med *Dasytes*, från bådadera skiljes det lätt på de njurlika, ragghåriga ögonen och formen på prothorax.

Hufvudet är smalare än prothorax, nedböjdt, hopsnöradt något bakom ögonen, som ej beröra framhörnen af prothorax; pannan med en intrykning på hvarje sida vid antennernas insertion; ögonen äro stora, njurformiga, ragghåriga, föga utstående; kinderna smala; palpernas sista led yxlik; labrum döljande mandibulerna, något transversel. Antennerna äro skarpt sågade, 2:a leden minst, dubbelt så kort som 3:e, hvilken är hälften längre än 4:e, slutleden oval, hälften längre än nästsista. Prothorax är transversel, något smalare än coleoptera, sidorna rundade före midten, sidokanten finnaggad; framkanten i midten något utdragen; basen kantad framför scutellen, försedd med en omärklig bugt invid de trubbiga bakhörnen; skifvan på tvären kullrig, utan sido-intrykningar. Scutellen är halfrund, i spetsen ej tvärhuggeu. Elytra hafva tydliga epipleura sternalia, som fortsättas något öfver abdomens bas. Mellanbenens höfter äro ej hopstående, utan åtskilda af mesosternum. Låren äro ej grofva, spolförmiga, endast vid basen på undre sidan med en svag ränna, glest långhåriga; tibierna smala, raka, med otydliga sporrar. Tarserna äro något kortare än tibian, 1—4 lederna småningom aftagande i längd, ej flikiga, 5:e leden knappt längre än 1:a, klorna äro klufna i spetsen.

Kroppen är svart, ej metall-glänsande, luden, efter döden utsvettande ett hvitaktigt puder, som bekläder hela öfre sidan.

1. *T. floralis*: Oblonga, convexa, nigra, nigro-hirta, prothorace minus crebre, elytris fortiter, sat crebre punctatis. Long 2 lin.

Mas: antennis profunde serratis, ab articulo 3:o intus breviter dense albido-tomentosis, articulo 3:o triangulari.

Femina: antennis modice serratis, articulo 3:o obconico.

Dasytes floralis Gyll. Ins. Sv. I. 226. 3.

Julist us floralis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 646. 3.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Familia Lampyridæ LEACH.

Caput prothoraco multo minus, deflexum, fronte vorticuli. Antennæ crassiusculæ, filiformes vel serratæ. fronti inferne insertæ. Palpi breves. Prothorax lateribus explanatis. Scutellum apice soepissime truncatum. Epimera metathoracis apice libera. Abdomen segmentis 7 vontralibus compositum. Coxæ posticæ obliquæ. Femora marginem elytrorum superantia. Tibiæ soepissime compressæ. margine exteriore subareuato, calcaribus haud discretis. Tarsi tibia breviores, articulo 4:o emarginato. Prosternum breve. Metasternum saccatum.

Denna familj sluter sig uåra till *Cantharidæ*, från hvilka den hufvudsakligen afviker genom tibiernas byggnad, tjockare antenner, vertical panna, ej så långa baklår, inga eller omärkliga sporrar, ej så bladformigt utvidgad sidokant på prothorax; från föregående familj skiljes den genom 7 ventral-segmeneter, verticalt nedhängande hufvud, klufven 4:e tarsled; oftast fria epimera metathoracis, på yttre sidan bågböjda tibier och smalare prosternum.

Hufvudet är mindre och smalare än prothorax, verticalt nedhängande, antingen doldt under prothorax, eller så djupt insänkt att ögonen beröra dennes framhorn; palperna äro korta, sista leden yxlik; ögonen vauligen stora och utstående, ej håriga. Antennerna äro tjocka, trådformiga, sällan sågade, de äro fästade på pannan vid ögonens nedre och främre kant, stundom nästan hopstående. Prothorax är sällan transversel, dess framkant vanligen rundad, sidorna mer eller mindre bladformigt utvidgade, bakhornen räta eller spetsvinkliga, skifvan sällan kullrig. Scutellen är fri, i spetsen oftast tvärhuggen. Elytra hafva inga epipleura ventralia, de sakna punctrader men hafva stundom upphöjda lin-

jer, förbundna genom tvärribbor. Abdomen ligger ej i samma plan med metasternum, är sammansatt af 7 eller till och med 8 ventral-segmenter, af hvilka de främre äro lika långa. Benen äro ej särdeles långa, vanligen tätt belagda med en fin pubescens; lären på bakbenen äro något längre än höfterna, som äro snedt liggande, trochanterna mer eller mindre stödjande. Tibierna äro längre än tarserna, ej raka utan på yttre sidan bågböjda, i spetsen snedhuggna, ofäst hoptryckta eller med en insänkning längs båda sidorna, deras sporrar ej märkbara. Tarserna äro korta, 4:e leden alltid, stundom äfven de föregående lederna fligiga, 5:e längre än 1:a, klorna sällan beväpnade med en taud på ndre sidan, som likväl ej räcker öfver midten. Höfterna äro ej eller obetydligt åtskilda i medel-linjen; metasternum påslikt med en skarpt markerad intryckning i bakkanten. Epimera metathoracis äro nästan alltid i spetsen fria. Prosternum är mycket svagt utbildadt, bandformigt.

Alla hithörande Malacodermer äro carnivorer och lefva, så vidt känt är, af sniglar eller andra blötdjur, de träffas på trädstammar, umbellater eller på lägre örter.

Tribus Lycina.

Caput sub prothorace obtectum, mandibulis parvis, tenuibus, falcatis, apice inermi. Coxæ intermediae distantes. Trochanteres minus fulcrantes. Corpus alatum.

Hufvudet är doldt under prothorax, pannan mer eller mindre uppdrifven emellan antennerna, som stå temligen nära hvarandra. Mandiblerna fina, sikelformigt böjda, spetsen skarp, ej tandad. Antennerna äro längre än hufvud och prothorax tillsammans tagne, grofva, trådformiga, 2:a leden liten, transversel, slutleden längst. Prothorax har mer eller mindre utbildade fält, som inneslutas af upphöjda linjer. Scutellen är i spetsen tvärluggen. Elytra omfattar ej abdomens sidor utan ligga platta ofvanpå honom, de hafva upphöjda lister, som äro förbundna medelst tätstående tvärribbor. Abdomen är sammansatt af 7, hos hannen af 8 ventral-segmenter. Mellanbenens höfter äro i midten åtskilda af mesosternum. Trochanterna äro ej starkt stödjande, men hafva ej samma längs-axel med lären. Tarsernas klor äro obehäpnade.

Kroppen är platt, långsträckt, temligen stor, elytra röda, flygvingarna tydligt utbildade, svarta.

Man träffar dessa biller på trädstammar, eller på örter i närheten af fornade trädstubbar.

Larverna hafva hufvudet framstäckt, litet hornartadt, på båda sidor nedplattadt; ocellerna små, 1 på hvarje sida. Antennerna äro framsträckta, fästade vid främre hörnen af hufvudet,

2-ledade, 1:a leden är liten, kort, 2:a i spetsen afrundad. Pannan, som bildar hufvudets framkant, har ej afsatt clypeus, labrum saknas. Mandiblerna äro framsträckta, små, nästan borstlika svagt böjda, spetsiga, fästade omedelbart intill hvarandra vid pannans framkant, så att de ej kunna röra sig emot hvarandra, utan endast utåt sidorna. Maxillerna äro fria, utstående, fästade nära underläppen, hafva temligen kort och tjock, cylindrisk, en palp-led liknande stam och korta, 3-ledade palper; stammen är på öfre sidan köttig och tuggfliken antydd genom en liten hornlist. Underläppen saknar alldeles spår till haka och tunga, bestående helt enkelt af de båda vid roten hopvuxna korta palpstammarna med 2-ledade korta palper. Benen är temligen korta, höfterna äro åtskilda, korta, snevt bakåt och inåt riktade, trochanterna korta, lår och tibier något längre, tarsen bildad af en enkel klo. Kroppsringarne äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, alla på öfre sidan försedda med en hornartad skena, på undre med 3 hornflikar, abdominal-segmenterna med hornartade kegelformigt utstående sidoknölar, det sista fullkomligt hornartadt, långt utdraget och med ett par mot hvarandra krökta hornhakar; anus är rörformig och tjänar som fortskaffnings-instrument. Spiracula äro 9 par, af hvilka de 8 ligga på de 8 första abdominal-ringarne i sidoknölarna framför de kegelformiga utsprången, 9:e på undre sidan i framkanten af mesothorax.

Kroppens öfre sida är jemte benen vackert svart, undre sidan blek med svarta fläckar. De lefva under barken af träd och likna ganska mycket Lampyrus-larverna, men afvika väsendtligen genom ej retractilt hufvud, mandiblernas bildning och genom endast antydd maxillar-tuggflik.

Genus *Dietyoptera* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Lycus* Gyll.

Caput rostrato-productum, fronte antice inter anten-nas haud elevata. Antennæ basi distantes. Labrum distinctum, semicirculare. Prothorax haud areolatus. Elytra lineis obsolete elevatis, haud reticulata. Coxæ intermediæ basi late distantes, posticæ subcontiguæ.

Hufvudet är mycket smalare än prothorax, utdraget till ett temligen långt rostrum, kinderna mycket breda, ögonen runda, ej särdeles stora, något utstående, pannan ej uppdrifven emellan antennerna, som vid basen äro tydligt åtskilda; labrum halfeirkelformig. Antennerna äro nästan trådformiga, 2:a leden liten, dubbelt så kort som 3:e, hvilken är något längre än skaffet. Prothorax är något smalare än coleoptera, nästan fyrkantig, i spetsen något smalare än vid basen, som är tvärhuggen, skifvan

har en tydlig ränna längs midten och på sidorna en snedgående list, som förenar sig med sidokanten straxt bakom midten. Scutellen är aflångt fyrkantig. Elytra äro något bredare bakåt, försedda med svagt upphöjda linjer. Mellanbenens höfter äro åtskillda af ett bredt mellanrum, bakbenens nästan hopstående. Främre benens tibier hafva otydliga sporrar, som saknas på bakbenen.

- 1 *D. sanguinea*: Elongata, depressa, atra, prothoracis canaliculati lateribus clytrisque sanguineis, his lineis obsolete elevatis, tomento depresso rufo vestitis. Long. 3—3½ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus; abdominis segmento 7:o ventrali apice profunde semicirculariter emarginato.

Femina: antennis dimidii corporis longitudine; segmento 7:o ventrali apice medio anguste exciso.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 437. 1.

Cantharis sanguinea Lin Faun. Sv. 704.a.

Lycus sanguineus Gyll. Ins. Sv. I. 320. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien; träffas oftast på björkstammar och på Umbellater i dessas graunskap.

Genus *Eros* NEWM.

v. Kiesenw. cod. *Lycus* Gyll.

Caput haud rostratum. Labrum vix conspicuum. Antennæ articulo 3:o haud transverso, fronti prominulæ insertæ, basi fere contiguæ. Prothorax arcolatus. Elytra lineis elevatis costato-reticulata.

Från föregående slägte lätt skildt genom hufvudet, som ej är näbblikt utdraget samt genom de upphöjda linjerna på prothorax och elytra.

Hufvudet är betydligt smalare än prothorax, ej näbblikt utdraget, kinderna smala, så att ögouen nästan räcka ned till mandiblernas bas; pannan är starkt uppdrifven ofvanför och emellan antennerna; labrum membranös, knappt synlig. Antennerna äro fästade närmare hvarandra än hos föregående slägte, 3:e leden an-

tingen triangulär eller transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, nästan transverselt fyrkantig, försedd med flera upphöjda linjer, som begränsa derigenom bildade fält. Scutellen är i spetsen tvärluggen eller snalt inskuren. Elytra äro bakåt bredare, plattade, försedda med 4 upphöjda ribbor emellan suturen och yttre kanten, hvilkas mellanrum hafva en eller 2 rader af mer eller mindre regelbundna rutor. Mellanbenes höfter äro mindre bredt åtskilda än hos föregående släkte, bakbenens nästan hopstöfande.

Könen åtskiljas lättast på antennerna, som äro längre hos hannen och på 7:e ventral-segmentet, som är djupt halfcirkelformigt utskuret hos samma kön.

Arterna af detta släkte hafva blodröda elytra och lifva till större delen under barken af Gran, på hvilkas stubbar man ofta träffar dem.

A) *Antennae basi fere contiguae, articulo 3:o triangulari 2:o multo longiore. Palpi articulo ultimo minus valido. Prothorax lineis elevatis longitudinalibus basi apiceque connitentibus, aream elongato-rhomboidalem includentibus. Elytra inter costas regulariter biserialim areolata.*

1. E. *Aurora*: Elongatus, depressus, ater, pubescens; prothorace 5-areolato, subtomentoso, rubro, disco fusco; elytris sanguineis, costato-reticulatis. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas: antennis dimidio corpore parum longioribus; prothorace subquadrato, apicem versus angustato; abdominis segmento 7:o ventrali apice profunde semi-circulariter exciso.

Femina: antennis dimidio corpore paullo brevioribus; prothorace subquadrato, apicem versus vix angustato; segmento 7:o integro.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 738. 1.

Pyrochroa Aurora Hbst. Arch. V. 105. 4.

Iycus Aurora Gyll. Ins. Sv. I. 321. 2.

Cantharis sanguinea Lin. Fann. Sv. 704. b.

Temligen sällsynt under barken af Gran, men utbredd öfver hela Skandinavien.

Anm. Sednare delen af beskrifningen på elytra i 2:a editionen af Linnés Fauna Svecica har troligen genom misstag ryckts ned från *Cantharis rufa*, om hvilken det heter »Simillima insequenti, sed duplo major» etc. och som ej passar in på *Cantharis liturata* var. *unicolor*, hvilken Linné, i fall den varit honom bekant, ganska säkert skulle uppfattat såsom en obetydlig varietet af *C. livida*.

B) *Prothorax 5-areolatus, margine antico elevato, medio anguste exciso, lineis longitudinalibus utrinque ante marginem conniventibus. Scutellum apice haud incisum. Elytra costis 4 elevatis, interstitiis uniseriatim areolatis, costis longitudinalibus nullis. Frons antice prominula. Antennæ basi fere contiguae, articulo 3:o transverso, 2:o haud vel vix longiore, maris dense breviter lanuginosae. (Pyrophorus Muls.).*

2. *E. affinis*: *Elongatus, depressus, ater, pubescens; prothorace transversim subquadrato, apicem versus angustato; elytris sanguineis. Long. 3 lin.*

Mas: *antennis dimidio corpore longioribus; segmento 7:o ventrali apice semicirculariter emarginato.*

Femina: *antennis dimidio corpore vix longioribus; segmento 7:o ventrali apice subtruncato.*

v. Kiesenw. Naturg. Ins. d. Deuts. 441. 4.

Lycus affinis Payk. Faun. Sv. II. 176. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 322. 3.

Sällsynt; funnen i Småland, Västergöthland och vid Stockholm.

C) *Frons profunde canaliculata, inter antennas valde prominula. Antennæ basi subdistantes, articulo 3:o triangulari, 2:o transverso longiore. Palpi maxillares articulo ultimo praesertim feminae maximo, securiformi. Oculi parvuli, prothoracis angulos haud attingentes. Prothorax subquadratus, areolatus, lineis longitudinalibus haud conniventibus, aream apice apertam includentibus. Elytra costis 4 elevatis, interstitiis minus distincte biseriatis areolatis. Femora maris clavata, subtus basi fovea pilosa instructa. (Platyeis Thoms.).*

3. *E. minutus*: Elongatus, depressus, ater, pubescens, antennis apice flavo-albido; prothorace basi canaliculato, area media linea elevata bipartita; elytris sanguineis, dense pubescentibus, interstitiis crebre biserialiter areolatis. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus; segmento 7:o ventrali apice profunde exciso.

Femina: antennis dimidio corpore haud longioribus; segmento 7:o ventrali apice subtruncato.

v. Kiesenw, Naturg. d. Ins. Deuts. 440. 3.

Pyrochroa minuta Fab. Mant. I. p. 163. 6.

Lycus minutus Gyll. Ins. Sv. I. 323. 4.

Sällsynt; funnen i Småland, Vester- och Östergöthland, Södermanland, Vestmanland och vid Stockholm.

4. *E. Cosnardi*: Elongatus, depressus, subglaber, niger, prothorace limbo clytrisque brunneo-testaceis, his costis 4 valde elevatis, interstitiis arcolis distinctis irregulariter biserialiter. Long. 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus; segmento 7:o ventrali apice profunde sed anguste exciso.

Femina: antennis dimidio corpore haud longioribus; segmento 7:o ventrali integro.

v. Kiesew. Naturg. d. Ins. Deuts. 442. 5.

Dictyoptera Cosnardi Chevrolat in Guerin Leonog. d. regn. anim. p. 46.

Ab omnibus speciebus præcedentibus, prothoracis clytrorumque sculptura, corpore subglabro mox distinctus. Caput parvum, nigrum, mandibulis rufis, fronte profunde canaliculata, inter antennis valde prominula, clypeo verticali. Antennæ nigrae, basi subdistantes, articulo 3:o subtriangulari, 2:o duplo longiore, 4—10 cylindricis,

æqualibus, ultimo oblongo, præcedente sesqui fere longiore. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua vix brevior, subquadratus, apico haud elevatus, niger, subglaber, nitidulus, limbo, basali angustius brunneo-testaceo; costis elevatis in areas 5 divisus, intermedia utrinque aperta, pone medium constricta, linea elevata longitudinali, ante basin interrupta bipartita. Scutellum nigrum, apice truncatum. Elytra prothorace quintuplo longiora, apice communiter rotundata, depressa, glabricula, nitidula, brunneo-testacea, costis 4 valde elevatis instructa, interstitiis irregulariter sed distincte biseriatim areolata, linea longitudinali elevata vix conspicua. Corpus subtus nigrum, nitidulum, tenuissimo pubescens. Pedes nigri, femoribus tumidis, tibiis calcaribus vix discretis.

Sällsynt; funnen af Prof. Zetterstedt vid Kiviks Esperöd i Skåne.

Tribus *Lampyrina*.

Coxæ intermediæ subcontiguæ. Prothorax semicircularis, caput obtogens. Oculi magni. Scutellum apice truneatum.

Från föregående grupp lätt skild genom prothorax, hvars framkant och sidor äro rundade i en jemn båge.

Hufvudet är litet, doldt under prothorax, labrum liten, mandiblerna fina och svaga, spetsiga, ögonen stundom mycket stora, så att de upptaga större delen af hufvudet. Antennerna äro ej längre än halfva kroppen, tjocka, ej bredt åtskilda vid basen. Prothorax är nästan lika lång som bred, framkanten och sidorna halfeirkelformigt rundade, baseu tvärhuggen med rätvinkliga bakhorn, skifvan platt, jemn, utan fält. Scutellen i spetsen tvärhuggen. Elytra ej punetstrimmiga, ofta korta, stundom saknas de alldeles. Mellanbenens höfter äro nästan hopstående i midten, bakbenens ej åtskilda, Låren äro ej särdeles grofva; trochanterna knappt stödjande; tibierna föga krökta men snedt afhuggna i yttre kanten mot spetsen, deras sporrar ej märkbara.

Larverna hafva hufvudet horisontelt, fullkomligt retractilt i prothorax, mycket litet, horuartadt, något platt-tryekt, omgifvet af en hudfäll, som på öfre sidan är membranös, på undre hornartad, och liksom en krage döljer de nedre mundelarnes insertion; ocellerna ligga 1 på hvarje sida om hufvudet och äro temligen stora, ruada. Antennerna äro fästade i främre hörnen af hufvu-

det, framåt riktade, korta, 3-ledade, 3:e leden liten, knappt synlig. Pannan saknar afsatt elyvens, dess framkant bildande öfre munranden; labrum saknas. Mandiblerna äro framsträckt, sikelformigt böjda, med spetsen korsande hvarandra, skarpa, oöfverlämnade. Maxillerna hafva en cylindrisk, tjock stam, äro i spetsen försedda med en palplik, fin, 2-ledad, tuggflik; palperna äro 3-ledade, deras 1:a led stor, cylindrisk, tjock, 2:a kort, ringformig, 3:e liten och mycket smalare än de båda andra. Undre läppen har en lång, smal, köttig haka, palpstammarna äro hornartade, tjocka, fullkomligt skilda, cylindriska, liknande en palpled; palperna äro små, korta, 2-ledade, sista leden nålformigt tillspetsad. Benen äro medelmåttiga, höfterna äro cylindriska, ligga snedt bakåt och inåt riktade, trochanterna äro korta hopvuxna med lären, som äro något längre, tibierna korta, tarserna bildade af en enkel klo. Kroppsringarne äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, alla på öfre sidan med en enda, de 8 första abdominal-ringarne med 3 bredvid hvarandra liggande hornartade plåtar; anus är något utspringande, tjänande som ställflyttnings-organ. Spiracula äro 9 par, af hvilka det 1:a ligger på mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-ringarne på undre sidans sidoplåtar. Äggen nedläggas straxt efter parningen i jorden under mossor och andra lägre örter; larverna nära sig alla, så vidt man känner, af Mollusker, i synnerhet af *Helix*-arter, öfvervintra och öfvergå om sommaren till imago efter en 8 dagars pupphvila. De förtära sitt rof med stor glupskhet, sedan de tillfogat det flera sår, som dock mindre än ett härigenom i kroppen infördt, häftigt verkande gift, småningom dödar offret.

Puppan förmår röra antenner, ben och hufvud, ja till och med att vända hela kroppen och framflytta sig genom masklika rörelser.

De flesta *Lampyris*-arter äro i physiologiskt häuseende märkvärdiga genom sin egenskap att kunna i mörker frambringa ett phosphorescerande, mer eller mindre intensivt sken, som har till hufvudsakligt ändamål att underlätta könens närmande till hvarandra.

Genus *Lampyris* LIN.

Gyll. v. Kiesenw. cod.

Mandibulæ breves reetæ, angulo interno apicali subulata. Antennæ prothoracis basin haud attingentes. Mas oculis maximis, fere conniventibus, elytris alisque instructus. Femina vermiformis, elytris alisque destituta.

Mandiblerna äro små, 2 utstående, medelmåttigt breda, raka, parallella, i spetsen snedt afskurna, det yttre hörnet afrundadt, det inre utdraget i en liten tand- eller tornelik spets, deras

yttre kant mot basen hårig. Ögonen äro stora, hos hannen upptagande större delen af hufvudet, nästan hopvuxna. Antennerna äro temligen groft byggda, korta, ej nående basen af prothorax, 2:a leden liten, skaftet medelmåttigt, 3:e hälften längre än 2:a, de följande lika långa, hälften längre än tjocka, från 6:e eller 7:e småningom något aftagande i längd och tjocklek, hvardera knappt längre än breda. Prothorax är ej bredare än lång, halfeirkelformig, plattad, bakkanten tvärhuggen med rätvinkliga bakhörn, skifvan jemn, vil framkanten med 2 nästan genomskinliga fläckar, som vanligen saknas hos honan. Elytra äro hos hannen fullkomligt utbildade, knappt smulare mot spetsen, puneterade med 3 svagt antydda upphöjda linjer, honan saknar både täck- och flygvingar.

Kroppen är platt, giest korthårig, gråbrunn, hos honan större larvlik.

1. *L. noctiluca*: Elongata, depressa, fusco-grisea, prothoraco medio infuscato, elytrorum limbo, pectore abdomine, pedibusque sordide testaceis. Long. 5—7 lin.

Mas: abdominis segmento ultimo dorsali lateribus rotundato, apice utrinque sinuato, medio obtuso acuminato.

Femina: abdominis segmento ultimo ventrali minus profundo, triangulariter emarginato.

Gyll. Ins. Sv. I. 318. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 453. 1.

Cantharis noctiluca Lin. Faun. Sv. 699.

Träffas i skogsängar i medlersta och södra Sverige, hannen förekommer sparsamt.

Genus *Phosphæus* LAPORTE.

v. Kiesenw. cod. Lampyris Gyll.

Antennæ prothoracis basin superantes. Elytra maris valde abbreviata, feminæ nulla. Oculi mediocres.

Mandiblerna äro fina, spensliga, vid basen något bredare, framåt spetsen småningom finare, utlöpande i en lång, fin spets,

temligen raka på första hälften, derefter starkt inböjda. Ögonen äro temligen stora. Antennerna ricka hos hannen betydligt öfver basen af prothorax, hos honan äro de kortare, de äro fästade på pannan på något afstånd från hvarandra, 2 leden minst, transversel, 3—10 kappt bredare, men betydligt hoptryckta, cylindriska eller transversella, slutleden hälften längre än nästsista. Prothorax är lika lång som bred, vid basen tvärhuggen med räta bakhörn. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra saknas alldeles hos honan, hos hannen äro de nästan kortare än prothorax, äggrunda, spetsade. Abdomen har bakhörnen af segmenterna vinkligt utdragna hos hannen, hos honan afrundade, nästsista buksegmentet visar i mörkret några lysande fläckar.

Honan förekommer ytterst sällan, är större än hannen utan både täck- och tlygvingar, antennerna äro kortare, deras leder smalare, kortare och mera hopträngda. prothorax är kortare, bredare, sidokanten föga upphöjd. Hannen ses ofta om dagen krypa omkring, lyfta framlitvet i höjden och liksom speja med antennerna.

1. *P. hemipterus*: Fuscus, parce griseo-pubescentis, antennis validis, elytris prothorace brevioribus. Long. $2\frac{1}{2}$. 3 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 457. 1.

Lampyris hemiptera Geoff. Ins. d. env. Par. I. pg. 168. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 584. 3.

Förekommer sparsamt i medelsta och södra Sverige.

Tribus *Brilina*.

Caput ad oculos usque prothoraci insertum. Prothorax transversim quadratus. Elytra epipleuris sternalibus sat discretis. Unguiculi tarsorum subtus dente armati.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, utgör en förnings-länk emellan Cantharidae och Dasytidae, men sluter sig närmast till Lampyridae såväl i lefnadssätt som bildning af tibiae, tarser och abdomen.

Hufvudet är insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro stora, runda, nistående. Prothorax är transverselt quadratisk med rätvinkliga bakhörn. Scutellen är i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva temligen tydliga epipleura sternalia. Mellanbenen höfter äro ej åtskilda i midtel-linjen, bakbenens hopstöfande. Tro-

ehanterna äro snedt afhuggna, något stöljande. Klorna på undre sidan beväpnade med en tand. *Epimera metathoracis* äro nästan baktill dolda af elytras epipleura.

Larven, nemligen den af honan, är köttig, bakåt snåuigom afsmalnande, försedd med långa hår, som på abdouen stå tätare än på framlifvet och nästan saknas längs midten af buksidan. Hufvudet är hornartadt, afskildt från prothorax, horizontelt, transverselt fyrkantigt, urhålkadt på främre delen och försedd med 2 sneda fårör; elypeus är afsatt genom en fin sutur; undre sidan med 2 djupa, parallela långsgående fårör. Mandiblerna äro starka, enkla, skarpt böjda, under hvilat korsande hvarandra. Maxillerna äro starka, cylindriska, sakna tuggflik, men hafva en kegelformig, kort tuggspets. Hakan är hornartadt, transversel, tungan kort, palperna 2-ledade, sista leden mycket smal. Antennerna äro 2-ledade, fästade vid främre delen af hufvudet på tuberkelformiga upphöjningar, i hvilka de synas till en del kunna indragas, 1:a leden är omvänt keglformig, 2:a sylformig, längre än första; bakom antennerna ligger på hvarje sida 1 ocell. Thoracal-segmenterna äro sins emellan lika, transversella, de båda sista förlängas på sidohörnen i ett kort, långhårigt, knutligt utsprång, som på abdominal-ringarne, hvilka i det hela taget likna thoracal-segmenterna, äro starkare och bilda på hvarje sida 2 rader, sista segmentet är mycket smalare än de föregående, klufvet i 2 cylindriska delar, saknande bucklor i bakhörnen; anus är transversel och förlänges, så att larven med dess tillhjälp kan haka sig fast vid snäckhusen. Benen äro temligen långa och spensliga, med transversella höfter, korta trochanterer, starka men korta lår, något smalare tibier, och 1 enkel klo, som bildar tarsen. Första paret spiracula ligger under framhörnen af mesothorax, de 8 öfriga äro belägna vid sidorna af de 8 första abdominal-ringarne.

Dessa larver äro mycket rofgriga, men angripa endast Land-Molluseer, som äro täckta af skal, företrädesvis *Helix*-arter, och visa häri en öfverensstämmelse i lefnadsätt med *Lampyris*-larverna; men de förvandlas inom snäck-huset af den art, på hvars bekostnad de lefvat och tillsluta öppningen innan de förpupas med det aftagda larvskinnet. Såsom larv öfvervintrar insekten och tillbringar endast få veckor i pupptillståndet; puppan är nästan fullkomligt lik den utbildade insekten.

Genus *Drilus* OLIVIER

v. Kiesenw. eod.

Antennæ serratæ basi distantes. Mandibulæ apice acuminatæ, medio intus dento acuto armatæ. Labrum parvum subinflexum. Femina elytris alisque destituta.

Hufvudet är temligen stort, pannan vertical, labrum och mundelarne öfverhufvud något inböjda; mandiblerna utstående, något böjda, spetsen lång och skarp, på inre sidan i midten beväpnade med en skarp, framåt riktad tand. Antennerna äro 11-ledade, räckta öfver basen af prothorax, 1:a leden temligen stor, 2:a minst, transversel, 3:e triangulär, 4-10 temligen skarpt utdragna; de äro fästade på betydligt afstånd ifrån hvarandra, nära intill ögonen på sidorna om paunan, som nedtill ofvanför labrum begränsas af en skarp tvärkant. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, med större bredd än längd, framkanten tvärhuggen med nedböjda rätvinkligna framhörn, sidorna ej märkbart rundade, med en lätt intrykning i midten, basen är tvärhuggen med en punctlik grop nära de rätta bakhörnen, skifvan föga kullrig. Scutellen är nästan tvärhuggen i spetsen. Elytra är temligen groft puncterade, afrundade i spetsen. Benen äro grofhåriga, låren temligen tjocka; tibierna på yttre sidan föga böjda men i spetsen snedt afhuggna; tarserna äro knappt kortare än tibian, 4:e leden urbräddad men ej bredare än föregående, kloleden långt, klorna beväpnade med en tand som räcker nästan ända till midten.

Honan är vinglös, bårig, larvlik, med 12 segmenter, af hvilka det sista är deladt i 2 cylindriska, grofhåriga kroppar och försedt med en rörlig griffelformig process; antennerna äro korta, snörformiga, 10-ledade, sista leden nålformig; benen äro åtskilda vid basen, tarserna smala, sista leden längre än de öfriga tillhopatagne; den är 3 gånger så stor som hannen, gulaktig, med svartha fläckar.

Hannarne träffas på öppna ställen i gräset eller på buskar, honorna lefva mera fördolda och finnas under stenar, nedfallna löf o. d.

1. *D concolor*: *Elongatus*, leviter *convexus*, *niger*, *nitidus*, *fusco-pubescens*; *prothorace parce punctulato*; *elytris rude punctatis*. Mas. Long. $1\frac{1}{2}$ - 2 lin,

Ahrens Neue Schr. d. Naturf. Ges. Ins. Halle. II. 2. p. 13 Taf. 1. fig. d. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 567. 2.

Statura fere et magnitudo Trichoceblis floralis; *niger*, *sat nitidus*, *minus dense fusco-pubescens*. *Caput prothorace paullo angustius*, *subtransversum*, *nigrum*, *nitidum*, *fronte obsolete punctata*, *mandibulis rufescentibus*. *Antennæ compressæ, serratæ, prothoracis basin superantes*, *nigræ*, *articulo 1:o apice incrassato*, *2:o minimo*, *3:o plus quam duplo brevior et paullo angustior*; *hoc triangulari*,

4—10 sensim magis productis, ultimo lineari, penultimo fere sesqui longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice truncatus, angulis anticis deflexis, rectis; lateribus leviter rotundatus, margine acuto, elevato, basi truncatus, quam apice haud latior, impressione transversa, utrinque fovea punctiformi prope angulos posticos rectos terminata; disco leviter convexus, utrinque lateribus ante medium leviter impressus, parce obsoletius punctatus, fusco pubescens, niger, nitidus. Scutellum triangulare, apice subtruncato, sublæve. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, rude punctata, fusco-pubescencia, nitida, subdepressa, nigra, apice singula rotundata, epipleuris sternalibus sat discretis, ventralibus nullis. Corpus subtus nigrum, pubescens. Pedes minus tenuiter pubescentes, nigri, tarsis obscure testaceis.

Sällsynt; funnen på Gottland och Öland af Proff. Boheman och Zetterstedt.

Familia Cantharidæ.

Antennæ inter oculos integros insertæ, filiformes, apice haud crassiores, rarissime serratæ. Abdomen molle segmentis 6 vel 7 compositum. Elytra epipleuris nullis, haud vel obsolete striato-punctata. Prosternum brevissimum. Mesosternum breve; episterna magna, apice truncata, coxis et trochantinis apposita. Metasternum saccatum, episternis postice angustatis, epimeris haud conspicuis. Coxæ posticæ obliquæ, contiguae, intus conico-productæ. Femora postica marginem elytrorum longe superantia, trochanteribus fulerantibus.

Denna familj sluter sig nära till Lampyriderna, från hvilka den väsendtligen afviker genom finare antenner, längre baklår, som betydligt öfverskjuta elytras sidokant, starkare stödjande trochanterer, längre tarser, fritt hufvud och olika bildning af metapleura.

Hufvudet är nedlutande, ej doldt under prothorax, temligen stort, stundom afsmalnande bakom ögonen, som äro runda, ej urbräddade, kinderna mer eller mindre breda. Antennerna äro trådformiga, sällan sågade, ej tiltjocknande emot spetsen; de äro fästade på pannan emellan eller under ögonen, inom mandiblernas

bas. Prothorax har alltid en intryckt tvärlinje vid basen, oftast äro äfven sidorna tydligt kantade, stundom bladformigt utvidgade. Scutellen är fritt liggande, stundom afluggen i spetsen. Elytra sakna oftast puncturer; de hafva parallela sidor utan utbildade epiplena och ligga plattade öfver abdomen, hvars sista segmenter stundom äro blottade. Bakbenens höfter äro snedt liggande, hopstöta i medel-linjen, spetsen kegelformigt utdragen, på sidorna räcka de ut till elytra; främre benens höfter äro nästan kegelformiga, ej åtskilda i midten. Prosternum ligger som en smal bygel framför höfterna, emellan hvilka det utsänder ett kort utsprång; trochantinerna äro stora. Mesosternum är föga utveckladt, dess episterna äro stora men ej genom tydlig sutur afsatta från sternum, stödjande vid trochanter och höfter. Episterna metathoracis äro bakåt starkt afsmalnande, epimera dolda under elytra. Benea hafva låren långa i synnerhet på bakbenen hvarest de räcka betydligt öfver elytras sidokant; trochanterna starkt utbildade, stödjande; tibierna hafva i allmänhet mer eller mindre tydliga sporrar; tarserna äro oftast långa och på ndre sidan beklädda med fina glänsande hår; klorna tandade eller med bihang vid basen.

Alla, troligen utan undantag, lefva af rof liksom deras larver; de sakna förmågan att frambringa phosphorescerande sken, äro ej nattliga djur såsom Lampyriderna och hafva följaktligen lifvigare färger, som stundom äro svagt metalliska.

Tribus Cantharina.

Tarsi articuli 4:o bilobo, 3:o latiore. Mandibulæ falcatæ, apice acuto, simplici. Labrum haud conspicuum. Antennæ inter oculos insertæ, filiformes. Abdomen segmentis 7 ventralibus compositum.

Hutvndet är vanligen rundadt, ej märkbart smalare, stundom bredare än prothorax, clypens ej afsatt, pannans framkant rundad; ögonen mer eller mindre utstående, ej räckande ned till mandibleruas bas. Antennerna äro 11 ledade, trådformiga, eller något afsmalnande emot spetsen, skaffet långt, 2:a leden vanligen minst; de äro fästade på pannan, antingen högre upp midt mellan ögonen, eller midt för dessas nedre kant. Mandiblerna äro sikelformigt böjda, starkt korsande hvarandra, spetsen skarp, ej klufven, insidan stundom med en tand i midten. Prothorax är vanligen fyrkantig, eller transverselt quadratisk, sidokanten stundom bladlikt utvidgad, spetsen oftast rundad; skifvan vanlig något buktlig och med sin median-linje. Abdomen är sammansatt af 7 fria och lika långa ventral-segmenter. Benen äro temligen långa, tarsernas 4:e led klufven, bredare än nästföregående, 1—4 på ndre sidan tätt beklädda med sidenglänsande, fina hår, som endast lemna en smal linje i midten obetäckt; klorna starka, vanligen med en tand på ndre sidan, som räcker till eller öfver midten.

Larverna hafva hufvudet horizontelt framsträckt, aflångt, plattadt på båda sidor, hornartadt, pannan framtill glänsande med 2 parallela intryckningar; clypeus ej afsatt, pannans framkant tvärhuggen utan labrum; ocellerna äro 2 stora glasklara, liggande 1 på hvarje sida omedelbart bakom antennernas insertion. Mandiblerna äro starka, böjda, beväpnade på insidan något före midten med en hvass tand. Maxillerna ligga jemte underläppen i en halfeirkelformig utskärning på strupen, hafva en svagt utbildad gångled, stor aflång, cylindrisk stam, liten, enkel, smal tuggflik; palperna äro 3-ledade, de 2 första lederna tjocka, nästan cylindriska, 3:e smal, sylformig, med en ringformig uppsvällning vid basen. Underläppen har hakan stor, cylindrisk, nästan lika lång som, och hopvuxen med maxillstammarna, tungan hjertlik, palperna 2-ledade, sista leden nålformig. Antennerna äro framsträckta, fästade straxt bakom öfre hörnet af mandiblerna, 3-ledade, de 2 första lederna tjocka, cylindriska, 2:a i spetsen på yttre sidan med en liten supplement-led, 3:e sylformig, smal. Benen äro ej långa, höfterna åtskilda från hvarandra, riktade snedt bakåt och inåt, trochanterna korta, lår och tibier längre, tarsen kort, bestående af en enkel klo. Kroppsringarne äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, köttiga, sista segmentet utan taggar i spetsen, anus membranös, något utstående. Spiraenla äro 9 par, af hvilka det första ligger i ett veek emellan pro- och mesothorax, de öfriga vid sidorna af de 8 första abdominal-segmenterna.

Kroppen är långsträckt, temligen tjock, läderartad, svart, tätt beklädd men en sammetslik ludd, som endast saknas på främre delen af hufvudet.

Sectio I. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Elytra abdomine haud breviora.

Genus *Cantharis* LINNÉ

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Mandibulæ margine interiore dente nullo. Tibiæ curvatae, calcaribus distinctis. Tarsi unguiculis apice haud bifide. Prothorax lateribus explanatus, apice haud emarginato. Antennæ articulo 2:o 3:o breviora. Lineæ gulares duplices.

Hufvudet är ej halsformigt hopsöradt bakom ögoneu, som äro föga utstående, pannan framtill något kullrig, dess framkant bågböjd, vanligen försedd med en smal inskärning i midten; kinderna ej breda, smalare än ögats diameter; mandiblerna äro sirkelformiga, ligga korsvis öfver hvarandra och äro ej betäckta af

pannan, deras spets är hvass, insidan ej beväpnad med någon tand; palpernas sista led yxlik; strmpfårorna dubbla. Antennerna äro fina, utåt spetsen något tunnare, långa, så att de räcka betydligt öfver basen af prothorax; de äro fästade på pannan i linja med ögats nedre kant, skaftet är långt, 2:a leden kortare än 3:e. 4—11 småningom något kortare. Prothorax är ej eller obetydligt smalare än coleoptera, närmande sig till formen en fyrkant, framhörnerna rundade, spetsen vanligen bredt afrundad och något upphöjd öfver pannan, aldrig urbräddad; sidorna äro vanligen bladformigt utvidgade; inom bakkanten löper en skarp markerad tvärintrykning, som på sidorna nära bakhörnena utvidgas till en grop; skifvan är något kullrig med fin median-linja och på sidorna försedd med en intrykning, som stundom sammanflyter med basens tvärintrykning. Scutellen är triangulär, i spetsen nästan tvärluggen. Elytra äro ej kortare än abdomen, sakna punctrader men äro nästan kornigt puncterade, vid basen stundom släta, skuldrorna framstående. Benen äro temligen långa, låren mer eller mindre grofva; tibierna längre än låren, och på de bakre benen inåt böjda, sporrarne tydliga; trochanterna på bakbenen äro aflångt ovala, låren fästade något före deras midt så att de ej beröra höfterna. Tarserna äro långa; 1:a leden längst, 4:e fligik och bredare än föregående, kloleden längre än nästsista, klorna starka, böjda, beväpnade med en tand på nedre sidan, men ej klufna i spetsen. Metasternum är svagt sinneradt i bakkanten nära middel-linjen som är starkt intryckt.

Kroppen är temligen stor, beklädd med fina, ej tätt stående, mjuka hår; färgen svart, röd eller gulaktig, sällan blåaktig.

Hannarna hafva 8 ventral-segmenter, prothorax är vanligen midre rundad på sidorna och synes följaktligen längre, oftast hafva öfven de sista antenn-lederna ett glänsande intryckt streck på baksidan; honorna hafva 7:e ventral-segmentet med en inskärning i spetsen.

Arterna af detta släkte träffas nästan endast under sommaren, då man finner dem flockvis sittande på Umbellater, Hagtorn och andra blommande buskar; flera arter tillhöra bergstrakter och några träffas endast i högsta nordnen.

Sectio I. Palpi articulo ultimo triangulari-securiformi. Caput pone oculos haud constrictum.

A) *Elytra coerulea. Unguiculi tarsorum basi femina dente spiniformi, maris parvo armati. (Aneystronychia Merkel).*

1. *C. violacea*: Nigra, capite, antennis basi, prothorace subquadrato laeviusculo, abdomine pedibusque rufo-

testaceis, his tibiis intus apice tarsisque nigro-fuscis; elytris coerules, pube pallide grisea vestitis. Long. 4-5 lin.

Mas: antennis articulis 5-10 postice apice linea impressa longitudinali glabra, 3:o 2:o plus quam duplo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o sesqui longiore; prothorace subtransverso, lateribus magis rotundato.

Payk. Faun. Sv. I. 260. IV. Gyll. Ins. Sv. I. 333. 6. v. Kieseuw. Naturg. d. Ins. Deuts. 474. 2.

Var. b. Femoribus intus tibiisque nigris, his basi testaceis.

Var. c. mas: Vertice postice pedibusque nigris, genibus tibiarumque basi rufo-testaceis.

Var. d. mas: Vertice, prothoracis limbo pedibusque nigris.

Var. e. Prothorace postice litura flexuosa nigra notato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 339. var. *b.*

Denna art förekommer mera sparsamt i Skåne, Småland, Öster- och Västergöthland; träffas nästan endast i bergstrakter.

B) Tarsi unguiculo exteriore dente armati. Prothorax evidenter punctatus.

a) Tarsi dilatati. Elytra nigra. Frons antice medio excisa. Antennae maris simplices.

2. *C. fusca*: Nigra, griseo-pubescentis, facie antice, antennis basi abdominisque limbo rufo-testaceis, pedibus nigris, anticis tibiis intus apice tarsisque rufescentibus; prothorace subtransverso, lateribus rotundato, punctato, rufo, macula antica nigra; unguiculo exte-

riore tarsorum dente minus valido, medium haud attingente armato. Long. 5—6 lin.

Linn. Faun. Sv. 700. Gyll. Ins. Sv. I. 329. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 477. 5.

Var. b. Femoribus intus basi rufis.

Var. c. femina: Prothorace nigro, limbo laterali latius rufo.

Allmän öfver hela Skandinavien.

3. *C. rustica*: Nigra, griseo-pubesceus, facie antice antennisque basi testaceis, abdominis limbo, femoribus ultra medium prothoraceque punctato rufis, hoc macula disci libera nigra; unguiculo exteriori dente valido acuto armato. Long. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore.

Femina: antennis brevioribus, articulo 3:o 2:o paullo longiore.

Fallén Monogr. Canth. I. 9. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 330. 2 v. Kiesenw. Naturg. d. ins. Deuts. 478. 6.

Var. Tibiis anticis intus apice rufis.

A præcedente præter colorem pedum et prothoracis, femoribus validioribus, angulis posticis prothoracis vix obtusis unguiculoque exteriori pedum dente validiore, acuto, medium fere superante bene distincta.

Lika allmän och utbredd som föregående art.

aa) *Prothorax* haud vel obsolete punctatus. *Antennæ* maris plerumque linea impressa. *Corpus* minus robustum. *Tarsi* haud vel parum dilatati.

3. *C. nigricans*: Nigra, facie antice, antennis subtus prothoracisque limbo albido-testaceis, abdominis limbo

pedibusque rufescentibus, his posterioribus tarsis, femorum apice tibiisque posticis intus nigricantibus; clytris granoso-punctatis, pube albida sericeante vestitis; unguiculo exteriori dente valido medium superante armato. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas: antennis articulis 4—8 postice lineola impressa laevigata, 3:o 2:o paullo longiore.

Femina: antennis brevioribus, simplicibus, articulo 3:o 2:o parum longiore.

Müll. Faun. Friedrichsd. 144. Gyll. Ins. Sv. I. 333. 6. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 483. 12.

Var. b. Prothoracis disco aut macula parva nigra, aut toto pallide rufo.

Gyll. var. *b.* l. c.

Var. c. Elytris plaga basali flavescenti.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

4. *C. livida*: Testacea, antennis, basi excepta, macula verticis, pectore, abdomine, limbo excepto, geniculis tibiisque posticis nigris; prothoracae orbiculato, parce obsoleteque punctato. Long. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis articulis 4—10 postice linea media impressa glabra, 3:o 2:o fere duplo longiore; unguiculo exteriori dente valido basali, subspiniformi armato.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o paullo longiore; unguiculo exteriori dente basali spiniformi, porrecto armato.

Lin. Faun. Sv. 701. Gyll. Ins. Sv. I. 346. 22. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 485. 14.

Var. b. Sentello apice, pedibus intermediis, genibus tibiisque nigricantibus.

Var. c. Elytris testaceis, apicem versus infuscatis.

Var. d. Elytris nigris, summa basi testaceis.

Var. e. Ut b, sed scutello toto elytris nigris, macula verticis majore.

Cantharis dispar Gyll. Ins. Sv. I. 331. 3.

Species colore varians, prothorace lateribus late explanatis cum margine antico rotundatis, disco parce obsoleteque punctato, antennarumque in mare structura optime distinguenda.

Utbredd öfver hela Skandinavien, den typiska formen förekommer sparsammare och mera localt.

5. *C. pellucida*: Nigra, pube pallide grisea densius vestita, antennis basi, facie antice, prothorace subquadrato lævi, abdomine pedibusque rufis, tibiis posticis nigris. Long. 4—5 lin.

Mas: antennis articulis 5—10 postice lineola brevi, media, lævi impressa, 3:o 2:o sesqui longiore; unguiculo exteriore pedum dente valido, acuto basali armato.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o paullo longiore; unguiculo exteriore dente spiniformi, porrecto basali armato.

Fab. Ent. Syst. I. 214. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 332. 4. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 484. 13.

Var. b. Tibiis intermediis nigris, tarsis posterioribus fuscis.

Var. c. Abdominis basi medio nigro.

A præcedente, cui unguiculis longitudine sub-inequalibus simillima, prothorace lateribus minus dilatatis, disco lævi, vertice toto nigro, abdominis pedumque colore,

nec non antennis maris articulis 4—10 postice linea brevior fere punctiformi glabra medio impressa bene distincta.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Anm. Varieteten *b.* Gyll. l. ♂ hör troligen till *C. livida* att döma efter benens färg.

6. *C. obscura*: Nigra, antennarum scapo subtus prothoracisque subquadrati limbo laterali testaceis; unguiculo exteriore pedum dente acuto medium superante armato. Long. 4—5 lin.

Mas: antennis articulis 5—10 postice lineola punctiformi, glabra medio impressa, 3:o 2:o paullo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o vix longiore.

Fab. Syst. El. I. 296. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 334. 7. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 479. 8.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Anm. Flera författare, och bland dem äfven v. Kiesenwetter vilja hänföra *Cantharis obscura* Linné Fauna Sv. Ed. II. n:o 706 till förevarande art, men beskrifningen såväl på storleken som färgen på hufvud, antenner, abdomen och ben passa ingalunda in härpå, utan tyckes mig snarare öfverensstämma med *C. flavilabris* Fallén.

7. *C. assimilis*: Nigra, antennis articulis 2 primis, facie antice, prothorace, clytris, abdominis limbo segmentorumque ventralium marginibus testaceis, pedibus nigris, anticis femorum basi tibiisque testaceis, prothorace transversim subquadrato, parce obsoleteque punctato, angulis anticis rotundatis, posticis obtusis; unguiculo pedum exteriore dente valido, acuto medium fere attingente. Long. 4—5 lin.

Payk. Faun. Sv. I. 261. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 347. 23. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 489. 16.

Mas: antennis articulis 6—11 postice linea impressa, glabra, 3:0 2:0 duplo longiore, 1—2 supra nigris.

Femina: antennis brevibus, simplicibus, articulo 3:0 2:0 paullo longiore; elytris abdomine fere brevioribus.

Var. *b.* mas: Pedibus totis nigris.

Gyll. var. *b.* l. c.

Cantharis liturata: var. *b.* Fallén Canth. var. *b.*

Var. *c.* mas: Ut in *b.*, sed prothorace margine antico et postico infuscato, macula disci majore vel minore nigra.

Gyll. var. *c.* l. c.

Var. *d.* mas: Femoribus anticis ultra medium, intermediis basi tibiisque anticis fere totis testaceis; prothorace immaculato vel macula media disci nigra.

Var. *e.* femina: Capite, macula media verticis excepta nigra, pedibusque rufescentibus, his geniculis posterioribus tibiisque posticis nigris.

Species colore varians, intermedia quasi inter *C. livida* et *lituratam*, mas antennis articulo ultimo linea impressa mox ab utraque distinctus; femina a *C. livida* prothorace lateribus minus dilatatis, antennis brevioribus, unguiculo exteriori dente laud spiniformi elytrisque subopacis brevibus bene distincta, a *C. liturata* prothorace angulis anticis rotundatis, posticis obtusis, impressione basali profundiore, scutello nigro, coxis obscurioribus, antennis brevioribus optime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid sjöstränder i Skåne, på Gottland, i Småland och Vestergötland.

8. *C. liturata*: Nigra, antennis basi, capite, verticis macula utrinque nigra excepta, prothorace cum scutello, elytris, abdominis limbo pedibusque rufis, femoribus nigro-lineatis; prothorace subquadrato, angulis posticis re-

ctiuseculis, disco parce et obsolete punctato, litura posteriore nigra, elytris subopacis; unguiculo exteriore pedum dente acuto, valido, medium fere attingente armato. Long. 3—4 lin.

Mas: antennis longis, tenuibus, simplicibus, articulo 3:o 2:o fere duplo longiore.

Femina: antennis sat longis, articulo 3:o 2:o nonnihil longiore; segmento 7:o ventrali utrinque sinuato, lobo medio apice acute inciso; elytris abdomine fere brevioribus.

Fallén Canth. II. 18. 24. Gyll. Ins. Sv. I. 348 24.

Cantharis rufa var. *b* v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 493. 19.

Var. b. Capite supra antennis punctis 2 nigris.

Var. c. Prothorace, capite pedibusque rufo-testaceis immaculatis.

Cantharis rufa Gyll. Ins. Sv. I. 350. 26. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 493. 19.

Var. d. Ut in *c*, sed vertice utrinque macula nigra.

Præcedenti simillima, mas antennis longioribus, articulis postice linea nulla glabra impressa mox diversus: femina prothorace angulis posticis fere rectis, rufo, vel litura posteriore maculam pallidam inæqualem includeente nigra, scutello semper testaceo, pedibus rufo-testaceis, vel femoribus nigro-lineatis, capite numquam inter oculos nigro bene distinguenda; a *C. figurata* prothorace obsolete parciusque punctato, elytris subopacis, brevibus, pedum abdominisque colore, statura majore et latiore, scutello flaveseenti antennarumque maris structura optime distincta.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

9. *C. figurata*: Nigra, scutello concolore, antennis basi, capite, macula verticis utrinque excepta, tibiis, tarsis, elytris prothoraceque testaceis, hoc subquadrato,

nitido, lævi, litura posteriore nigra, angulis posticis rectis; elytris nitidulis, apicem versus rude granulato-punctatis, unguiculo pedum exteriori dente acuto, medium fere attingente. Long. 3—3 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis articulis 4—10 postice linea impressa glabra, 3:0 2:0 fere duplo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:0 2:0 paullo longiore.

Mannerh. Bull. soc. Nat. Mosc. 1843. pag. 92.

Cantharis liturata var. *c* Gyll. Ins. Sv. I. 348. 25.

Cantharis liturata var. *d* Fallén Canth. II. 18. 20.

Var. *b*. Tibiis posticis apicem versus fuscis.

Var. *c*. Antennis nigris, articulis 2 primis subtus testaceis; prothorace macula posteriore, antrorsum angustata nigra; tibiis posterioribus fuscis.

Var. *d*. Ut in *c*. sed elytris fuscis.

Var. *e*. Prothorace pedibusque flavis immaculatis.

A præcedente statura minore, magis elongata, capite pone oculos subangustato, prothorace vitido, impunctato, elytris subnitidis longioribus, scutello nigro antennarumque in mare structura certe diversa. Caput subrotundum, prothorace paullo angustius, pone oculos feminae leviter, maris evidentius angustatum, rufo-testaceum, sat nitidum, vertice lateribus latius ad oculos usque nigro; fronte utrinque oblique impressa. Antennae tenuiores, filiformes, apicem versus subattenuatae, nigrae, basi testaceae, vel flavescens extrorsum nigricantes; articulo 3:0 2:0 maris fere duplo, feminae paullo longiore, 4—10 elongatis, maris postice lineola impressa glabra, nitida. Prothorax subquadratus, margine antico subelevato cum angulis anticis rotundatis, lateribus maris rectiusculis, feminae leviter rotundatis, margine subexplanato; basi truncatus, angulis posticis rectis; disco leviter convexus, postice subtiliter canaliculatus, impressione basali sat profunda, laterali

minus discreta, parcius pallido-pubescens, rufo-testaceus, litura nigra posteriore, maculam angulatam pallidam includente, interdum in puncta nigra dissoluta vel evanescente, rarissime niger, limbo, antico latius, pallide testaceo. Scutellum nigrum, obsolete canaliculatum. Elytra testacea, rarissime fusca, nitidula, prothorace quadruplo longiora, rude subgranoso-punctata, basi fere lævia, pallido-pilosula. Abdomen nigrum, ano segmentisque lateribus vix pallidioribus. Pedes nigri, tibiis tarsisque et femorum apice plerumque testaceis.

Denna art förekommer på sanka skogsängar och är utbredd öfver hela Skandinavien, varieteterna *c* och *d* hitills endast funna i Lappland

10. *C. bicolor*: Rufo-testacea, scutello concolore, oculis, pectore, abdomine medio geniculisque posterioribus nigris, femoribus validis; prothorace subtransverso, nitido, angulis posticis obtusiusculis, elytris nitidulis, rude granoso-punctatis: pedum unguiculo exteriore dente valido, medium fere attingente. Long. $2\frac{1}{2}$ — 3 lin.

Mas: antennis articulis 4—10 postice linea impressa glabra, 3:0 2:0 duplo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:0 2:0 sesqui longiore.

Panz. Faun. Germ. 39. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 351. 27. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 495. 20.

Var. b. Tibiis posticis basi obtus tarsisque nigricantibus.

Var. c. Genubus posticis vix infuscatis.

C. figuratæ simillima, prothorace immaculato magis convexo, angulis posticis vix rectis, lateribus magis rotundatis, scutello flavo, pedum colore præcipueque femoribus validis distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne, Halland och Småland.

11. *C. hæmorrhoidalis*: Nigra, scutello concolore, facie antice prothoracisque limbo laterali, antrosum latus flavo-albidis, antennis tenuibus basi, elytris, abdominis segmentorum marginibus pedibusque testaceis, his posticis femoribus tibiisque apicem versus intus nigro-fuscis; prothorace subquadrato, nitido, lævi, angulis posticis rectiusculis; elytris basi sublæ-vibus, obsoletius granoso-punctatis; unguiculo exteriori pedum dente valido acuto medium fere attingente armato. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Mas: antennis articulis 5—9 linea punctiformi glabra impressa.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o subæquali.

Fab. Ent. Syst. I. 216. 15. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 492. 18.

Cantharis clypeata Gyll. Ins. Sv. I. 349. 25

Var. Tibiis posticis testaceis.

A præcedentibus colore capitis et prothoracis, antennis tenuioribus et brevioribus, articulo 3:o 2:o maris paullo, feminae vix longiore optime distinguenda.

Ej almän i medlersta och södra Sverige.

12. *C. flavilabris*: Nigra, ore, antennis brevibus basi, prothorace, ano pedibusque rufo-testaceis; prothorace transversim subquadrato, angulis posticis subrectis, obsoletissime punctato; elytris nitidis, fortiter granoso-punctatis; unguiculo exteriori pedum dente acuto, medium attingente armato. Long. 2 - $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis articulis 4—9 postice linea brevi impressa, 3:o 2:o duplo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o sesqui longiore.

Cantharis fulvicollis Gyll. Ins. Sv. IV. 341. 13 - 14.
v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 500. 24.

Cantharis flavilabris Gyll. Ins. Sv. IV. 340 11. var. *d*.

Var. *b*. Abdomine toto rufo.

Var. *c*. Prothoracis disco infuscato.

Gyll. var. *b*. l. e.

Var. *d*. Femoribus ultra medium nigris, prothorace nigro, limbo rufo-piceo.

Cantharis flavilabris Fallén Mon. Canth. I. 12. 11.
Gyll. Ins. Sv. I. 337. 11. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins.
Dents. 502. 26

Cantharis obscura Lin. Faun. Sv. Ed. II. n:o 706.

Var. *c*. Ut in *d*, sed prothorace limbo vix testaceo.

Gyll. Ins. Sv. IV. 340. 11. var. *b*.

Var. *f*. Ut in *d*, sed antennis prothoraceque totis nigris.

Ab affinibus elytris nitidis, fortiter granoso-punctatis, antennis crassiusculis, unguiculo exteriore pedum dente valido medium attingente optime distinguenda.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne, Öster- och Västergötland samt vid Stockholm; ofta träffas den vid hafskanten.

13. *C. pulicaria*: "Elongata, nigra, mandibulis, prothoracis limbo toto abdominis margine anoque testaceis".
Long. 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 338. 12.

Denna mig obekanta art uppgifves af Gyllenhal såsom förekommande i Sverige; måhända är den endast en varietet af *C. paludosa*.

14. *C. thoracica*: Rufo-testacea, vertice, antennis apicem versus elytris que nigricantibus; unguiculo exteriore

pedum dente basali subspiniformi armato; elytris minus fortiter granoso-punctatis.

Mas: antennis articulis 4—9 linea punctiformi impressa, 3:o 2:o fere duplo longiore.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o fere sesqui longiore; pectore plerumque fusco.

Gyll. Ins. Sv. I. 338. 13. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 501. 25.

Telephorus thoracicus Oliv. Ent. II. 26. 12 10. Tab. I. fig. 2. a. 6.

A præcedente colore scutelli, antennarum structura, elytris minus fortiter granoso-punctatis unguiculoque pedum exteriore dente basali spiniformi bene distincta.

Temligen sällsynt på sankar ängar i medlersta och södra Sverige; sällsyntare i Lappland.

15. *C. lateralis*: Rufo-testacea, vertice, pectore elytrisque nigris, his limbo laterali flavis, pube brevissima pilis albidis erectis vestitis, parce nigro-verrucosis; prothorace transversim quadrato, angulis anticis vix obtusis, posticis rectis, abdomine nigro, limbo rufo-testaceo. Long. 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: antennis articulis 4—9 postice puncto impresso glabro, 3:o 2:o sesqui longiore; unguiculo exteriore pedum dente basali erecto armatis.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o paullo longiore; unguiculis fere muticis.

Lin. Faun. Sv. Ed. II. n:o 707. Gyll. Ins. Sv. IV. 342. 13—14.

Cantharis oralis v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 504. 28.

Var. b. Tibiis posticis medio nigro-fuscis.

Var. c. Prothorace fusco-bimaculato.

A reliquis speciebus prothorace subopaco, crebre obsolete punctato, angulis anticis fere rectis, lateribus haud rotundatis, basin versus subangustatis elytrorumque sculptura facillime distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Malmö af Baron Kambars och Lector Stenberg.

A. n. n. Erichson antog att *Cantharis lateralis* Linné borde hänföras till *Podabrus alpinus*, men Linnés uppgift på storlek och färg, i synnerhet den gula borden på elytra, som gifvit anledning till namnet, passar ej in på sistnämnde art, utan öfverensstämmer till alla delar med Germars beskrifning på *Cantharis oralis*.

16. *C. paludosa*: Nigra, mandibulis, antennis articulis basalibus subtus genibusquo obscuro testaceis; prothorace nitido, obsolete punctato, angulis anticis vix obtusis, posticis rectiusculis; elytris crebro, minus fortiter granoso-punctatis; tibiis calcaribus minutis. Long. 2 lin.

Mas: antennis articulis 5—10 postice linea punctiformi impressa, 3:o 2:o duplo longioro; unguiculo exterioro pedum dento minus valido, modium attingente armato.

Femina: antennis simplicibus, articulo 3:o 2:o nonnihil longiore, unguiculo exterioro pedum dento parvo armato.

Fallén Mon. Canth. I. 12. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 336. 9. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 503. 27.

Var. b. Prothoracis margine laterali obscure testaceo.

Var. c. Prothorace limbo laterali, antice latius tibiisque anticis testaceis.

Cantharis boreella Zett. Ins. Lapp. 83. 10.

Ab affinibus tibiaram calcaribus subtilioribus, vertice opaco, subtilissime rugoso, prothorace transversim sub-

quadrato, angulis anticis vix obtusis, posticis rectiusculis, lateribus fere rectis, elytris vitidulis, crebre sed minus fortiter granoso-punctatis coloreque obscuriore optime distinguenda.

Ej sällsynt på sankar skogsängar öfver hela Skandinavien.

Sectio II. Palpi articulo ultimo ovali-securiformi. Caput pone oculos evidenter angustatum. Corpus longius pilosum.

17. *C. pilosa*: Brunneo-testacea, elongata, longe pilosa, vertice opaco, prothorace nitido coleopteris angustiore, latitudine sua longiore, margine antico rotundato, angulis posticis plane reetis; elytris obsolete granoso-punctatis; unguiculo exteriore pedum dente basali armato. Long. 3—3½ lin.

Mas: antennis articulo 3:o 2:o duplo longiore, 5—10 postico linea punctiformi impressa.

Femina: antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore.

Payk. Faun. Sv. I. 264. 9. Gyll. Ins. Sv. I. 354. 30. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 497. 22.

Var. b. Obscurior, fusea.

Gyll. l. c. var. *b.*

Var. c. Rufo-testacea, elytris pallidioribus.

Gyll. Ins. Sv. IV, 345. 30. var. *c.*

Allmän i Lappland, sällsyntare i norra och medlersta Sveriges bergstrakter.

Genus *Podabrus* FISCH.

Cantharis Gyll. v. Kiesenw.

Caput pone oculos valde constrictum, lineis gularibus confluentibus, oculis magnis, prominulis, vertice depresso. Tibiæ calcaribus obsolete. Prothorax coleopte-

ris angustior, basi late emarginatus, angulis postice dentato-prominulis, haud rotundatis, disco lato biimpresso.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande i följande hänseende: hufvudet är aflångt ovalt, starkt hopsuöradt bakom ögonen till en tydlig hals, kinderna breda, pannan ej kullrig, hjessan baktill med en tvärintrykning: antennernas 2:a led ej, eller obetydligt kortare än 3:e; prothorax fyrkantig, med tandförmigt framspringande bakhörn, basen bredt urbräddad, skifvan med 2 longitudinella intryckningar, sidorna ej rundade; tibierna nästan raka med omärkliga sporrar; klorna beväpnade med en tand som når öfver midten eller ända till spetsen; antennerna hos hannen sakna på baksidan den glatta intryckta linjen; strupens linjer sammanflyta straxt bakom hakan.

A) *Genæ late. Antennæ articulo 2:o 3:o longiore. Unguiculi tarsorum bifidi. Prothorax intra latera fortiter impressus.*

1. *P. alpinus*: Testaceus, vortico rugoso-punctato corporeque subtus nigris; prothorace subquadrato, subnitido, punctulato, macula media nigra. Long. 4—5 lin.

Cantharis alpina Payk. Faun. Sv. I. 259. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 346. 22. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 469. 1.

Var. b. Supra dilute fuscus, elytris pallidioribus, femoribus nigro-fuscis.

Gyll. l. c. var. *b.*

Var. c. Capite prothoracequo testaceis, elytris nigris.

Gyll. Ins. Sv. IV. 344. var. *c.*

Var. d. Nigra, oro, prothoracis lateribus, tibiis segmentorumque ventralium unguinibus pallidis.

Ej sällsynt i bergstrakter öfver hela Skandinavien.

B) *Genæ minus late. Antennæ articulo 3:o 2:o parum longiore. Unguiculi tarsorum dente valido medium superante armati. Prothorax lateribus vix impressus.*

2. *P. lapponicus*: Niger, subopacus, pube albida dense vestitus, ore, antennis basi, pedibus anticis genubusque posterioribus pallidis; prothorace quadrato, disco profunde late excavato. Long. 3 lin.

Cantharis Lapponica Gyll. Ins. Sv. II. Add. XV. 7—8.

Sällsynt; funnen i Lappland, Dalarne och Norriges fjell-trakter.

Genus *Rhagonycha* Eschs.

Cantharis Gyll. v. Kiesenw.

Caput parvum, subexsertum, oculis magnis prominulis; palpis articulo ultimo ovali-securiformi. Prothorax basi truncatus, angulis posticis plane rectis. Tibiæ graciles, rectæ, calcaribus obsolete. Tarsi articulo 3:o integro. Unguiculi bifidi. Lineæ gulares duplices.

Detta slägte afviker från *Cantharis* genom tibierna, hvilka äro raka, fina, med omärkliga sporrar; tarserna äro kortare, 3:e leden bredare, på undre sidan beklädda med silkes-glänsande hår, klorna klufna ända till spetsen; hufvudet är litet, ögonen större och utstående, pannan framtill plattad, mera rundadt utdragen öfver mandiblerna, palpernas sista led är äggrundt-yxlik; antennernas leder sakna hos hannen den glänsande intryckta linjen; prothorax är smalare än coleoptera, basen tvärhuggen med fullkomligt räta bakhörn, skifvan är nästan platt, sidokanten rak, ej bladlikt utvidgad; från föregående slägte skiljes det hufvudsakligen genom strupens dubbla linjer, ej halsformigt hopsnörad hjesa, prothorax ej groplikt urhållad i midten, dess bakhörn ej tandformigt utspringande.

Hannarna äro längre, smalare, antennerna finare och längre, abdomens 7:e ventral-segment tvärhuggat eller urbräddadt, 8:e synligt; honan har 7:e ventral-segmentet med en smal inskränning i den rundade eller på båda sidor urbräddade spetsen.

A) *Elytra pallida, apice interdum fusca.*

1. *R. fulva*: Rufa, oculis, antennis extrorsum, tarsis elytrisque apice nigris; prothorace latitudine longiore, apicem versus angustato, nitido, fortius canaliculato, margine antico late rotundato. Long 3 lin.

Cantharis fulva Scop. Faun. Carn. 39. 124. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 500. 32.

Cantharis melanura Gyll. Ins. Sv. I. 353 29.

Ej sällsynt i Skåne.

2. *R. fuscicornis*: Nigra, antennis basi, prothorace, pedibus olytrisque testaceis, his apice nigro; prothorace crebre punctulato, apicem versus parum angustato, subtiliter canaliculato. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Telephorus fuscicornis Oliv. Ent. II. 26. p. 11. 9. tab I. fig. 4 a. b.

Cantharis fuscicornis Gyll. Ins. Sv. I. 352. 28. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 511. 35.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Västergöthland och vid Stockholm.

3. *R. pallida*: Elongata, nigra, antennis basin versus, elytris pedibusque pallide testaceis; prothoraco hand transverso, parum nitido, obsolete canaliculato. Long. $2-2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, oculis magnis promi-nulis; antennis articulo 3:o 2:o fere duplo longiore.

Femina: antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore.

Cantharis pallida Fab. Mant. Ins. I. p. 167. 12. Gyll. Ins. Sv. I. 354. 31. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 515. 40.

Var. Elytris apice nigris.

Gyll. var. b. l. c.

A præcedente prothoraco nigro, parum nitido, sub-lævi, coleopteris multo angustiore mox distinctus.

Ej sällsynt på skogsängar i medlersta och södra Sverige.

4. *R. testacea*: Nigra, facie inferne, antennis basin versus, prothoracis limbo laterali, elytris, ano pedibusque flavis; prothorace margine antico subrotundato, angulis anticis fere rectis. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: segmento ventrali penultimo apice late emarginato.

Femina; segmento ventrali ultimo apice utrinque lenissime sinuato.

Cantharis testacea Lin. Fann. Sv. Ed. II. 714. Gyll. Ins. Sv. var *b.* I. 335. 32. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. var *b.* 513. 37.

Allmän öfver hela Skandinavien.

5. *R. limbata*: Nigra, antennis basi, prothorace macula media magna libera, elytris pedibusque flavis, his femoribus nigris. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: segmento ventrali 7:o apice depresso subtruncato, utrinque dentato-producto.

Femina: segmento ventrali ultimo apice leniter emarginato.

Cantharis testacea Gyll. Ins. Sv. I. 335. 32. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 513. 37.

Var. b. Tibiis posticis fuscis.

Var. c. Pedibus nigris, genibus obscuro testaceis.

Præcedenti simillima, prothorace nigro, limbo omni, laterali latius flavo, margine antico truncato, angulis anticis rectis, ano femoribusque nigris abdominisque in toto structura diversa videtur. Caput prothorace paullo angustius, pone oculos leviter angustatum, oculis præsertim maris magnis, prominulis; nigrum, vertice subopaco, genis mandibulisque flavis. Antennæ prothoracis basin longe superantes, nigrae, basi testaceæ, articulo 3:o 2:o] sesqui longiore, 3:o 4:o parum breviora. Prothorax quadratus,

maris apicem versus vix angustatus, coleopteris angustior, apice truncato, angulis anticis rectis; lateribus rectis, basi truncatus, angulis posticis, acute rectis; disco subopaens, subtiliter canaliculatus, intra latera leviter, basi fortius impressus; niger, limbo laterali late, apicali et basali anguste flavo. Scutellum nigrum. Elytra testacea, nitida, minus fortiter, vix granoso-punctata, prothorace quadruplo longiora. Abdomen nigrum, ano concolore. Pedes testacei, tarsis fuscis, coxis femoribusque nigris, his apice testaceis.

Allmän öfver hela Skandinavien.

B) *Elytra nigra.*

6. *R. elongata*: Elongata, nigra, nitida, antennis tibiisque basi obscure testaceis; prothorace latitudine sua haud brevior, antrosum vix angustato. Long. 2 lin.

Cantharis elongata Fallén Mon. Canth. I. 11. 8. Gyll. Ins. Sv. I. 335. 8. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 517. 43.

Temligen sällsynt på barren af Fur.

7. *R. atra*: Brevior, nigra, antennis basi, genibus tibiisque flavis, prothorace transversim subquadrato. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Cantharis atra Lin. Syst. Nat. II. 649. 16. Gyll. Ins. Sv. I. 336. 10. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 516. 42.

Temligen sällsynt på barren af Gran.

GENUS *Silis* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Cantharis* Gyll.

Caput subdeflexum, mandibulis intus dento armatis; palpis articulo ultimo securiformi. Antennae crassiusculæ, articulo 2:o parvo. Prothorax subquadratus, inæqualis

maris margine laterali ante basin exciso. Tibiæ calcareibus obsoletis. Unguiculi tarsorum dente parvo basali armati.

Detta slägte närmar sig mest till *Cantharis*, men är lätt skildt så väl genom antennerna, hvilkas 2:a led är ytterst kort, transversel som äfven genom mandiblernas beväpning och byggnaden af prothorax.

Hufvudet är transverselt rundadt, knappt smalare än prothorax, i hvilken det är ganska djupt insänkt, så att de runda, ej starkt utstående ögonen nästan beröra dess framhorn; kinderna äro smala; palpernas sista led yxlik; mandiblerna äro temligen breda, på inre sidan i midten beväpnade med en tand. Antennerna äro temligen grofva och långa, trådformiga eller svagt sågade, 2:a leden många gånger kortare än 3:e, transversel. Prothorax är transverselt quadratisk, puncturen ojämn, bildande 2 rader längs midten och 1 framför basen och spetsen; sidorna äro hos hannen försedda med en utskärning straxt framför bakhörnen. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro 4 gånger så långa som prothorax, skrynkligt puncterade, med otydliga spår till 3 upphöjda linjer. Benen äro temligen grofva, tibiernas sporrar omärkliga; tarsernas 3:e led bredare än 2:a, 4:e flikig, klorna med en trubbig tand vid basen.

1. *S. ruficollis*: Nigra, abdomine prothoraceque rufis, hoc transversim subquadrato, inæquali, ruguloso, antennis serrato-filiformibus. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: prothorace lateribus ante basin incisus.

Femina: prothorace lateribus integris.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 521. 1.

Cantharis ruficollis Fab. Syst. El. I. 299. 28.

Cantharis torquata Gyll. Ins. Sv. IV. 340. 12–13.

Sällsynt; funnen i Blekinge, Vestergötland och vid Stockholm.

Sectio II. Elytra abdomine breviora. Palpi articulo ultimo ovato, apice acuto. Antennæ altius fronti insertæ. Linea gularis simplex.

GENUS *Malthinus* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Cantharis* Gyll.

Mandibulæ intus dente armatæ. Caput vertice valde

constricto et prothorax subrugoso-punctata. Antennæ oculis hand contiguæ.

Hufvudet är nästan framsträckt, stort, bakom ögonen starkt afsmalnande, hos hannen alltid, hos honan oftast bredare än prothorax, hjessan finskrynkligt puncterad: struplinjen enkel; kinderna smalare; palpernas sista led äggformig, tillspetsad; mandiblerna sikelformigt böjda, beväpnade på insidan straxt bakom den skarpa spetsen med en hvass, ej kort tand. Antennerna äro fina, trådformiga, något afsmalnande emot spetsen, 2:a leden kortare än 3:e: de äro fästade temligen högt uppå pannan på afstånd från ögonen. Prothorax är smalare än coleoptera, mer eller mindre tydligt quadratisk, tvärt afluggen och tydligt kantad både i spetsen och vid basen, sidorna äro föga rundade, mer eller mindre tydligt kantade, skifvan temligen groft puncterad, oftast genomdragen af en vid basen bredare ränna. Elytra äro föga kortare än abdomen, med mer eller mindre tydliga punctstrimmor. Benen äro spenstiga, tibiernas sporrar ej märkbara, tarsernas 1:a led är lika lång som de 3 följande tillhopatagne, 3:e enkel, kort, 4:e bred, flikig.

Hannarne hafva längre antenner, bredare hufvud och abdomens nästsista segment med en djup nästan fyrkantig inskärning, sista är glänsande nästan membranöst, kullrigt, lät utskuret i spetsen.

1. *M. fasciatus*: Nigro-fuscus, facie, antennis, articulo 2:o 3:o longiore, basi pedibusque flavis, prothorace hand transverso acute marginato, lateribus rotundatis, apice angustato, limbo laterali flavo; elytris fortiter striato-punctatis, fascia pone medium flavescente, apice late sulphureo; capite in utroque sexu prothorace latiore. Long. 1 lin.

Mas: tibiis posticis mox pone medium tuberculo prominente intus instructis; corpore subtus dilutiore.

Femina: facie antice, femoribus tibiisque posticis fuscis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 524. 1. var. *b*.

Telephorus fasciatus Oliv. Ent. II. 26. 18. 20 Tab. 3. fig. 14. *a*, *b*.

Cuntharis fasciata Gyll. Ins. Sv. I. 341. 15.

Sälltynt; funnen på Gottland, Öland och i Vestergöthland.

2. *M. facialis*: Testaceus, antennis, articulo 2:o 3:o haud longiore, apicem versus, vertice prothoraceque vitta media nigricantibus, hoc transverso, apicem versus angustato; elytris fortiter striato-punctatis, ante apicem sulphureum infuscatis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: ignotus.

Malthinus fasciatus var. *a.* v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 524. 1.

Præcedenti simillimus, antennis articulo 2:o 3:o haud longiore, facie flavo-albida, prothorace brevioro, transverso, clytris testaceis, apice minus late sulphureo, fascia pone medium vix infuscata, corpore subtus pedibusque flavis distinctus mihi videtur.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Boheman.

3. *M. flavcolus*: Flavus, antennis extrorsum verticeque nigris, pectore elytrisque ante apicem sulphureum fuscis, capite in utroque sexu prothorace latiore, hoc quadrato, lateribus obsolete marginato; elytris obsolete striato-punctatis. Long. 2 lin.

Mas: vertice valde constricto, prothorace immaculato.

Femina: vertice modice constricto, prothorace vitta media nigra, clytris obscure lividis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 526. 3.

Cantharis flavcola Payk. Faun. Sv. III. Add. 446. 16. Gyll. Ins. Sv. I. 340. 14.

Ej sällsynt öfver hela Sverige.

4. *M. biguttulus*: Niger, antennis basi, segmentorum marginibus pedibusque flavis, his tarsis tibiisque medio

fuscis; prothorace transversim subquadrato opaco, antice et postico tenuiter flavo-marginato, lateribus subrectis, minus acute marginatis, angulis posticis prominulis; elytris obsolete striato-punctatis, apice sulphureo; capite in utroque sexu prothorace latiore. Long 2 lin.

Mas: antennis corpore paullo longioribus; facie flava.

Femina: antennis corporis longitudine; facie nigra, antice flava.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 527. 4.

Cantharis biguttula Payk. Faun. Sv. III. Add. 445. 15. Gyll. Ins. Sv. I. 341. 16.

Förekommer temligen sparsamt i bergstrakter i norra och medlersta Sverige.

5. *M. frontalis*: Niger, pedibus fuscis, antennis basi genibusque obscure testaceis. Long. 1½ lin.

Mas: capite prothorace latiore, facie flava; antennis elongatis, corpore paullo brevioribus.

Femina: capite prothoracis latitudino, facie picca; antennis brevibus, dimidio corpore vix brevioribus.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 528. 5.

Cantharis frontalis Marsh. Ent Br. I. 373. 17.

Cantharis biguttula var. *b.* Gyll. Ins. Sv. I. 341. 16.

A præcedente corpore minore, elytris apice concolore, antennis brevioribus capiteque minore bene distinctus. Caput pone oculos valde angustatum, maris prothorace multo latius, crebre subrugoso-punctatum, facie flava, femine fusco-testacea; palpis mandibulisque testaceis. Antennæ nigræ, basi testacæ, interdum superne fuscæ, articulo 2:0

3:0 breviorē, 4:0 3:0 paullo longiorē, 4--11 sensim brevioribus; maris corpore vix breviores, femine dimidio corpore paullo longiores. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua paullo brevior, basi apiceque evidenter, lateribus minus distincto marginatus, angulis posticis subprominulis, basi apiceque truncatus; disco parum convexus, subtiliter canaliculatus, basi interdum foveola impressa; crebre subrugoso-punctatus, niger, opacus. Scutellum nigrum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parallela, nigra vel fusca, apice concolore, minus nitida, tenuiter pubescentia, obsolete punctata, lineis elevatis vix conspicuis. Abdomen nigrum, segmentorum marginibus anoque testaceis. Pedes fusci, antici cum genibus testacei. Mas differt antennis longioribus, facie pallidiorē, capite prothorace latiore segmentoquo ventrali ultimo apice angusto sed sat profunde inciso, penultimo profundo ad basin usque fere emarginato.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne, på Öland, vid Stockholm och i Lappland.

Genus *Malthodes* v. KIESENW.

Cantharis Gyll.

Mandibulæ falcate, inermes. Antennæ oculis configuæ. Caput et prothorax nitida, haud rugoso-punctata.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande i följande hänseende: antennerna äro fästade på pannan omedelbart vid ögonens inre orbita, hjessan hos honorna är ej hopsuörad; mandiblerna ej beväpnade med någon tand på insidan framför spetsen; hjessan och prothorax äro glänsande, ej punterade; ögonen vanligen mindre; elytra utan puntrader, tydligt kortare än abdomen.

Hannarna äro smalare, hafva lägre antenner, ögonen äro större, abdomens sista ventral-segment oftast ombildadt till en mer eller mindre smal och böjd bygel; hos honorna är sista ventral-segmentet rundadt, i spetsen med en halfrund inskärning.

Arterna af detta släkte, liksom af de föregående genera, träffas oftast i bergstrakter, äro till färgen svarta eller bruna, oftast med spetsen af elytra svafvelgul.

A) *Prothorax lateribus distincte marginatus, subquadratus. Antennæ maris corpore longiores, femine parum breviores.*

1. *M. biguttatus*: Nigro-fuscus, nitidus, prothoracis margine, epimeris, genubus segmentisque abdominis margine postico flavo-citrinis, clytris apice sulphureis. Long. $1\frac{1}{3}$ —2 lin.

Mas: capite prothorace multo latiore, vertice pone oculos prominulos valde angustato; prothorace coleopteris multo angustiore; segmento penultimo ventrali profunde semicirculariter emarginato, ultimo bifido, stylos 2, breves, rectos, apice superne leviter dilatatos formante, segmentis dorsalibus simplicibus.

Femina: capite prothorace vix latiore, vertice vix angustato, oculis minoribus; prothorace coleopteris vix angustiore.

Cantharis biguttata Lin. Faun. Sv. Ed. II n:o 712. Gyll. Ins. Sv. I. 342. 17.

Malthodes marginatus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 535. 2.

Var. b. Antennis scapo subtus prothoraceque flavis, hoc macula discoidali nigra.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *M. guttifer*: Nigro-fuscus, nitidus, prothoracis margine antico et postico, genubus, tibiis apice, tarsis basi, epimeris abdominisque segmentorum ventralium marginibus pallide citrinis; clytris apice sulphureis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice pone oculos prominulos sat angustato; prothorace coleopteris paullo angustiore; segmento penultimo ventrali profunde semicirculariter emarginato, ultimo stylum parum curvatum, ad basin usque fissum, laciniis parallelis, bene discretis, apice haud dilatatis, simplicibus formante dorsali ultimo membranaceo, oblique deflexo, stylum ventralem superante, apice subdilatato, margine postice truncato, medio leviter inciso.

Femina: capite prothorace haud latiore, vertice haud constricto, oculis leviter prominulis; prothorace coleopteris vix angustiore.

v. Kiesenw. Linnæa entom. VII. pag. 287. 11. Tab. I. fig. 13. Naturg. d. Ins. Dents. 543. 9.

Cantharis minima Gyll. Ins. Sv. I. 344. 19. (forte.).

Præcedente simillimus, mas abdominis structura mox distinctus, femina capite pone oculos haud angustato, prothorace margine antico et basali summo, laterali haud citrino pedibusquo dilutioribusque discedens.

Sällsynt; funnen i Småland och Lappland.

3. *M. mysticus*: Niger, nitidus, prothoracis margine antico et postico pallide citrino; clytris brevibus, apice subtruncato. Long. $1\frac{1}{2}$ –2 lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice pone oculos magnos prominulos sat angustato; prothorace coleopteris angustiore: segmentis penultimo ventrali profunde semicirculariter emarginato, ultimo stylum longum, porrectum, ad basin usque fissum, laciniis parallelis, bene discretis, pone medium hamato-reflexis formante, ultimo dorsali, membranaceo, stylum haud superante, apice dilatato, margine postico leviter emarginato.

Femina: capite prothorace vix latiore, oculis parum prominulis, prothorace coleopteris vix angustiore; segmento ultimo ventrali apice profunde ad medium usque inciso.

v. Kiesenw. Linnæa entom. VII. 282. 7. Tab. I. fig. 11. Naturg. d. Ins. Dents. 538. 5.

Malthinus biguttatus var. *b.* Zett. Ins. Lapp. 84. 1.

Cantharis biguttata Gyll. Ins. Sv. I. 342. 7. var. *b.*

Var. Elytris apice sulphureis.

M. biguttato iterum simillimus, mas abdominis structura, femina abdomine pedibusque nigris, elytris brevioribus prothoraceque tantum margine antico et postico flavo-citrino discedens. Caput nigrum, nitidum, mandibulis flavis, fronte convexiuscula, vertice pone oculos maris sat fortiter angustato, feminae temporibus tumidulis. Antennae maris corpore longiores, feminae vix breviores, nigrae, articulo 3:o 2:o sesqui longiore sed 4:o paullo brevior, 5—11 sensim brevioribus. Prothorax subquadratus, basi apiceque truncatus, latitudine aequalis, undique evidenter marginatus, angulis omnibus rectis, maris coleopteris nonnihil angustior, feminae latitudine subaequalis; disco fere planiusculus, canalicula interdum subtili exaratus, nitidus, pube omnium subtilissima obductus, niger, margine summo antico et postico citrino. Scutellum nigrum, apice fere truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus parallela, nigra, apice late rotundato concolore vel sulphureo; sat nitida, irregulariter obsolete punctata, lineis obsolete nonnullis. Corpus subtus pedesque nigra.

Sällsynt! funnen i Skåne, Västergötland och Lappland.

Ann. Af honom har jag endast sett individer med svavelgul fläck på spetsen af elytra.

B) *Prothorax transversus*, subquadratus, lateribus evidenter marginatus. Antennae maris dimidio corpore paullo longiores, feminae nonnihil breviores. Corpus cum antennis pedibusque nigrum, unicolor, elytra rarissime apice flavescencia.

4. *M. brevicollis*: Niger, elytris apice concolore, prothorace 3-foveolato, antrorenum angustato, angulis omnibus elevato-prominulis.

Mas: capite prothorace vix latiore, pone oculos parum angustato; segmentis penultimo ventrali profunde sed anguste inciso, ultimo stylum rectum brevem, nitidum, tenuem apice subito dilatato furcato formante, dorsalibus elongatis, ventralia superantibus. Long. $\frac{2}{3}$ —1 lin.

Femina: capite prothorace paullo angustiore, vertice haud angustato.

Cantharis brevicollis Payk. Faun. Sv. I. 269. 16. Gyll. Ins. Sv. I. 345. 20.

Malthodes nigellus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 555. 20.

Ab omnibus speciebus hujus generis corpore nigro, prothorace nitido, transverso, angulis, praesertim anticis, elevatis, prominulis, foveolis tribus latis, media disci et duabus intra angulos anticos evidenter impressis, lateribus apicem versus angustatis, antennis brevibus nigris abdominisque in mare structura facillime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

5. *M. crassicornis*: Niger, antennis, pedibus elytrisque concoloribus; prothoraco basin versus leviter angustato, angulis omnibus elevato-prominulis. Long. $\frac{2}{3}$ —1 lin.

Mas capite prothorace vix latiore, pone oculos parum angustato; segmentis ventralibus penultimo late et profunde semicirculariter emarginato, ultimo stylium latum, ad basin usque fissum, haud curvatum formante, dorsalibus vix elongatis, stylium haud superantibus.

Femina: capite prothorace paullo angustiore, pone oculos haud angustato.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 536. 3.

Malthinus crassicornis Mäklin Bull. Mosc. 1846. I. p. 179.

Præcedenti simillimus, prothorace basin versus angustato, haud trifoveolato abdominisque in mare structura mox distinctus. Caput nigrum, nitidum, pube vix per-

spicua vestitum, maris prothorace vix latius, pone oculos parum prominulos leviter angustatum, femina pullo angustius, temporibus tumidulis. Antennæ nigræ, maris dimidio corpore paullo longiores, femina breviores, articulo 2:0 3:0 haud brevior, 4:0 3:0 paullo longiore, 5—11 sensim brevioribus. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua duplo brevior, basi apiceque subtruncatus, marginatus, angulis parum elevatis; lateribus basin versus angustatis, ovidenter marginatis, haud sinuatis; disco parum convexus, caualicula modica, basi profundiore, impressa, niger, nitidus, pube vix perspicua vestitus. Scutellum nigrum. Elytra prothorace quadruplo longiora, nigra, apice concolore, lateribus parallela, obsolete, inæqualiter punctata, nitida, pube subtilissima obducta. Corpus subtus pedesque nigra, genibus tarsisque basi obscure testaceis.

Templigen sällsynt; funnen i Skåne, Småland vid Stockholm och i Lappland.

6. *M. atomus*: Griseus, prothoracis margine postico elytrisque apice flavescens; prothorace angulis omnibus elevato-prominulis, fortiter transverso, disco depresso. Long vix $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: "Segmentis ultimis dorsalibus elongatis, ultimo profunde fisso, laciniis filiformibus; segmento ventrali penultimo rotundatim emarginato, utrinque in lobum elongatum, apice acute productum, ultimo stylum tenue, valde curvatum, apice furcatum exhibente".

Femina: capite prothorace haud latiore, antennis submoniliformibus, segmentis simplicibus ventrali ultimo apice medio inciso.

Malthodes brevicollis v. Kiesew. Naturg. d. Ins. Deuts. 557. 21.

A præcedentibus corpore duplo minore, antennis feminae fere moniliformibus; prothorace margine antico et postico late rotundatis, angulis subelevatis, disco trans-

versim deplanato; elytris abdominis medium vix attingentibus, griseis, apice flavescens optimum distinguendus.

Sällsynt, funnen i Skåne, Småland och vid Stockholm.

Anm. v. Kiesenwetter antar denna art vara Paykulls och Gyllenhals *Cantharis brevicollis*, men deremot strider dessa författares beskrifning på elytra, som sägas vara enfärgade.

c) *Prothorax lateribus immarginatus, angulis anticis elevato prominulis. Antennæ maris corpore longiores, femine vix breviores.*

a) *Prothorax fortiter transversus, subdepressus. Corpus parvum.*

7. *M. spathifer*: Fuscus, antennarum scapo, ore, prothoracis margine antico et postico, genibus abdominisque segmentorum ventralium marginibus flavis, elytris griseo-testaceis, apice sulphureo; prothorace transverso, margine laterali acuto, disco depresso. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: capite prothorace vix latiore, vertice leviter constricto; segmentis dorsalibus elongatis, ultimo inflexo, bifido, penultimo utrinque appendiculis tenuissimis linearibus instructo; ventrali penultimo profunde emarginato, utrinque in lobum elongatum producto, ultimo stylum curvatum, apice furcatum, lobum haud superantem formante.

Femina: capite prothorace haud latiore, temporibus tumidis; antennis articulo 3:0 2:0 vix longiore.

v. Kiesenw. Linnæa entom. VII. 313. 31. Tab. II. fig. 24 a. b. Naturg. d. Ins. Deuts. 558. 22.

Statura parva, antennis scapo flavo, prothorace margine antico et postico late rotundatis, flavis, disco subdepresso, lateribus haud tertibus, angulis anticis leviter prominulis, elytris flavo-griseis, ante apicem sulphureum fuscis abdominisque in mare structura optime distinguendus.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar; äfven funnen i Småland och vid Stockholm af Prof. Boheman.

aa) *Prothorax vix transversus, convexus.*

b) *Elytra apice haud sulphurea.*

8. *M. fibulatus*: Fuscus, antennis, articulo 3:0 2:0 fere sesqui longiore, basi, mandibulis, prothoracis margine antico et postico, genibus tibiisque anticis flavis, elytris apice nigro; prothorace basiu versus leviter angustato, vix transverso, margine laterali tereti, angulis anticis prominulis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: capite prothorace dimidio latioro, vertice valde angustato; segmentis penultimo dorsali producto, apice emarginato, utrinque processus 2 dorsum vergentes, subapproximatos, apicalem spiniformem emittente, ultimo stylum longum, leviter curvatum, tenuem, apice subito dilatatum et incisum, dorsale superantem formante.

Femina: capite prothorace haud latiore, temporibus tumidulis.

v. Kiesenw. Linnæa entom. VII 300. 21. Naturg. d. Ins. Deuts. 552. 17.

Cantharis minima var. *b.* Gyll. Ins. Sv. I. 344. 19.

Var. Prothorace vix flavo-marginato.

Elytris apice nigris, antennis basi flavis, prothorace vix transverso, convexo, basin versus angustato, angulis anticis evidentor prominulis abdominisquo in mare structura faeillimo distinguendus.

Temligen sällsynt; funnen vid Röstånga och Ringsjön i Skåne, vid Stockholm af Prof. Boheman.

9. *M. distans*: Dilute fuscus, prothoraceo margine antico et postico, genibus, tibiis anticis segmentisquo ven-

tralibus margine postico flavis, elytris, griseis, apice fuscis; prothorace basin versus angustato, margine laterali tereti, angulis anticis prominulis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice constricto; segmentis dorsalibus ultimo brevi simplice, penultimo apice emarginato, lateribus utrinque processus 2 deorsum vergentes, distantes, apicalem spiniformem emittente; ventrali penultimo profunde emarginato simplice, ultimo stylum tenue, leviter curvatum, apice subito dilatatum et incisum, dorsale superantem formante.

Femina: capite prothorace haud latiore, temporibus tumidis.

Præcedenti simillimus, colore dilutiore, antennis scapo haud flavo præcipueque segmentis maris penultimi dorsalis processu spiniformi apicali a basali distante discedens. Caput nigrum, nitidum, obsolete punctatum, mandibulis flavis, palpis nigris, vertice canaliculato; maris prothorace latius, vertice constricto, oculis magnis, prominulis, feminae prothorace fere angustius, vertice haud constricto, oculis minus prominulis. Antennæ nigro-fusæ, basi concolores; maris corpore longiores, feminae dimidium corpus superantes; articulo 3:0 2:0 paullo longiore, quam 4:0 paullo brevior, 5—11 sensim brevioribus, maris linearibus, feminae elongatis. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua vix brevior, margine antico subtruncato, leviter elevato, angulis anticis prominulis, subdentatis, basi late rotundatus; lateribus immarginatis, teretibus, basin versus angustatis; disco leviter convexus, tuberculo parvo utrinque versus latera; nigro-fuscus, nitidus, levis, pube vix perspicua brevissima vestitus, margine antico et postico flavo. Scutellum nigrum, apice subtruncatum. Elytra prothoraco quadruplo longiora, fusca, apice nigra, lateribus parallelis, nitida, obsolete punctata, pube brevissima sericea minus dense vestita. Corpus subtus fuscum, epimeris, trochanteribus, genibus, tibiis anticis abdominisque segmentorum ventralium marginibus flavis, ano feminae nigro, maris flavo.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Boheman.

bb) *Elytra apice sulphurea.*

10. *M. pellucidus*: Fuscus, prothoraco margine antico et postico, tibiis anticis, genibus segmentorumque ventralium margibus flavis, elytris apice sulphureis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice attenuato; segmentis dorsalibus simplicibus, hand elongatis, ventrali penultimo profunde emarginato, ultimo stylum leviter curvatum, apice hand dilatatum, basi ultra medium canaliculatum, dorsale hand attingentem formante.

Femina: capite prothorace hand latiore, temporibus tumidis.

v. Kiesenw. Linnæa entom. VII. 280. 5. Naturg. d. Ins. Dents. 537. 4.

A præcedentibus olytris apice sulphureis, antennis basi hand flavis, prothoraco lateribus immarginatis, teretibus, angulis anticis prominulis abdominisquo in mare structura facillime distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne; äfven funnen i Småland och vid Stockholm af Prof. Boheman.

Anm. Exemplar af denna såväl som öfriga arter blifva blekare, då de stått en längre tid i samlingarne.

11. *M. limbiventris*: Niger, nitidus, abdominis limbo laterali læte flavo, elytris apice sulphureis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice valde attenuato; segmentis dorsalibus penultimo elongato, ultimo brevi, simplicibus, ventrali penultimo profunde emarginato, ultimo stylum curvatum, e modio ad apicem furcatum, dorsale superantem formaute.

Præcedenti simillimus, prothorace pedibusque nigris, abdominis limbo laterali flavo, segmento penultimo stylum longiorem, magis curvatum, dorsale superantem formante certe diversus. Caput prothorace latius, oculis magnis prominulis, vertice attenuato; nigrum, nitidum, tenuissime pubescens. Antennæ corpore longiores, nigræ, pubescentes, articulo 3:o 2:o nonnihil longiore, quam 4:o paullo brevior, 5—11 sensim brevioribus, linearibus. Prothorax subquadratus, niger, nitidus, coleopteris angustior, margine antico fere truncato, postico late rotundato, angulis anticis elevato-prominulis; lateribus basin versus subangustatis, immarginatis, teretibus; disco transversim subconvexus, tuberculo parvo laterali utrinque instructus; pube subtilissima brevissima vestitus. Scutellum nigrum, apice subtruncatum. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus parallelis, apice sulphurea, nitida, irregulariter punctata, pube brevissima griseo-sericea parcins vestita. Abdomen nigrum, limbo laterali læto flavo, ano testaceo. Pedes nigri, geniculis tarsisque concoloribus.

¶ Sällsynt; funnen vid Båstad i nordvestra Skåne.

12. *M. minimus*: Fuscus, ore, antennis basi, tibiis prothoraceque rufo-testaceis; elytris apice sulphureis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite prothoraco latiore, vertice attenuato; segmentis dorsalibus simplicibus, haud elongatis, ventrali penultimo minus profundo emarginato, ultimo subovato, ad basin usque fisso.

Femina: capite prothorace haud latiore, temporibus tumidis.

Cantharis minima Lin. Faun. Sv. 713.

Cantharis sanguinolenta Gyll. Ins. Sv. I. 343. 18.

Malthodes sanguinolentus v. Kiosenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 534. 1.

Var. Prothorace macula parva disci fusca.

Ab omnibus speciebus hujus generis antennis basi, tibiis prothoraceque rufis, elytris apice sulphureis abdominisque segmento penultimo ventrali parum emarginato, ultimo latiore mox distinctus.

Öj sällsynt öfver hela Sverige.

Anm. Att *Cantharis minima* Lin. är identisk med Falléns och Gyllenhals *C. sanguinolenta* är påtagligt när man genömläser Linnés description, ty ingen annan Svensk art har antenn bas, tibiier och prothorax gula.

13. *M. dispar*: Niger, nitidus, ore, antennis basi, genibus, tibiis basi, ano segmentorumque ventralium marginibus flavis, elytris apice sulphureis. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: capite prothorace latiore, vertice attenuato; segmentis dorsalibus ultimo brevi, penultimo utrinque dentato-producto, antepenultimo processum lateralem, longum, apice lamatum emittente, ventralibus penultimo profunde emarginato, ultimo stylum longum, medio angulatum curvatum, ad basin usque canaliculatum, apice anguste incisum, dorsale superantem formante.

Femina: capite prothoracis latitudine, temporibus tumidis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 547. 13.

Malthinus dispar Germ. Ins. Spec. 73. n:o 124.

M. pellucido similis et affinis, antennis basi tibiisque ad medium usque fere flavis, prothorace nigro distinctus; a *M. minimo* prothorace nigro, tibiis apice nigro-fuscis abdominisque in mare structura discedens.

Sällsynt; funnen vid Ramlösa och Fogelsång i Skåne.

Tribus Malachiina.

Labrum distinctum. Mandibulae apice bifidae. Antennae filiformes vel mouiliformes, rarius serratae. Abdo-

men segmentis 6 ventralibus compositum. Tibiæ calcari-
bus parvis vel nullis. Tarsi articulo penultimo hand bilo-
bo. Vesiculæ sub angulo anteriore prothoracis abdominis-
que segmento 1:0 protrusæ.

Från föregående grupp lätt skild genom tydligt afsatt labrum,
ej klufven 4:e tarsled, 6-ledad abdomen och klufven mandibel-spets.

Hufvudet är temligen stort och bredt, obetydligt smalare än
prothorax, nedböjdt eller lutande; ögonen runda, ej nringade,
sällan berörande framhörnena af prothorax; kinderna ej breda; cly-
peus stundom afsatt genom en tvärlinja från pannan, vanligen
membranös i framkanten, labrum alltid fri och rörlig; palperna
ej starkt utbildade, sista leden sällan yxlik, mandiblerna klufva
i spetsen, ej starkt böjda. Antennerna äro aldrig tjockare emot
spetsen, vanligen är de trådformiga, eller nästan perlbandslika,
sällan sågade eller kantadade, 2:a leden minst; de äro oftast
fästade nedanför ögonen straxt ofvanför clypeus, sällan högre upp på
pannan i linja med ögats nedre orbita. Prothorax har vanligen
sidokanten skarp och basen tydligt kantad, oftast är den nästan
quadratisk, sällan afsmalnande emot basen, framkanten rundad
och utdragen öfver pannan, skifvan jemu. Elytra hafva aldrig
radvis ordnade puneter, de äro i spetsen afrundade och betäcka
abdomen. Abdomen är sammansatt af 6 fria, rörliga segmenter.
Bakkenens höfter äro snedtliggaude, spetsen kegelformigt utdragen.
Epimera metathoracis äro snedt fyrkantiga, oftast af en ljusare färg
än mesosternum. Metasternum är påslikt uppdrifvet, dess episterna
afsmalnande bakåt, men den nedre kanten ej sinnerad bakfull.
Benen äro temligen långa, baklären bredare vid basen; tibierna
äro långa och fina, ofta böjda, sporrarna små eller omärkliga.
Tarserna äro hoptryckta, hafva enkla leder, 1—4 småningom af-
tagande i längd, klorna med en membranös tand, som oftast rä-
cker till spetsen. En egendomlighet hos Malachierna är de retrac-
tila, köttfärgade, blåslika hud utvidgningar, som äro belägna i
framkanten emellan notum och sternum af prothorax, samt emellan
metasternum och abdomen, men hvilkas physiologiska betydelse
ännu är okänd.

Hannarna hafva sista abdominal-segmentet i spetsen lätt ur-
bräddadt, ofta äro de äfven utmärkta genom en egendomlig bildning
af antenner, tarser och elytra; honorna hafva sista abdominal-
segmentet i spetsen bredt afrundadt.

Malachierna äro litliga insekter, som träffas i solskenet på
Umbellater och andra blommor; de hafva ofta lifliga färger, äro
af ringa eller medelmåttig storlek; kroppen beklädd med fina,
stundom upprätta hår.

Larverna hafva hufvudet hornartadt, platt-tryckt, fyrkantigt,
kuappast längre än bredt, roströdt, tint och ojemnt puncteradt,
försedt med 2 sneda firor och flera aflånge smågropar; ocellerna
4 eller 5 på hvarje sida belägna bakom antennerna; clypeus är

transversel, labrum hårig, bredt elliptisk, mandiblerna starka, beväpnade i spetsen med 2 skarpa tänder. Maxillerna äro temligen starka, tuggfliken kort, i spetsen belagd med korta borst, palperna något inåtböjda, temligen långa, 3-ledade, 1:a leden liten, 2:a stor; underläppen framtill bredt rundad, labial-palperna 2-ledade, lederna lika stora. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden kegelformig, 2:a längre än föregående, något tjockare emot spetsen, 3:e lika stor som 1:a, nästan cylindrisk, försedd med 2 långa borst, 4:e är mycket finare och kortare än några af de andra, i spetsen försedd med en konisk supplement-led och vid sidan derom med ett långt borst; 2:a leden kan indragas i 1:a och denna i hufvudet, så att efter döden vanligen endast de 2 sista lederna kunna observeras. Benen äro temligen långa, trochanter och höfter korta, låren och tibierna långa, tarsen bestående af en enkel klo. Kroppsringarna äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, de äro plattkulbriga både på öfre och undre sidan, ljusröda, matta, thoracal-segmenterna inbördes nästan lika stora, större än de öfriga, fyrkantiga, försedda med några teckningar: sista segmentet är rostfärgadt, vid basen brunt, hornartadt, i spetsen urbräddadt, på hvarje sida utlöpande i en konisk, något uppåt böjd spets och vid basen försedt med en liten sträf tuberkel; anus är tappformig och tjänar som ställflyttningsorgan. Spiracula äro 9 par, det 1:a beläget i framkanten af mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-ringarna. Hufvudet och hela kroppen är på såväl som undre sidan belagd med korta, röda, fina, temligen tätstående hår, emellan hvilka äro inblandade några längre, endast på sista segmentet och benen äro de af lika längd.

Malachierna förbindas vanligen med Dasyterna till en familj, men dessa sednare hafva prosternum starkare utbildadt, antennerna tjockare emot spetsen, metasternum ej påslikt, bakbens höfter mindre kegelformigt utdragna i spetsen, ej snedt liggande och bakbens lår kortare, så att de ej eller föga ricka ut öfver elytras sidokant; och det tyckes mig att Dasyterna sluta sig närmare till *Corynetide* och *Clerii* än till Malachierna, som mera öfverensstämna med Canthariderna i antennernas bildning, det påslikt uppsvälda metasternum, de snedt liggande kegelformigt utdragna bakhöfterna, det kortare prosternum och isynerhet i de långa baklåren.

Sectio I. Antenna fronti inter oculos inferne inserta. Caput oculis prothoracis angulos anticos haud attingentibus; clypeo linea transversa impressa discreto. Prothorax lasi distincte marginatus, intra latera postice impressus. Corpus supra parce nigro-pilosum.

Genus *Malachius* FAB.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Caput genis latiusculis; palpis filiformibus, labro subquadrato. Antennæ apicem versus attenuatæ, subser-

ratæ, scapo subclavato; maris dimidio corpore vix longiores, femine prothoracis basin parum superantes. Tarsi in utroque sexu simplices, paronychiis apice liberis.

Hufvudet är bredt, ej eller obetydligt afsmalnande bakom de runda ögonen, som ej beröra framhörnen af prothorax; kinderna äro temligen breda; clypeus är ganska starkt utbildad, genom en tvärintryckning afsatt från pannan, labrum nästan quadratisk, döljande mandibelnas spets; palperna äro trådformiga, med nästan lika stora leder. Antennerna äro fästade på pannan i linja med, men på afstånd från ögonens nedre orbita, skaffet är nästan klubblikt dilaterad; de äro afsmalnande emot spetsen och ej särdeles långa, hos hannen något längre än halfva kroppen, hos honan räckande obetydligt öfver basen af prothorax. Denne är nästan transverselt quadratisk, vid basen tydligt kantad, sidorna skarpa, framkanten rundad i midten och utdragen öfver pannan, skifvan något kullrig på tvären, utan ränna men med en flack intryckning på sidorna framför bakhörnen. Elytra äro afrundade i spetsen och betäckta abdomen. Tarserna äro enkla hos båda könen, paronychierna räcka öfver midten af klorna men äro fria i spetsen.

Hannarne skiljas dels på pannans bildning, dels på antennerna.

Kroppen är temligen stor inom denna familj, metalliskt glänsande, glesl långhårig, med en fin, dagglig pubescens, utan någon märkbar sculptur.

A) *Frons maris antice profunde transversim impressa.*

1. *M. æneus*: Viridi-æneus, antenniis basi subtus facieque antice flavis, prothoracis angulis anticis clytris que rubro-sanguineis, his vitta communi suturali, abbreviata, basi dilatata viridi. Long. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Mas: antenniis articulo 2:o apice acuminato-producto, 3:o unco tenui longiore recurvo armato; fronte antice profunde transversim impressa, carina media brevi, antice albido-pilosa, clypeo tumido.

Femina: antenniis fronteque simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 356. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 580. 1.

Cantharis ænea Liu. Faun. Sv. Ed. II. 708

Var. Elytris viridi æneis, limbo laterali, postice latiore, rubro-sanguineo.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *M. bipustulatus*: Viridi-æneus, vel cyaneus, facie antice flava, elytris apice prothoracisque angulis anticis sanguineo-rubris, antennis articulo 3:o brevi. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis basin versus subtus albicantibus, articulo 2:o subtus appendice magna, dilatata, fornicata, 3:o dente parvo recto, 4:o magno, hamato, 5:o subdilatato; fronte impressione transversa profunda, media carina brevi elevata, antice pilosa, clypeo tumido.

Femina: antennis fronteque simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 357. 2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 584. 4.

Cantharis bipustulata Lin. Faun. Sv. Ed. II. 709.

Allmän öfver hela Skandinavien.

- B) *Clypeus maris tumidus*. Caput pone oculos subangustatum. Antennæ articulo 2:o brevissimo.

3. *M. viridis*: Viridis vel cyaneus, ore flavo, antennis articulo 2:o 3:o que subtus albido-testaceis, elytris apice summo rubro-sanguineo. Long. 2 lin.

Mas: antennis articulo 1:o incrassato; fronte antice clypeoque tumido-elevatis.

Fab. Mant. I. 169. 93. Gyll. Ins. Sv. I. 358. 3. v. Kiesenw. Naturg. d. Deuts. 585. 5.

Var. Elytris apice concolore.

Ej sällsynt på hårdvall i sydligare Sverige.

Genus *Axinotarsus* Mots.v. Kiesenw. eod. *Adenophorus* Thoms.

Antennæ maris corporis fere longitudine, feminæ dimidio corpore longiores, filiformes. Clypeus transversim linearis. Mandibulæ intus serratæ. Elytra apice maris profunde intrusa. Tarsi antici maris articulo 2:o apice oblique producto, paronychii ad apicem usque unguiculis connatis.

Från föregående slägte afvikande i följande hänseende: antennerna äro lika hos båda könen, ej sågade, långa med lineära leder, skaftet ej dilateradt, hos honan räcka de öfver midten af kroppen, hos hannen äro de föga kortare än kroppen; clypeus är till större delen membranös, endast vid basen hornartad; kinderna äro smalare; palperna gröfre och kortare, sista leden i spetsen smalare, dubbelt så lång som nästsista; mandiblerna äro på insidan försedda med en finsågad list; elytra äro hos hannen djupt intryckta i spetsen; tarserna på frambenen hafva 2:a leden hos honan utdragen i spetsen, liggande sig öfver 3:e leden, klorna äro försedda med membranösa bihang, som äro hopvuxna ända till spetsen.

1. *A. pulicarius*: Obscure viridi-æneus, ore, antennis subtus tarsisque testaceis, prothorace aneo-nigro, limbo laterali elytrorumque apice rufis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: elytris apice retuso-excavatis, appendiculatis.

Malachius pulicarius Fab. Mant. 234. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 361. 6.

Ej sällsynt i Skåne och södra Halland.

2. *A. ruficollis*: Nigro-virescens, nitidus, ore albido, antennis subtus testaceis, prothorace elytrorumque apice rufis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: elytris apice profunde excavato-retusis, nigro-appendiculatis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 594. 3.

Malachius ruficollis Oliv. Ent. II. 27. 9. 10. Tab. 2. fig. 9 a, b.

Malachius rubricollis Gyll. Ins. Sv. I. 362. 7.

Sällsynt; funnen vid Esperöd och Ifön i Skåne.

Sectio II. Antennæ infra oculos mox supra clypeum insertæ.

Diviso I. Antennæ distincte 11-articulate. Corpus supra haud nigro-pilosum.

Genus *Anthocomus* ERICSSON.

v. Kiesenw. cod. *Malachius* Gyll.

Clypeus haud discretus. Antennæ serrato-moniliformes. Labrum transversum, apice truncatum. Palpi maxillares filiformes, articulo ultimo apice acuminato. Tarsi antici maris simplices.

Hufvudet är nästan lika bredt som prothorax, kinderna smala, pannan plattad, clypens till större delen membranös, ej genom tvärintryckning afsatt från pannan, labrum nästan tvärluggen i spetsen, döljande mandiblerna, palperna trådformiga, sista leden tillspetsad. Antennerna äro temligen korta, ej räckande öfver midten af kroppen; de äro fästade omedelbart ofvauför clypeus framför ögonen, trubbsägade, skaftet kort, kegelformigt, 2:a leden kortare och smalare än de följande, som äro lika stora. Prothorax är nästan rund, tydligt kantad vid basen och bakhörnen, sidointryckningen framför bakhörnen ej stark. Scutellen är halfrund. Elytra äro hos hannen intryckta i spetsen och försedda med ett hvalfflikt bihang. Bene äro temligen långa, bakbens tibier böjda, längre än låren, tarserna enkla hos båda könen, hoptryckta, klorna ofast med alldeles hopvuxna paronyclier.

Kroppen är mer eller mindre långsträckt, betäckt med ett kort, hvitt, daggligt öfverdrag, saknande upprätta, långa borst.

A) *Caput liberum, oculis prothoracis angulos haud attingentibus. Paronychii apice libera. Corpus elongatum.*

1. *A. sanguinolentus*: Nigro-æneus, opacus, prothoracis lateribus elytrisqve coccineis. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: elytris apice retsis, appendicula, minuta, reclinata, lineari, membranacea nigricante instructis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 596. 1.

Malachius sanguinolentus Fab. Mant. Ins. I. 169. 4.
Gyll. Ins. Sv. I. 359. 4.

Sällsynt; ett exemplar skall vara funnet af Fallén vid Espe-
röd i Skåne.

B) *Caput breve, insertum, oculis angulos prothoracis attingen-
tibus. Paronychia unguiculis ad apicem usque connata.
Corpus oblongum.*

2. *A. fasciatus*: Niger, capite prothoraceque viridibus,
elytris fascia media abbreviata apiceque rubris, an-
tennis basi subtus genibusque anterioribus testaceis.
Long 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas; elytris apice retusis et lobulo reflexo, intus
spinuloso nigro-appendiculatis; antennis extrorsum
intus oblique impressis, acutis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 597. 3.

Cantharis fasciata: Linn. Faun. Sv. 711.

Malachius fasciatus Gyll. Ins. Sv. I. 360. 5.

Var. Elytrorum fascia intus albida.

Gyll. l. c. p. 361.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus *Elaeus* ERICSON.

v. Kiesenw. cod. *Malachius* Gyll.

Caput breve, subtriangulare, insertum, oculis magnis
prothoracis angulos attingentibus; palpis maxillaribus arti-
culo ultimo magno, apice truncato, subsecriformi, cly-
peo transversim lineari, linea tenui impressa a fronte di-
sereto; labro brevi, apice truncato. Antennæ obtuse ser-
ratæ, subpilosæ.

Från föregående släkte lätt skildt genom maxillarpalpernas sista led, tydligt afsatt clypeus, bakåt buktigt utvidgade elytra och ringa kropps-storlek.

Hufvudet är nästan lika bredt som prothorax, transverselt triangulärt, pannan plattad, ögonen stora, berörande framhörnen af prothorax, kinderna smala, clypens smal, genom en fin tvärlinja afsatt från pannan, labrum i spetsen tvärluggen, ej döljande mandiblernas spets: maxillarpalpernas sista led är stor, isynnerhet hos hannarne, mycket längre och bredare än nästsista, i spetsen tvärluggen, nästan yxlik. Antennerna äro fästade omedelbart ofvanför clypens, nedanför ögonen; de äro trubbsågade, glest håriga, skafvet ej stort, 2:a leden minst, slutleden längre än nästsista; de äro ej långa, så att de räcka föga öfver midten af kroppen. Prothorax är något transversel, nästan rundad, basen och sidorna fint kantade, utan märkbar sido-intryckning. Scutellen är halfrund. Elytra äro bakåt dilaterade, kullriga. Benen äro temligen spensliga, baktibierna böjda; tarserna hoptryckta, paronychierna hopvuxna ända till spetsen.

A) *Tarsi antici maris articulo 2:o obliquo.*

1. *E. pedicularius*: Niger, nitidus, antennis fuscis, basi pedibusque flavis, femoribus anterioribus basi, posticis totis nigris, elytris apice coccineis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tibiis posticis nigris, apice pallidis; elytris retusis, apice reflexo, lobato, fornicato, difformi, intus spinula nigra fere recondita armato.

Femina: tibiis posticis flavis; elytris integris.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 606. 1.

Cantharis pedicularia Lin. Faun. Sv. Ed. II. 710.

Malachius præustus Gyll. Ins. Sv. I. 364. 9.

Sällsynt; jag har endast sett ett hon-individ, funnet i Dalarne af Prof. Boheman.

B) *Tarsi antici maris articulo 2:o haud obliquo.* (Hypebæus v. Kiesenw.).

2. *E. flavipes*: Niger, subnitidus, ore, antennis basi pedibusque anterioribus flavis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: elytris apice late albis, appendice magna cochleariformi flava instructis.

Femina: elytris integris, apice concolore vel pallide rufo-testaceo.

Malachius flavipes Fab. Mant. I. 169. 10. — var. Fallén. Canth. II. 26. 8.

Hypebaeus flavipes v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 611. 2.

Corpus parvum, nigricans, supra vix nitidum, pube omnium subtilissima, sericea obductum. Caput transversim triangulare, prothorace parum angustius, oculis magnis, prominulis, prothoracis angulos attingentibus, fronte plana, antice maris impressa; labro inflexo, genis mandibulisque pallidis; palpis nigris, articulo ultimo, praesertim maris magno. Antennae dimidio corpore haud breviores, fusco-testaceae, basi pallidiores, obtuse serratae, breviter albido-pilosae, articulo 1:o 2:o multo majore, hoc minimo, rotundo, 3—10 aequalibus, fere triangularibus, ultimo ovali, praecedente sesqui longiore. Prothorax coleopterorum basi parum angustior, latitudine sua nonnihil brevior, lateribus et basi tenuiter marginatus, apice late rotundatus, angulis anticis oblique rotundatis; disco aequalis, transversim leviter convexus, fusco-niger, parum nitidus, pube sericea obductus. Coleoptera prothorace fere quadruplo longiora, apicem versus dilatata, feminae fere fornicata, fusca, parum nitida, subtilissimae punctata, pube pallida sericea brevi vestita, apice interne feminae pallido, maris late albido, appendice magna flava, cochleariformi instructa. Pedes pallide testacei, femoribus anterioribus basi, posticis femoribus tibiisque nigro-fuscis, genibus pallidis. Corpus subtus nigricans, subnitidum.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Fallén och Boheman.

Genus *Arpachys* THOMS.

Malachius Gyll. *Attalus* v. Kiesenw.

Caput breviter triangulare, oculis magnis, prothoracis angulos attingentibus; palpis filiformibus. Antennae maris

pectinatae, feminae fortiter serratae. Elytra maris apice retusa. Tarsi anticis maris articulo 2:o apice producto. Abdomen segmentis intermediis apice membranaceis.

Från öfriga släkten lätt skildt genom antennerna, som hos hannen äro kandika, hos honan djupt sågade.

Hufvudet är nästan lika bredt som prothorax, bredt triangulärt, pannan plattad; clypeus till större delen membranös, ej afsatt från pannan; labrum transversel; ögonen äro stora och beröra framhörnen af prothorax; kinderna smala; palperna trådformiga. Antennerna äro fästade omedelbart ofvanför clypeus framför ögonen; de äro hos hannen längre än halva kroppen, kamlika, 2:a leden mißt, 3:e och 4:e triangulära, hos honan räcka de öfver basen af prothorax och äro djupt sågade. Prothorax är nästan rundad, basen och sidorna baktill fint kantade, fränkanten bågförmigt uppdragen öfver pannan, skifvan jemn, sidointryckningen baktill ej märkbar. Scutellen är halfrund. Elytra äro något bredare bakåt, hos hannen intryckta i spetsen. Benen äro spensliga, baktibierna något böjda och längre än låren, tarserna äro temligen korta, 2:a leden på frambenen hos hannen med ett utsprång i spetsen, som lägger sig öfver följande led, klorna halva paronychierna hopvuxna ända till spetsen.

Kroppen är glänsande, i synnerhet på hufvud och prothorax, som saknar behåring, elytra äro beklädda med fina, korta hår.

1. *N. Cardiacæ*: Niger, nitidus, capite prothoraceque glabris, elytris tenuiter pubescentibus, apice ventrique basi medio coccineis. Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Cuntharis Cardiacæ Lin. Faun. Sv. Ed. II. 720.

Malachius Cardiacæ Gyll. Ins. Sv. I. 363. 8.

Attalus Cardiacæ v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 600. 1.

Sällsynt, men utbredd ända från Lappland till Småland.

Genus *Charopus* ERICHSON.

v. Kiesenw. eod. *Malachius* Gyll.

Caput liberum, oculis prothoracis angulos haud attingentibus. Antennæ crassiusculæ, subfiliformes. Pro-

thorax basin versus angustatus, lateribus teretibus et basi immarginatis. Elytra maris appendiculata. Tarsi antici maris simplices, unguiculis paronychiis ad apicem usque fere connatis. Femina aptera.

Från nlla föregående släkten afvikande genom prothorax, som är afsmalnande emot basen, ej kantad hvarken på sidorna eller basen.

Hufvudet är afsmalnande bakom ögonen, som ej äro stora, ej heller berörande framhörnen af prothorax; clypeus ej afsatt från pannan, labrum i spetsen tvärhuggen, mandiblernas spets fri; kinderna äro smala; palperna trådformiga. Antennerna äro temligen tjocka, trådformiga, räckande öfver basen af prothorax, 2:a leden minst, glest hvithåriga. Prothorax är något längre än bred, i framkanten rundad, sidorna afsmalnande emot basen, afrindade, ej kantade, skifvan med en fläk tvärintrykning baktill. Sentellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro bakåt bredare, hos hannen inkuipna i spetsen och försedda med ett trådformigt bihang. Abdomens bukringar äro alldeles hornartade. Tibierna äro långa, något böjda på bakbenen; tarserna äro korta, enkla hos båda könen, paronychierna hopvuxna nästan ända till klornas spets.

Kroppen är matt, något metall-glänsande, fint och kort pubescerad, honan vinglös.

1. *C. flavipes*: Plumbeo-vireseens, opacus, prothorace oblongo, antennis basi, tibiis anterioribus tarsisque testaccis. Long. 1 lin.

Mas: clytris abdomine vix brevioribus, apice intus impressis, spinoso-appendiculatis.

Femina: clytris abdomine brevioribus, postice gibboso-dilatatis.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 613. 1.

Malachius flavipes Payk. Faun. Sv. I. 274. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 365. 10.

Temligen sällsynt på sandmarker, funnen i Skåne, Halland, Vestergötland och vid Stockholm.

Diviso II. Antennæ obsolete 11-articulatæ, articulo 2:o minimo vix discreto.

Genus *Apalochrus* ERICSON.

v. Kiesenw. cod.

Palpi articulo ultimo securiformi. Antennæ subfiliformes. Caput pone oculos subangustatum, oculis prothoracis angulos haud attingentibus. Prothorax basi et lateribus subtiliter marginatus.

Hufvudet är nästan lika bredt som prothorax, pannen plattad, clypens endast i framkanten membranös, labrum i spetsen tvärluggen, kinderna temligen smala, palpernas sista led stor, yxformig. Antennerna äro nästan trådformiga, temligen grofva, skenbart 10-ledade, emedan 2:a leden är nästan dold i spetsen af skafvet, 3:e längst, hälften längre än 4:e, 5-10 nästan lika stora. Prothorax är något smalare än coleoptera, framkanten svagt rundad, sidorna bakåt afsvalvande, finkantade liksom basen, skifvan utan ränna, baktill med en flack tvärrintryckning. Elytra äro glest svarthåriga, ej instötta i spetsen hos hannen. Benen äro temligen spensliga, baktibierna föga böjda, något längre än låren; klorna temligen långa, paronychierna ej stora.

1. *A. femoralis*: Niger, clytris viridi-cyaneis, antennis, tibiis tarsisque testaceis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Ericks. Entom. I. pag. 53. 7. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 577. 1.

Statura fere *Malachii viridis*, sed minor et angustior. Caput nutans, prothorace vix angustius, pone oculos leviter angustatum, oculis subprominulis, prothoracis angulis haud attingentibus, fronte plana, subrugoso-punctata, genis minus angustis; cyaneo-nigrum, labro palpisque apice flavis. Antennæ prothoracis basin superantes, flavæ, articulo 1:o apice subdilato, 3:o paullo minori, 2:o suboculto, 3:o oblongo, 4:o nonnihil longiore, 6-10 subæqualibus, latitudine sua vix longioribus, ultimo ovato, præcedente parum longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudinæ sua haud brevior, basin versus subangustatus, apice parum producto, lateribus et basi subtiliter sed evidenter marginatus; disco postice impressione lata, lateribus rugoso-punctatis; nitidulus, cyaneo-niger. Scutellum apice subtruncatum. Elytra prothorace fere quadruplo

longiora, lateribus parallelis, apice rotundata, integra, viridi-cyanea, nitida, subtilissime, subrugoso-punctata, pilis erectis nigris parce vestita. Pedes testacei, femoribus corporeque subtus cyaneo-nigris.

Sällsynt, funnen på dygsandsfältet vid Sandhammaren i Skåne af Prof. Zetterstedt.

Familia Clerii LATR.

Antennæ apice serrato-incrassatæ, pone mandibularum basin insertæ. Oculi renati. Mandibulæ apice simplices. Labrum discretum. Prothorax subcylindricus, lateribus immarginatus, basi cœnstrictus. Elytra striato-punctata, epipleuris nullis. Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum, inter coxas in eodem plano cum metasterno situm. Coxæ antice exsertæ, breviter cylindricæ, posteriores haud contiguæ. Metasternum vix saccatum, prosternum et mesosternum haud brevia. Femora postica marginem elytrorum superantia. Tarsi articulis 3-4 lobatis. Corpus oblongum, pilosum.

Denna familj sluter sig närmast till *Dasytida*, från hvilka den afviker genom enkel mandibel-spets, punctstrimmiga elytra, flikiga tars-leder, cylindrisk, ej kantad prothorax, kortare framhöfter och mera långsträckt hårig kropp.

Huvudet är temligen stort, nedhängande, clypeus ofta åfsatt från pannan genom en tvärlinja, labrum fri och rörlig; mandiblerna äro starka, spetsen ej klufven, på insidan beväpnade med en tand framför midten; ögonen äro njurlika, ofta häriga; ej berörande framhörnen af prothorax; labial-palpernas sista led yxlik. Antennerna äro temligen långa, sågade och tillhocknande emot spetsen, fästade straxt bakom mandiblernas bas. Prothorax är cylindrisk, ej kantad på sidorna, oftast hopsnörad vid basen. Scutellen är ej stor, i spetsen tvärlinggen. Elytra äro försedda med starka punctrader och omsluta abdomens sidor, men sakna utbildade epipleura. Abdomen är sammansatt af 6 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är långt och försedt med temligen djupa höftpannor för bakbenen; den ligger i samma plan som metasternum, hvilket är föga påsläkt; prosternum och mesosternum äro starkt utbildade, trochantinerna temligen tydliga; höftpannorna på frambenen öppna. Bakbensens lårföverskjuta elytras sidokant; trochanterna äggrunda, stödjaude; höfterna ej snedt liggande, eller kegel-formigt utdragna i spetsen, de räcka ända ut till elytras sidokant och äro liksom mellanbensens höfter åtskilda af ett smalt mellanrum.

Frambens höfter äro fritt utstående, temligen korta, nästan cylindriskt äggrunda. Tarserna hafva 2—4 lederna försedda med membranösa lameller, 3—4 djupt flikiga. Episterna metathoracis äro fria, bakåt afsmalnande; epimera mesothoracis i spetsen tvårhuggna och berörande höfterna.

Kroppen är af temligen fast consistens, af en aflång form, försedd med långa, fina, upprätta men glest stående hår.

Larverna hafva hufvudet hornartadt, horisontelt framsträckt, på öfre sidan platt, på undre lätt kullrigt; ocellerna ligga 5 på hvarje sida, ordnade i 2 tätt stående rader, den öfre raden bildad af 3, den undre af 2, alla runda. Antennerna äro ganska små, fästade under ett utsprång, omedelbart öfver mandiblernas insertion, 2-ledade. Pannan framtill med en smal, pergamentartad clypeus; labrum framsträckt, något transversel, framtill urbugtat. Mandiblerna äro korta, men starka och spetsiga, enkla med sikelformigt böjd spets. Maxillerna äro fästade tätt vid underläppen, korta, utan tydlig gångled, med till större delen köttig stam; likaledes köttig, hopvuxen tuggflik, palperna temligen korta, 3-ledade. Underläppen har fyrkantiga, köttiga, vid basen hornartade och hopvuxna palpstanmar, 2-ledade palper och ett litet rudiment till en köttig tunga. Benen äro temligen korta, höfterna korta, stående, trochanterna hopvuxna med låren, tibierna något längre, tarsen bildad af en enkel klo. Kroppsringarne äro 12, af hvilka 9 komma på abdomen, prothorax på öfre sidan med en hornartad plåt, på undre sidan med en hornartad strimma, meso- och metathorax med ett par hornfläckar, de andra ringarne alldeles köttiga med undantag af sista, som är fast hornartadt, utlöpande i 2 hakar; anus är tappformig, tjänande som ställflyttningsorgan. Spiracula äro 9 par, af hvilka 8 ligga på sidorna af de 8 första abdominalsegmenterna, det 1:a på undre sidan af mesothorax nära vid framkanten. Kroppsfärgen är rosenröd; de hafva glesa, fina hår och lefva af rof.

Genus *Tillus* OLIVIER.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Antennæ serratæ. Labrum integrum. Ocelli hirti. Palpi maxillares articulo ultimo subcylindrico, labiales securiformi. Tarsi distincte 5-articulati, unguiculis bifidis.

Hufvudet är lika bredt som prothorax, nedhängande, pannan hullrig, clypeus afsatt genom en djup tvårintryckning, pannans sidokant uppdrifven ofvånför antennernas insertion, labrum nästan döljande mandiblernas spets, i framkanten afrundad; sista leden på labial-palperna är stor, yxlik, på maxillar-palperna nästan cylindrisk; ögonen äro stora, gleshåriga. Antennerna räcka öfver

basen af prothorax, äro sågade ifrån 4:e leden, 3:e längre än skaf-tet, 2:a knutlik. Prothorax är cylindrisk, mycket smalare än co-leoptera, nästan dubbelt så lång som bred. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro långa, försedda med 9 punetrader, som försvinna mot spetsen. Låren äro ej särdeles grofva, tibierna nästan raka med fina sporrar; tarserna äro tydligt 5-ledade, 1:a leden lika lång som 2:a, 2—4 flikiga, 5:e längst, klorna starka, klufna i spetsen.

Larven har sista segmentets hornhakar rakt utstående, i spetsen utsperrade, på undre sidan med ett knippe af styfva hår, på öfre med en liten udd.

1. *T. elongatus*: *Elongatus*, *niger*, *pilosus*, *nitidus*, *elytris coeruleo-nigris*. Long. 3 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: prothorace nigro, antennis longioribus fortius serratis.

Femina: prothorace rufo.

Gyll. Ins. Sv. I. 313. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 679. 1.

Chrysomela elongata Lin. Syst. Nat. II. 603. 122.

Var. *Elytris fascia media*, interne abbreviata albida.

Ej sällsynt i Skåne: träffas oftast på fornade Pilstammar.

Genus *Clerus* GEOFF.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Antennæ apice serrato-incrassatæ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, labiales oblongo-securiformi. Oculi glabri. Labrum apice emarginatum. Tarsi articulo 1:o parvo, unguiculis dente basali armatis.

Hufvudet är nästan bredare än prothorax, pannan kullrig, ögonen ej håriga, elypeus framtill membranös, ej afsatt frå pannan, labrum triangulärt ntskuren i framkanten, mandiblerna starka, i spetsen fria, labial-palpernas sista led stor, yxlik, labial-palpernas liten, aflång. Antennerna räcka ej öfver basen af prothorax, deras första leder kunna upptagas i en tvärfåra bakom mandiblerna, mot spetsen äro de tjockare. Prothorax är starkt

hopsnörad framför basen. Benens hår äro grofva, i symmetri de främre, tibiernas sporrar äro fina; tarsernas 1:a led liten, tydlig på undre sidan af 2:a, som är längre än 3:e, klorna beväpnade med en tand vid basen.

Vår nordiska art, såväl som de öfriga i släktet, lever af rot både som larv och imago.

1. *C. formicarius*: Rufus, subopacus, antice pilosus, capite, pedibus, prothorace antice elytrisq.ue nigris, his basi striato-punctatis, rufis, fasciis duabus albido-squamosis, altera ante medium indata, altera posterioris latiore, æquali. Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 310. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 685. 2.

Attelabus formicarius Liu. Faun. Sv. 641.

Ej sällsynt på Furu- och Granstammar öfver hela Skandinavien; lever parasitiskt på Tomiens-arter.

2. *C. rufipes*: Rufus, capite, prothorace antice, metasterno, gembus elytrisq.ue nigris, his basi late rufis, fasciis 2 albido-squamosis. Long. 3 lin.

Brahm Hoppe Taschenb. 136. 3. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 685. 3.

Clerus femoralis Zett. Ins. Lapp. 88. 8.

Clerus formicarius var. *b.* Gyll. Ins. Sv. I. 311. 1.

Præcedenti similis est affinis, sed minor, capite prothoraceq.ue subnitidis, minus fortiter et crebre punctatis, elytris basi latius rufis, metasterni pedumq.ue colore distinctus. Caput prothorace paullo latius, subrotundum, deflexum, fronte convexa crebrius, minus fortiter punctata, labro palpisq.ue rufis. Antonnæ prothoracis basiu attingentes, rufescentes, articulo 3:o 2:o multo majore, 6—8 sensim latioribus et brevioribus, 9—11 majoribus, ultimo subopaco, fere ovato, præcedente sesqui majore Prothorax coleopteris multo angustior, latitudine sua haud bre-

vior, basin versus angustatus, lateribus ferebibus, immarginatis, apice truncato, disco antice sulco transverso, arcuato, profunde impressus, medio canaliculatus, basi fortiter constrictus; rufus, subnitidus, minus fortiter, crebrius punctatus, antice niger, tenuiter pilosus. Elytra prothorace triplo longiora, basi truncata, lateribus parallelis, apicem versus vix dilatata, communiter rotundata, dorso planiuscula, lateribus declivia, nigra, tertia anteriore parte rufa, pube depressa nigra vestita, antice parce pilosa, basi striato-punctata, striis 5:a et 6:a medium attingentibus, fasciis 2 albis, squamoso-pilosis ornata, altera ante medium undata, altera ante apicem latjore, æquali. Corpus subtus rufum, pilosum, metasterno nigro. Pedes rufi, pilosi, femorum apice tibiisque nigris, his apice rufis.

Sällsynt; funnen i Lappland, Dalarne, Södermanland, Öster- och Vestergötland.

Genus *Opilo* LATR.

Notoxus Gyll.

Antennæ longiores, apice incrassatæ. Labrum apice emarginatum. Oculi hirti. Palpi utriusque articulo ultimo fortiter securiformi. Tarsi articulo 1:o vix conspicuo, unguiculis simplicibus.

Hufvudet är något bredare än prothorax, pannan kullrig, ögonen stora, lidna, temligen utstående, clypens öj afsatt från pannan, framtill membranös, labrum transversel, i framkanten utbreddad; palpernas sista led stor, yxlik; mandiblerna i spetsen fria. Antennerna äro fina, räckande öfver basen af prothorax, de 3 sista lederna större. Prothorax är cylindrisk, betydligt smälare än coleoptera, hopsnörad framför basen. Scutellen liten, i spetsen tvärhuggen. Elytra är vid basen tvärhuggna, försedda med punctstrimmor, som fortsättas nästan ända till spetsen. Låren äro långa, något klubblika i symmetri på de främre benen, på bakbenen räckande långt öfver clytras sidokant; fibierna äro nästan raka, utan sporrar; tarsernas 1:a led endast synlig på undre sidan af 2:a, 2-4 med stora hudlappar, klorna obeväpnade.

1. *O. mollis*: Elongatus, pallide hirtus, fuscus, capite prothoraceque crebre punctatis; elytris striato-pun-

etatis, fasciis duabus apiceque pallidis, femoribus basi testaceis, pectore abdomineque rufis. Long. 4 lin.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 681. 1.

Attelabus mollis Lin. Faun. Sv. 642.

Notoxus mollis Gyll. Ins. Sv. I. 312 1.

Ej sällsynt i Furu-timmer i sydligare Sverige; lever troligen parasitiskt på Callidium-arter.

Familia Corynetidae.

Antennæ sub frontis margine laterali elevato pone mandibularum basin insertæ, articulis 3 ultimis clavam formantibus. Prothorax lateribus marginatus. Elytra epipleuris distinctis. Abdomen segmentis ventralibus 5 compositum. Coxæ configuræ, anticæ transversæ, apice vix prominente. Acetabula antica oclusa. Tarsi articulo 1:0 inconspicuo, 3 - 4 lobatis, subtus pulvillatis. Corpus pilosum.

Från alla andra familjer lätt skild genom slutna höftpannor på frambenen, tvärliggande framhöfter, klubblika antenner och skenbart 4-ledade tarser.

Hufvudet är nedböjdt, ej bredare än prothorax, mandiblerna med en tand på insidan straxt innanför spetsen. Antennerna äro fästade under pannans något uppdrifna sidokant, bakom mandiblernas bas. Prothorax är kantad på sidorna såväl som vid basen. Elytra hafva tydligt utbildade epipleura och punetrader, som räcka öfver midten. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, 1:a långt. Benen äro temligen korta, baklären ej märkbart öfverskjutande elytras sidokant; höfterna på frambenen äro tvärliggande, spetsen obetydligt utstående, trochantinerua på främre benen små men tydliga; höftpannorna för frambenen slutna derigenom att epimera nedtill stöta intill prosternum; epimera mesothoracis snedt fyrkantiga, stötande intill höfterna, som endast äro åtskilda af ett ytterst smalt mellanrum; bakbenens höfter äro ej snedt liggande, hopstötaude i midten och på sidorna räckande ända ut till elytra. Episterna metathoracis äro bak till afsmalnande. Tarserna äro skenbart 4 ledade, derigenom att 1:a leden, som är ytterst liten, på undre sidan är hopvuxen med 2:a, 2 - 4 flikiga, försedda med membranösa lameller.

Denna familj sluter sig till familjen *Nitidulidae* bland Clavicornerna genom klubblika antenner, slutna höftpannor, 5-ledad abdomen, tvärliggande framhöfter och äfven genom lefnadssättet.

Genus *Corynetes* HERBST.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Oculi renati hirti. Palpi articulo ultimo triangulari-securiformi. Antennæ clava longiore, articulis vix transversis.

Hufvudet är lutande, insänkt i prothorax, så att ögonen beröra dennes framböru; det är något smalare än prothorax, pannan föga kullrig; ögonen äro stora, tydligt urringade och ragghåriga, clypeus till större delen membranös; labrum i spetsen arrbräddad, mandiblerna i spetsen fria, kinderna smala; palpernas sista led nästan yxlik. Antennerna räckta fullkomligt till basen af prothorax, 3:e leden större än 1:a, 4—8 små, rundade, klubban aflång, dess leder nästan lika breda, knappt transversella. Prothorax är i midten knappt smalare än prothorax, kullrig. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärluggen. Elytra hafva starka punctrader, som försvinna bakom midten, deras epiplena ventralia äro tydliga på första hälften. Tibierna äro raka, sporrarne ej märkbara; tarserna äro korta, klorna beväpnade med en hvass tand, som når nästan ända till midten.

1. *C. coeruleus*: Oblongus convexus, cyanens, nitidus, hirtus, antennis pedibusque nigris, capite prothoraceque fortiter minus crebre punctatis; elytris fortiter striato-punctatis, postice parcius punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Clerus coeruleus De Geer Mem. V. 163. 4. Tab 5. fig. 13, 14.

Corynetes coeruleus v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Dents. 691. 1.

Statura, magnitudine et colore *Necrobia violacea*, subcyaneus, nigro-hirtus, nitidus. Caput prothorace paullo angustius, oculis magnis, prothoracis angulos attingentibus, clypeo apice fusco-testaceo; fronte convexiuscula, minus crebre, sed profunde punctata. Antennæ prothoracis basin fere superantes, nigrae, articulo 3:o 2:o longiore, 4—8 parvis, rotundis, 9—11 clavam oblongam formantibus, latitudine æqualibus, vix transversis, ultimo penultimo paullo longiore. Prothorax vix transversus, medio

coleopteris parum angustior, apice quam basi paullo latior, lateribus ante medium rotundatis, basin versus angustatis, angulis anticis compressis, deflexis, posticis obtusis, denticulo prominulo; basi truncatus, juxta angulos posticos lenissime utrinque sinuatus, disco convexus, æqualis, fortiter, minus crebre punctatus, cyaneus, nitidus, nigro-hirtus. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, basi truncata, lateribus declivia, parallela, apice communiter rotundata; dorso convexa, nitida, cyanea, nigro-hirta, longe ultra medium fortiter striato-punctata, interstitiis punctis paucis seriatis, apice minus fortiter, parcius punctata. Corpus subtus pedesque subcoerulea, tarsis fuscis.

Sällsynt; funnen vid Götheborg, troligen införd med köpmansfartyg.

Genus *Necrobia* LATR.

Corynetes Gyll. v. Kiesenw.

Oculi glabri, fere integri. Palpi filiformes. Antennæ clava obovata, articulis 9:o et 10 transversis, ultimo subquadrato.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom ögonen, som äro mindre, ej ragghåriga, nästan runda, genom palperna, hvilkas sista led ej är yxlik, samt genom antennerna, som äro kortare med en större och bredare, nästan omvändt äggformig klubba, hvars sista led är sammets-glänsande, nästan quadratisk och betydligt större än 10:e, som är starkt transversel.

1. *N. violacea*: Virescenti-violacea nitida, hirta, antennis nigris; capite prothoraceque confertim punctatis; elytris striato-punctatis, striis ante apicem evanescentibus. Long. 1 - 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Dermestes violaceus Lin. Faun. Sv. 422.

Corynetes violaceus Gyll. Ins. Sv. III. 376. 1. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 693. 3

Ej sällsynt på cadaver, utbredd öfver hela Skandinavien.

Familia Xylotrogi LATR.

Antennæ apice tenuiores pone mandibulas, breves insertæ. Labrum distinctum. Caput pone oculos angustatum. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum. Coxæ eon-tiguæ, antice conico-prominentes, posticæ obliquæ. Meta-sternum saccatum. Tarsi articulis compressis integris. Acetabula antica aperta.

Denna familj, som bildar en öfvergång till både Anobier och Oedemera bland Heteromererna, sluter sig närmast till Cantharidæ genom höfter, metasternum, elytra och abdomen, men afviker genom antennernas struktur och insertion, labrum, tars-leder och mandibler.

Hufvudet är rundadt, pannan kullrig, hjessan mer eller mindre starkt halsformigt hopsnöradt bakom ögonen, som äro stora, kullriga, stundom njurlika; mandiblerna äro korta, men starka, trekantiga, labrum liten men fri och rörlig. Antennerna äro fästade bakom mandiblerna, tunnare mot spetsen, trubbsågade eller nästan trådformiga. Prothorax är cylindrisk eller nästan transver-sel, då sidorna äro tydligt kantade. Elytra äro något ntsperrade från hvarandra i spetsen, deras epipleura äro ej utbildade, puncta-der saknas, men der finnas spår till 3 upphöjda linjer. Abdomen är sammansatt af 6—7 fria, rörliga, lika långa segmenter. Pro-sternum är temligen utbildadt, höftpannorna baktill öppna; meta-sternum är påslikt upplåst. Höfterna äro hopstötande i medel-linjen, frambenens kegelformiga, bakbenens snedliggande med ke-gelformigt utdragen spets. Låren äro på bakbenen föga längre än höfterna, tibierna äro långa, smala, sporrarne fina eller försvunna; tarserna tydligt 5-ledade, hoptryckta, ej flikiga. Trochantinerna på främre benen äro små men dock tydliga; trochanterna stödjande.

Dessa Ferricorner äro liksom deras larver träfrätare och träffas i fällda trädstammar hufvudsakligen af Ek och Bok, för hvilka de stundom blifva ganska skadliga.

Larverna hafva hufvudet glatt, glänsande, gulaktigt, platt halfklot-formigt med tydliga suturer; antenner och oceller saknas; clypens är triangulär, labrum liten, sexkantig, framtill afsatt. Mandiblerna äro fasta, bruna, böjda, på insidan utskurna, försedda med en rak, meiselformig egg. Maxillerna äro små, ej särdeles hornartade, på insidan håriga; palperna 3-ledade, korta, lederna aftagande i längd. Underläppen är smal, fyrkantig, labial-palperna 3-ledade, lika byggda som maxillar-palperna. Prothorax är stor, höjande sig upp öfver hufvudet, på öfre sidan med en oval, finkornig sköld, de båda ndre thoracal-segmenterna liksom abdominal-ringarne cylindriska, membranösa; 5—8 segmenterna på öfre sidan med i båglinja stående små tänder. Spiracula äro 10 par, af hvilka det 1:a är stort och ligger mellan pro- och meso-

thorax, de öfriga äro små, kretsrunda, det 2:a beläget på meta-thorax, ej långt från framkanten, de följande nära vid framkanten af abdominal-segmenterna, det 10:e på nästista segmentet närlä bakkanten. Benen äro små, höfter, lår och tibiaer cylindriska, kloleden kort, enkel; 8:e ventral-segmentet har en stark utstående, cylindrisk anal-fot och på dess trubbigt afstötta spets ligger anus såsom en smal springa samt på ömse sidor bakom den en äggformig kraus af hakar. Sista segmentet är hornartadt, kegelformigt, med 2 uppåtböjda klufna hornhakar; på öfre sidan är det försedt med en ränna och på hvarje sida med 4 starkare och flnare mindre tänder, som lågformigt draga sig mot basen.

Kroppen är ej härig, med undantag af hufvud, ben och sista abdominal-segmentet, som äro glest häriga. De levva i fälda timmerstoeckar af Ek, Gran och Bok.

Genus *Lymexylon* FAB.

Gyll. v. Kiesenw. eod.

Antennæ filiformes, prothoracis basin fere superantes. Clypeus linea transversa impressa a fronte discretus. Oculi lirti, emarginati. Prothorax cylindricus, lateribus immarginatus. Tibiæ calcaribus parvis armatæ. Abdomen segmentis 6 compositum. Tarsi antici tibia breviores.

Hufvudet är lika bredt som prothorax, halsformigt hopsnördadt bakom ögonen, som äro stora, ragghåriga, urringade på framsidan; pannan kullrig, kinderna smala, clypeus genom en stark tvärintryckning afsatt från pannan. Antennerna bro nästan trådformiga, tunnare utåt spetsen, de räcka nästan öfver basen af prothorax, som är cylindrisk, mycket smalare än coleoptera, sidorna ej kantade, basen sinnerad på båda sidor om midten med skarpt räta bakhörn. Scutellen är nästan tvärluggen i spetsen, med 2 svagt upphöjda linjer i midten. Elytra räcka ej fullkomligt till spetsen af abdomen, sam är sammansatt af 6 ventral-segmenter. Benen äro långa, frambenens höfter vid basen hopstående, deras tarser kortare än tibia; sporrarne äro fina och korta, klorna vid basen beväpnade med en svag tand.

Hannarne äro kortare med quaslika maxillar-palper.

1. *L. navale*: Elongatum, subcylindricum, subopacum, breviter sericeo-pubesceus. Long. 2—3 lin.

Mas: Niger, elytris basi et plaga suturali, pedibus abdomineque flavis; palpis maxillaribus appendiculatis.

Femina: Lutea, capite, elytris limbo laterali apice-
que nigris, palpis simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. 1. 316. 2. v. Kiesenw. Naturg. d. Ins.
Deuts. 707. 1.

Cantharis navalis Lin. Faun. Sv. 718.

Sällsynt; finnes i Småland, Västergötland och på Öland.

Genus *Hylecoetus* LATR.

v. Kiesenw. eod. *Lymexylon* Gyll.

Antennæ serratæ, prothoracis basin haud attingentes.
Oculi rotundi, integri. Clypeus haud discretus. Protho-
rax transversus, lateribus marginatus. Scutellum carina
media elevata. Abdomen segmentis 7 compositum. Coxæ
anticæ basi distantes. Tarsi omnes tibia longiores, ungui-
culis dente acuto armatis. Tibiæ posteriores calcari sin-
gulo armatæ, anticæ muticæ.

Från föregående slägte lätt skild genom kantad prothorax
och kortare, trubbsågade antenner.

Hufvudet är lika bredt som prothorax, ej starkt halsformigt
hopsnöradt bakom ögonen, som äro runda, ej, eller omärkligt län-
na; kinderna äro breda, pannan kullrig med en skarp tuberkel
i midten; clypeus ej afsatt från pannan, labrum transversel, ej
döljande mandiblerna. Antennerna räcka ej till basen af protho-
rax, de äro trubbsågade, 3:e leden aflångt kegelformig, dubbelt
så lång som 2:a, 3-10 transversella, slutleden snedt afhuggen i
spetsen, hälften längre än nästista. Prothorax är ej smalare än
coleoptera, något bredare än lång, sidorna tydligt kantade, ba-
sen tvärluggen. Scutellen har en upphöjd list i midten, slutande
framför den tvärluggna spetsen. Elytra äro knappast kortare än
abdomen, som är sammansatt af 7 ventral-segmenter. Frambe-
nens höfter äro vid basen åtskilda; prosternum starkt utveckladt.
Tarserna äro längre än fibierna, klorna vid basen beväpnade med
en hvass tand; fibierna på frambenen äro lätt inskrurna i spetsen,
saknande sporrar, på de bakre finnes endast 1 fin sporre.

1. II. *Dermestoides*: *Elongatus*, subcylindricus, flavo-pu-
bescens, capite planiusculo, profunde et crebre pun-

etato; prothorace subnitido parcius punctato; elytris creberrime et subtilissime punctatis, lineis obsolete elevatis. Long. 3—5 lin.

Mas: brevior, palpis appendiculatis, niger, elytris testaceis, apice nigris, pedibus pallidis.

Femina: testacea, oculis, alis pectoreque nigris.

v. Kiesenw. Naturg. d. Ins. Deuts. 703. 1.

Cantharis Dermestoides Lin. Faun. Sv. 702

Lymexylon Dermestoides Gyll. Ins. Sv. I. 314 1.

Var. b. mas: Niger, pedibus anticis pallidis.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Västergötland och Lappland.

Series undecima HETEROMERA LATR.

Tarsi anteriores 5, postici 4-articulati. Coxæ anticæ globosæ, ovatæ vel conicæ, haud transversæ, apice contiguæ vel parum distantes, posticæ plerumque mobiles. Oculi plerumque renati. Palpi maxillares exserti, plerumque clavati. Antennæ plerumque moniliformes, haud fractæ. Mandibulæ apice sæpissime bifidæ. Elytra integra, rarissime abdomine breviora. Abdomen segmentis 5, rarissime 6 ventralibus compositum. Epimera mesothoracis coxas intermedias plerumque attingentia.

Den mest utmärkande karakter för denna Serie, som motsvarar Linnés *Tenebrio*, *Meloë* och *Mordella* ligger i tarserna, som utan undantag äro tydligt 5-ledade på de 2 första benparen men endast 4-ledade på det sista: lägges härtill i allmänhet uringade ögon, klufven mandibel-spets och 5-ledad abdomen, så torde man lätt kunna skilja hithörande coleopterer från några få släkten af föregående serier, hvilka hafva heteromera tarser.

Hufvudet bäres merendels lutande eller nästan framsträckt, ofta är det halsformigt hopsnöradt bakom ögonen, som merendels äro uringade på fram- eller insidan: clypens är ofta afsatt från pannan genom en bågböjd linja, labrum nästan alltid fri och rörlig; maxillarpalperna äro temligen långa, deras sista led merendels närmande sig yxformen; mandiblerna äro vanligen korta, men starka, spetsen nästan utan undantag klufven, den ene tanden liggande ofvanför den andra. Antennerna äro typisk 11-ledade och perlbands-lik, de sista lederna stundom tjockare, sällan äro de trådformiga eller kamlika; de äro aldrig brutna, skafvet ej särdeles starkt utbildadt, stundom nästan doldt under pannans utplattade sidkant. Prothorax är merendels fyrkantig eller nästan äggrund, sällan vid basen gripande öfver elytra, sidorna tydligt kantade hos Tenebrionerna i vidsträckt bemärkelse; skifvan sällan med ränna. Sentellen är nästan alltid fritt liggande, men ej särdeles stor. Elytra äro ej tvärböjda i spetsen, nästan alltid betäckande abdomen; deras epipleura ventralia antingen tydligt utbildade eller saknas de helt och hållet, i hvilket fall äfven punctstrimmor merendels saknas. Abdomen är nästan alltid samman-

satt af 5 ventral-segmenter, som antingen alla äro fria och rörliga eller de 3 första hopvuxna. Benen äro vanligen gångfötter, aldrig utbildade till hopp- eller simfötter, sällan med utåt bredare tibier, då de äro danade till gräfffötter; höfterna på bakbenen äro nästan alltid tvärliggande och halfeylindriska, på främre benen äro de ej tvärliggande, antingen kul- eller äggrunda, eller kegelformiga, merendels hopstående i spetsen eller åtskiljda af prosternum, då höftpannorna äro slutna; trochantinerna äro nästan alltid synliga på det medlersta och ofta äfven på det första benparet; trochantinerna ej särdeles starkt utvecklade, på bakbenen antingen liggande i samma axel med låren eller stödjande. Låren äro sällan klubblikt dilaterade och sakna merendels rämma på mdre sidan för tibiernas npptagande. Tibierna äro vanligen trinda, sällan dilaterade emot spetsen, sporrarne merendels tydliga. Tarserna hafva utan undantag 5 leder på de 2 första benparen, 4 på det sista, af hvilka vanligen 1:a leden är längre än 2:a; de äro oftast på bakbenen hoptryckta, på mdre sidan antingen nakna eller silkeshåriga, sällan borstiga, klorna äro enkla, sällan kamlika, stundom klufna i spetsen, paronychium ej utbildadt. Prosternum förlänges ej, eller omärkligt bakom höfterna, är genom en tydlig sutur afsatt från pleura, hvilka äro hopvuxna såväl inbördes som med notum; epimera stundom bakom höfterna förenaude sig med sternum, i hvilket fall frambenens höftpannor blifva slutna. Mesosternum är i allmänhet föga utbildadt, dess pleura tydliga, epimera vanligen räckande ända ned till höfterna. Metasternum har episterna nästan utan undantag fria och tydliga, epimera deremot synas vanligen endast som en liten plåt vid sidan om bakhöfterna.

Könsskillnaden är inom denna serie sällan tydlig, stundom ligger den i sista ventral segmenterna, mera sällan i antennernas strictur eller pannans bildning.

Kroppen är i allmänhet stor eller medelmåttig, sällan så liten att den sjunker under en linja i längd; vanligen är den långsträckt, sällan starkt kullrig, antingen naken, eller beklädd med fina hår, sällan raggig; färgen är svart, brun, röd eller gulaktig, ofta metallisk; de som lefva på blommor och i fria luften hafva i allmänhet mera lifliga och metalliska färger, ofta med teckningar, då deremot den svarta eller bruna färgen är förherskande hos dem, som lefva i jorden vid växtrötter eller under barken af träd.

Man träffar hithörande biller på blommor, i symmetri Umbellater, under barken eller på bladen af våra träd; i trädsvampar, vid växtrötter merendels på sterila ställen, sällan vid, aldrig i vatten; de lefva alla med få undantag, af vegetabiliska ämnen.

Larverna äro mycket olika inom de särskilda grupperna, några likna gauska mycket dem af Elateridæ genom sin hårdskaliga kropp, andra komma närmare Platysomernas och Colydiernas larver, alla hafva de tydliga ben med enkla klor.

Af öfvergångar till andra serier böra vi först framhålla *Salpingidæ*, hvilka i bildning af rostrum, mesopleura och höfter sluta sig mycket nära till Rhyncophorer; vidare *Tribolium* bland Tene-

briderna, som bildar en vacker öfvergång till Cryptophagera, liksom *Hypophloeus* sluter sig nära till Colydierna, Oedemeriderna till Malacodermerna, samt slutligen *Calopus*, som erinrar om Longicornerna.

Classificationen af Heteromerna erbjuder ej obetydliga svårigheter, de äldre Systematici lade undelarna till grund, men härigenom har man, såsom noggrannare undersökningar visat, ej erhållit tillfredsställande resultat; till en naturligare gruppering kommer man snarare genom en sorgfälligare granskning af de olika organisations-förhållande, som visa sig i abdomens sammanställning, höfternas och bröstets bildning, antennernas fäste och struktur, samt genom behörigt fästade afseende vid larvernas form och biologiska fenomen.

Efter framhöfternas form sönderfaller serien i tvänne större afdelningar nämligen *Globicoxa* och *Conicoxa*; den första sectionen af *Globicoxa*, som motsvarar Tenebrionerna efter Eriehsons uppfattning, är en af de naturligaste och skarpt skild genom antennerna, som äro fästade bakom mandiblernas bas, under pannans utvidgade sidokant; genom tydligt kantad prothorax, hopflytande strupfiror, kulformiga framhöfter, de 3 första ventralsegmenterna hopvuxna, tydliga epipleura på elytra, i spetsen fria epimera metathoracis, oftast enkla tarsleder och obeväpnade eller kamlika klor, utan undantag slutna höftpannor på frambenen, samt slutligen genom de hårskaliga, nästan snöformiga larverna. Den andra sectionen är mindre skarpt begränsad och sluter sig närmare till *Conicoxa*, hvilka dock i de fall, der framhöfterna ej äro bestämt kegelformiga, lättast torde åtskiljas genom tinningarne, som äro uppsvällda bakom ögonen; genom prothorax, som sällan är kantad på sidorna, genom ej utbildade epipleura ventralia på elytra, stödjande trochanterer samt ytterst sällan inerasserade antenner.

Stirps I. *Globicoxæ*.

Coxæ anticæ globosæ vel ovatæ. Unguiculi tarsorum haud bifidi. Trochanteres haud fulcrantes. Prothorax pleurumque marginatus.

Sectio I. Antennæ mox pone mandibularum basin, ante oculos renatos sub frontis margine laterali explanato insertæ. Abdomen segmentis 3 primis connatis, 3:o et 4:o margine postico membranaceo. Coxæ anticæ globosæ, apice supissime præsterno sejunctæ, posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Acetabula anticæ oclusa. Prothorax lateribus evidenter marginatus, apice supissime emarginatus. Elytra dura, plerumque striata, epipleuris ventralibus distinctis. Epimera metathoracis postice

libera. Lineæ gulares antrorsum confluentes. Tarsi postici articulo penultimo rarissime lobato.

Divisio. I. Coxæ omnes distantes. Unguiculi haud pectinati. Corpus plerumque glabrum. Tarsi articulo penultimo haud bilobo.

Familia Blaptidæ.

Oculi verticaliter lineares. Coxæ posticæ plerumque late distantes. Prosternum processu pone coxas anticæ nullo, vel brevi, mesosternum antice haud obtegente. Metasternum plerumque breve. Tibiæ haud angulatæ, calcaribus distinctis. Tarsi subtus haud tomentosi. Prothorax apice emarginatus, angulis anticis productis, lateribus plerumque rotundatus. Scutellum triangulare, apice haud truncatum. Epimera mesothoracis parva, plerumque subquadrata, metasterno et trochantinis apposita.

Denna familj skiljes lättast genom smala ögon, de i allmänhet bredt åtskilda bakbenens höfter, på sidorna rundad prothorax, triangulär scutell och genom prosterni process bakom höfterna, som är kort, eller ej märkbar.

Kroppen är stor eller medelmåttig, svart, ej särdeles glänsande, utan behåring, ej starkt kullrig, af en aflång eller oval form. Huvudet är litet, utan hals, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro smala, stundom nästan delade af pannans utskjutande sidolist; kinderna äro smala; mandiblerna korta, men starka, med hög rygg, nästan dolda under labrum, i spetsen klufva, ej starkt korsande hvarandra; elypens är afsatt från pannan genom en fin bågförmig linja; labrum fri och rörlig. Antennerna äro fästade omedelbart bakom mandiblernas öfre hörn, skaffet ej långt, till en del doldt under pannans breda utplattade sidokant; de äro ej särdeles långa, ej öfverskjutande basen af prothorax, mot spetsen perlbandslika, eller de sista lederna något tjockare. Prothorax är ej, eller obetydligt smalare än coleoptera, i spetsen tydligt urbräddad, med något framdragna hörn, sidorna tydligt kantade, oftast rundade, basen tvärhuggen eller bredt urbräddad. Scutellen är fritt liggande, triangulär, i spetsen ej tvärhuggen. Elytra hafva tydligt utbildade epipleura ventralia, deras strior äro otydliga eller oregelbundna. Abdomen är sammansatt af 5 ventralsegmenter, af hvilka de 3 första äro orörligt hopvuxna med hvarandra, 4:e kortast, 3:e och 4:e i bakanten membranösa. Prosternum höjer sig upp emellan de kegelformiga höfterna, hvarigenom höfterna blifva slutna; trochantinerna äro ej synliga. Mesosternum har ej någon grop för upptagande af prosterni process, eller räcker den åtminstone ej ända fram till mellanbenens höfter;

epimera äro nästan fyrkantiga och lägga sig nedtil emot trochanferna och metasternum; detta är i allmänhet kort, så att bakbenens höfter komma att ligga ganska nära intill mellanbenen; episterna medhathoracis äro fria, epimera endast synliga såsom en liten plåt vid sidan om bakbenens höfter, som derigenom ej räcka ut till elytras sidokant. Låren äro temligen grofva, trochanterna ej stödjande, svedhuggna; tibierna belagda med korta borst, deras sporrar starka; tarsernas leder äro ej flikiga, på undre sidan borstiga, ej ragghåriga, klorna enkla men starka.

Tribus Blaptina.

Clypeus apice integer. Metasternum brevissimum. Prothorax basin elytrorum obtegens. Epipleura elytrorum maxima. Femora postica marginem elytrorum longe superantia.

Denna grupp skiljes lätt från de båda öfriga genom det korta metasternum, de starkt utvecklade epipleura ventralia på elytra, genom clypeus, som ej är utskuren eller urbräddad i spetsen samt genom bakbenens lår, som är mycket långa, så att de betydligt skjuta öfver elytras sidokant.

Genus *Blaps* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulis 4 ultimis opacis, rotundis, 3:0 elongato. Prosternum pone coxas antica processu nullo. Tarsi subtus biseriati setosi. Coxæ sensim latius distantes, posticæ rotundato-ovatae.

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax, äggrundt, ögonen smala, temligen små; clypeus i spetsen tvärluggen; labrum nästan fyrkantigt, lemnande mandiblerna fria i spetsen och på sidorna; palpernas sista led yxlik; hakan hård, hornartad, nästan kretsrund. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, 3:e leden är mycket lång, 2:a minst, nästan transversel, 4—6 aflånga, 8—10 runda, slutleden äggrund, helt och hållet beklädd med ett grågult toment, som endast finnes i spetsen på de 3 nästista lederna. Prothorax är nästan lika lång som bred, eller svagt transversel, något smalare än coleoptera, basen tvärluggen, fint och i midten nästan omärkligt kantad, bakhörnen rätvinkliga, sidorna svagt rundade, tydligt kantade, spetsen urbräddad, cilierad i midten, framhörnen ej nedböjda, något framdragna. Sentellen är temligen liten, filthårig. Elytra äro hopvuxna vid suturen, i spetsen förlängda till ett längre eller kortare spröt, deras epipleu-

ra ovanligt breda; puneterna äro fina och glesa, nästan radvis ordnade. Abdomens 1:a segment är längre än 2:a och skjuter med en fyrkantig plåt in emellan bakbenens höfter, som äro nästan äggrundade. Prosternum saknar utsprång bakom frambenens höfter; mesosternum är kort, dess epimera snedt rutförmiga. Metasternum är ytterst kort, så att bakhöfterna nästan beröra mellanhöfterna, deras episterna fria, men ej breda. Låren äro långa, i spetsen något klubblika, i symmetri på de främre benen och äro der på undre sidan plattade med 2 sidolister, hvilka räcka nästan ända till basen, men hvilka på bakbenen gå endast till midten. Tibierna äro af lårens längd, trinda, glest belagda med små korta men styfva taggliska borst, i spetsen äro de något snedt afluggna och bilda en temligen bred yta, som är omgifven af korta borst. Tarserna äro kortare än tibierna, på undre sidan kantade med 2 rader korta, men styfva borst; 1:a leden är på frambenen ej längre än 2:a, på mellanbenen hälften längre samt på bakbenen mer än dubbelt så lång; klorna äro långa och starka, obeväpnade.

Larverna likna dem af *Tenebrio*, äro suörförmiga, trinda, glänsande, nästan utan behåring, sista segmentet slutande i en kort spets; de träffas liksom imagines under golf i gamla brygg-hus och bagcrier.

1. *B. mortisaga*: Subelongata, atra, coleopteris pone medium vix dilatatis, apice longius productis, prothorace vix transverso, basi apiceque latitudine æquali; antennis articulis 4—7 oblongis, 7:o apice extus leviter dilatato. Long. 8—9 lin.

Femina(?): abdomine segmento 2:o ventrali basi medio fovea fulvo-tomentosa.

Gyll. Ins. Sv. II. 595. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 591.

Tenebrio mortisagus Lin. Faun. Sv. 822.

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

2. *B. fatidica*: Obovata, atra, coleopteris pone medium dilatatis, apice parum productis coriaceo-rugulosis; prothorace leviter transverso, lateribus apicem versus subangustatis; antennis articulis 4—6 breviter ovalibus, 4:o 5:o paullo longiore, 7:o præcedente latiore. Long. 9—10 lin.

Femina(?): abdomine segmento 2:o ventrali basi medio fovea fulvo-tomentosa.

Strm Ins. II. 205. 3. Tab. 45. fig. a. Redt. Faun. Anst. Ed. II. 591.

Blaps obtusa Gyll. Ins. Sv. III. 712. 2.

Ej sällsynt i södra Skåne.

Tribus *Crypticina*.

Clypeus apice integro, truncato. Coxæ posticæ minus late distantes. Epimera mesothoracis linearia. Prosternum pone coxas antica processu brevi compresso-acuminato. Prothorax basin clytrorum obtegens. Epiplena clytrorum angustiora. Femora postica marginem elytrorum vix superantia.

Från föregående grupp skild genom smalare epiplena på clytra, lineära epimera mesothoracis, ej bredt åtskilda bakhöfter, posterni process kort, men hoptryckt tillspetsad, baklåren ej märkbart öfverskjutande clytras sido-kant; från *Opatrina* afvikande genom i spetsen tvärhuggen clypeus, de sista antenn-lederna ej tjockare, framtibierna ej märkbart dilaterade.

Larven liknar *Tenebrionernas*, är hvitgul, trind. på nmdre sidan något plattad, glatt, glänsande, med några få hår i segmenternas kanter, hufvudet och sista segmentet mera hårigt, detta sednare med 4 divergerande fina uppåt riktade taggar; frambenens klor stora, urhålkade.

Genus *Crypticus* LATR.

Redt. eod. Helops Gyll.

Antennæ articulo 3:o contiguus sesqui longiore. Tarsi subtus subfiliis biseriatis setulosi, articulo 1:o 2:o longiore. Prothorax coleopteris fere latior, basi emarginatus. Corpus alatum ovatum, glabrum, leviter convexum.

Kroppen är äggformig, temligen kullrig på öfre sidan, utan behåring, svart, nästan matt. Hufvudet är insänkt ända till ögonen i prothorax; ganska litet, ögonen starkt njurformiga genom den inskjutande pannlisten; clypeus i spetsen tvärhuggen, genom en fin bäglinja afsatt från pannan. Labrum nästan döljande man-

diblerna. Antennerna äro betydligt kortare än halfva kroppen, i spetsen nästan perlbandslika, 3:e leden hälften längre än de båda närstående, skaftet kort, nästan doldt under pannans sidokant. Prothorax är bredare än coleoptera, sidorna rundade och framåt afsmalnande, tydligt fast fint kantade; spetsen nrbräddad, ej cilierad, framhörnen afrundade; basen bredt nrbräddad, ej märkbart kantad. Sentellen är ej liten, triangulär. Elytra äro bakåt något afsmalnande, deras epipleura ventralia ej breda, men fortsatta ända till spetsen. Abdomens 1:a vegmentral-sent skjuter med en triangulär plåt in emellan bakbenens höfter, som äro nästan ägg-runda, på öfre sidan plattade, ej nående ut till elytra, från hvilken de äro skilda genom epimera metathoracis. Epimera mesothoracis äro linjesnala. Prosternum har bakom frambenens höfter ett kort, i spetsen hoptryckt och kantadt utsprång, som ligger sig i en motsvarande fördjupning på mesosternum. Låren äro temligen grofva, på undre sidan plattade och kantade, bakbenens ej märkbart öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna äro trinda, glest borsthåriga. Tarserna äro temligen håriga, 1:a leden längre än 2:a, kloleden längst, alla på undre sidan med 2 rader fina kantborst, klorna ej starka, enkla.

Hithörande Europeiska art lever vid växtrötter på sandmarker.

1. *C. quisquilius*: Subovatus, convexus, ater, glaber, opacus, capite prothoraceque confertissime subfilitate punctatis, elytris minus crebre, obsolete striato-punctatis. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: palpis maxillaribus articulo ultimo maximo, sublnuato; segmento ultimo ventrali apice truncate-rotundato.

Femina: palpis maxillaribus articulo ultimo leviter securiformi; segmento ultimo semicirculari.

Tenebrio quisquilius Lin. Faun. Sv. 821.

Helops glaber Gyll. Ins. Sv. II. 538. 2.

Crypticus glaber Redt. Faun. Aust. Ed. II. 598.

Var. b. Genubus tarsisque ferrugineis.

Var. c. Pedibus ferrugineis.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

Tribus *Opatrina*.

Clypeus apice excisus vel *emarginatus*; *labrum parvum*. *Antennæ moniliformes*, *apice incrassatæ*. *Tibiæ anticæ apicem versus compresso-dilatatæ*. *Prothorax basin elytrorum laud obtegens*.

Denna grupp är lätt skild från de båda föregående genom hufvudet som är djupt insänkt i prothorax, så att ögonen nästan döljas under dennes framhorn; clypeus är i spetsen utskuren eller urbräddad, starkt dilaterad på sidorna; labrum liten; antennerna räcka ej till basen af prothorax, äro perlbands-lika, deras sista leder äro tjockare, tränsversella; prothorax är bred, lägger sig ej öfver basen af elytra, dess bakhörn räta eller spetsiga; tibierna, åtminstone på frambenen, äro mot spetsen starkt comprimerade och utvidgade; prosternum saknar utsprång bakom frambenens höfter; epimera mesothoracis äro breda, snedt fyrkantiga; kroppen är oval, temligen kuldrig, svart, bevingad; de vistas alla på sandmarker.

Genus *Opatrum* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. *Clypeus apice excisus*. *Coxæ omnes æqualiter distantes*. *Tibiæ anticæ compresso-dilatatæ*. *Femora postica marginem elytrorum vix superantia*.

Hufvudet är transverselt, dubbelt så smalt som prothorax, ögonen små, nästan delade af pann-listen; clypeus i framkanten med en smal inskränning; maxillar-palpernas sista led yxlik. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, 2:a leden är minst, nästan transversel, 3:e aflång, hälften längre än 4:e, 4—8 nästan rundade, de 3 sista lederna lika breda, transversella. Prothorax är transversel, nästan bredare än coleoptera, sidorna rundade, framkanten nästan halfeirkelformigt urbräddad, basen ej kantad i midten, invid de skarpa bakhörnen försedd med en tydlig bngt. Elytras epipleura fortsättas nästan ända till spetsen och hafva en grop, hvarest 4:e ventral-segmentets utvikning kan upptagas. Benen äro grofva, låren plattade, på undre sidan med 2 upphöjda kanter, på bakbenen räcka de knappt öfver elytras sidokant. Tibierna äro borst-knaggliga, på 1:a benparet äro de starkt dilaterade mot spetsen, alla sporrarne tydliga. Tarserna hafva tydliga, 2-radiga kantborst; de äro på frambenen mycket kortare än tibiau, på bakbenen nästan af dennes längd; 1:a leden på de

främre benen knappt längre än 2:a, på bakbenen hälften längre än 2:a men dubbelt så kort som 4:e; klorna äro starka enkla. Metasternum kort, läggande sig med en fyrkantig plåt mellan bakbenens höfter.

1. *O. sabulosum*: Oblongo-ovale, leviter convexum, opacum, atrum: prothorace confertim granulato-punctato; elytris lineis 3 elevatis, utrinque tuberculoso-dentatis. Long. 3 long.

Mas: abdominis segmentis 3 primis medio leviter impressis.

Femina: abdomine æqualiter convexo.

Gyll. Ins. Sv. II. 597. 1. Redt. Fann. Aust Ed. II. 596.

Silpha sabulosa Lin. Faun. Sv. 456.

Allmän på sandmarker, i synnerhet vårtiden; utbredd öfver hela Sverige.

Genus *Microzoum* (DEJ.) REDT.

Opatrum Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo subovato. Clypeus apico emarginatus. Tibiæ omnes apicem versus dilatatæ. Tarsi breves. Coxæ posticæ parum distantes. Femora postica marginem elytrorum vix superantia.

Genom tibiernas byggnad och längre metasternum lätt skildt från föregående släkte.

Hufvudet transverselt, ögonens smala, delade af pannans inskjutande list, clypens i spetsen skarpt urbräddad, palpernas sista led äggrund. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till midten af prothorax, 3:e leden längre än 4:e, 4—8 små, nästan transversella, de 4 sista något bredare. Prothorax är transversel, nästan bredare än coleoptera, basen tvärhuggen med en intrykning på båda sidor midt emellan scutellen och bakhöruen, som äro räta, skifvau med några små glänsande fält. Elytras epiplexer räcka ända till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter som en triangulär plåt in emellan bakhöfterna, som derigenom blifva föga åtskilda i midten. Låren äro grofva, på bak-

benen ej märkbart räckande öfver elytras sidokant; tibierna äro glest borst-taggiga, bredare emot spetsen, på frambenen triangulära, med tornformigt utskjutande spets, sporrarne tydliga; tarserna äro korta, klorna ej starka.

1. *M. tibiale*: Ovale, leviter convexum, atrum, subopacum, elytris vage punctatis, subrugosis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 598.

Opatrum tibiale Fab. Syst. Ed. I. 119. 21. Gyll. Ins. Sv. II. 599. 3.

Ej sällsynt på flygsandsfälten i Skåne och Halland.

Genus *Heliopathes* (DEJ.) MULS.

Omoerates Redt. *Opatrum* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Femora postica marginem elytrorum longe superantia. Coxæ posticæ late distantes. Tibiæ anticæ compresso-dilatatae.

Från båda föregående släkten skildt genom bakhöfterna, som äro bredt åtskilda.

Hufvudet är transverselt, clypeus urbräddad i framkanten; maxillar-palpernas sista led yxlik. Antennerna räcka till midten af prothorax, 3:e leden hälften längre än 4:e, de 3 sista något bredare än de föregående. Prothorax är i midten nästan bredare än colcoptera, sidorna rundade, basen nästan tvärhuggen, bakhörnen tandformigt framsprungande. Elytras epipleura fortsättas ända till spetsen, marginal-strian nedböjd något bakom skulderna; de äro försedda med tenligen regelbundna punetrader. Abdomens sista ventral-segment skjuter som en transverselt quadratisk plåt in emellan bakhöften, hvilka äro bredt åtskilda, så att afståndet dem emellan blir dubbelt så stort som emellan de främre benens höfter. Låren på bakbenen skjuta betydligt öfver kanten af elytra; tibierna äro borsttaggiga, på frambenen starkt dilaterade emot spetsen, yttre hörnet afrundadt, ej tandformigt utspringande, bakkanten sträf; sporrarne äro ej grofva; tarserna kortare än tibian, 1:a leden på bakbenen knappt kortare än kloleden, nästan dubbelt så lång som andra, klorna starka.

Larven, som jag träffat jemte puppan och imagon under rötterna af *Viola* på sandmarker, liknar fullkomligt den af *Crypticus*; sista segmentet är i spetsen försedt med 8 upprätta fina taggar.

1. *H. gibbus*: Oblongo-ovalis, convexus, ater, parum nitidus, capite prothoraceque confertim punctatis, hoc angulis posticis subprominulis, elytris striato-punctatis, interstitiis punctatis, alternis subelevatis. Long. 3 lin.

Mas: abdominis medio basi leviter impresso; tarsis anticis articulis 3 primis dilatatis, tomentosus; tibiis posterioribus intus femoribusque posticis subtus lanatis.

Opatrum gibbum Fab. Syst. El. I. 116. 6. Gyll. Ins. Sv. II. 598. 2.

Omoecetes gibbus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 594.

Larva filiformis, cylindrica, albicans, prothorace capiteque supra fuscis, hoc abdominisque segmento ultimo subconico apice denticulis 8 erectis armato longius, parcius pilosis; pedibus anticis magnis, fossoriis, unguiculis validis excavatis.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Stenshufvud nära Kiviks Esperöd af Prof. Fallén, sjelf har jag träffat den talrikt på sandbäckarne vid Helsingborg.

Familia Boletophagidæ.

Mesopleura coxas haud attingentia. Antennæ basi in sulcis ante oculos receptæ, apice incrassatæ, articulis intermediis dentato-productis. Labrum verticale, parvum. Prothorax lateribus crenulatus. Tibiæ lineares angulatæ, calcaribus parvis vel obsoletis. Tarsi subtus breviter tenuiter pilosi, articulo 1:o haud elongato.

Genom prothorax, som på sidorna är naggad, genom lineära, kantiga tibler med små eller inga sporrar, vertical, liten labrum, korta, på undre sidan fuhåriga tarser, i spetsen tjockare antenner, hvilkas medlersta leder på insidan äro tandformigt utdragna, samt genom mesopleura, som ej beröra mellanbenens höfter skild från alla andra familjer; till lefnadssättet mest öfverensstämmande med Diaperidæ och äfven med Upidæ, från hvilka den väsendtligen afviker genom labrum och antennernas struktur.

Genus *Boletophagus* ILLIG.

Gyll. Redt. eod.

Oculi divisi. Femora postica marginem elytrorum longe superantia. Tibiæ anticæ 2-, posteriores 1-calcaratæ. Corpus supra glabrum.

Hufvudet är temligen stort, transverselt, elypens döljande labrum, som är liten, vertical; pannans sidokant starkt, bladformigt utvidgad, fullkomligt delande ögonen; strupkanten vid maxillernas insection tillbakaviken och bildande emot kinderna en fåra. Hvari antenn-basen kan upptagas; palpernas sista led nästan äggformig, i spetsen tvärhuggen. Antennerna äro temligen långa, så att de räckta fullkomligt till basen af prothorax, de äro tjockare mot spetsen, 5—7 lederna på insidan tandformigt utdragna, 3:e långsträckt. Prothorax är vid basen smalare än coleoptera, sidorna skarpt naggade, spetsen halfcirkelformigt urbräddad, framhöfven starkt utdragna, slutande sig tätt till pannans utvidgade sidokant. Sentellen är ej stor, triangulär. Elytras epipleura äro ganska breda och fortsättas ända till spetsen; de hafva grofva punctrader, hvilkas mellanrum äro försedda med smala upphöjda lister, i spetsen äro de något näbbligt nedböjda. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter temligen bredt in emellan bakbenens höfter, som derigenom blifva bredt åtskilda. Bakbenens lår skjuta betydligt öfver elytras sidokant, de hafva endast i spetsen på undre sidan en kort rämma, hvari fibierna kunna upptagas: dessa äro raka, ej dilaterade emot spetsen, på baksidan kantiga genom 3 upphöjda linjer, sporrarne äro på frambenen 2, på de bakre benen 1; tarserna äro kortare än tibian, de första lederna lika långa, kloleden knappt kortare än de öfriga tillhopatagne; de äro på undre sidan beklädda med temligen glasa, fina, utstående hår, klorna starka. Prosternum är under höfterna något tandformigt framspringande. Mesopleura räckta ej ned till höfterna, men trochantierna äro tydliga, fastän små; mesosternum skjuter fram emellan höfterna, dess epimera äro nästan fyrkantiga. Episterna metathoracis äro knappt afsmalnande emot spetsen. Frambenens höfter äro ej utstående, nästan tvärliggande, bakbenens äggrunda.

Man träffar dessa insecter uteslutande i trädsvampar, der äfven larverna uppehålla sig: dessa afvika något från Tenebrionernas larver genom tydliga fria pleural-plåtar och ej kegelformigt sista segment; kroppen är långsträckt, nästan cylindrisk, bakåt något afsmalnande, hvitaktig, glest och fint hårig; hufvudet är något bredare än prothorax, nästan klotrundt, ljessan kullrig, strupsidan något plattad, elypens tydligt afsatt från pannan, framåt afsmalnande, labrum tri, nästan fyrkantig; oceller saknas alldeles; antennerna äro temligen korta, fästade bakom mandiblerna, 4-ledade, 1:a leden köttig, retractil, 2:a smalare, transversel, 3:e något smalare men dubbelt så lång som 2:a, 3:e i spetsen på

yttre sidan försedd med en mycket liten rakt framsträckt supplement-led, 4:e ytterst liten, nålformig. Mandiblerna äro starka, hårda, brungula, i spetsen svarta, föga böjda, försedda med en tand straxt under spetsen som derigenom blir klufven. Maxillerna hafva ganska stor gångled, stammen stark, nästan cylindrisk, tuggfliken liten, hårig, palperna 3 ledade, sylformiga. Underläppen har en stor aflång haka, som ej är tydligt afsatt från strupen, tungan är kort, transversel, i spetsen urbräddad. Prothorax är nästan dubbelt så lång som mesothorax, knappt transversel; metathorax lika lång som abdominal-segmenterna, hvilka på sidorna hafva 2 groplika, hoptlytande fördjupningar, pleural-plåtarna, hvori spiracula ligga äro genom skarpt marquerade intryckningar skilda såväl från rygg- som bukskenorna; sista segmentet är i spetsen nästan tvärhugget, på hvarje sida försedd med en kort, spetsig, rakt utsträckt tagg. Benen äro temligen starka, höfterna stora, snedt inåtriktade, trochanterna fria, lår och tibiaer starka och breda, tarsen bildad af en enkel, böjd, temligen lång och stark klo.

1. *B. reticulatus*: Oblongo-ovalis, convexus, ater, opacus, capite prothoraceque fortiter crebreque punctatis, hoc angulis posticis dentato-prominulis; elytris apice rostrato-deflexis, punctis profundis, remotis, seriatis, interstitiis lineis elevatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis articulis 3—7 intus densius, longe albido-pilosis, tibiis posterioribus calcaribus distinctis, subtus et femorum basi breviter albido-pilosis.

Femina: antennis articulis 3—7 intus brevissime pubescentibus, calcaribus obsoletioribus.

Gyll. Ins. Sv. II. 600. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 601.

Silpha reticulata Lin. Syst. Nat. II. 572. 20.

Var. Brunneus totus.

Gyll. var. *b.* l. c.

Ej sällsynt i Björk- och Eksvampar öfver hela Skandinavien.

Genus *Eledona* LATR.

Opatrum Gyll.

Oculi haud divisi. Femora postica marginem elytro-

rum vix superantia. Tibiæ apice extus spinoso-productæ, calcaribus haud distinctis. Prosternum ante coxas carina media obtusa. Corpus supra breviter pilosum.

Detta slägte, som bildar en öfvergång å ena sidan till *Cioidea* å andra till *Oxyomus* bland Lamellicornerna, skiljes från föregående såväl genom ögonens, tibiernas och prosterni bildning, som genom baklåren, hvilka ej öfverskjuta elytras sidokant.

Hufvudet är mycket smalare än prothorax, lufande, pannan kullrig, dess sidolist gående blott till midten af ögat, tandformigt framspringande, clypeus i spetsen tvärhuggen. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, deras 3 sista leder äro småningom större och bredare, 6:e mindre än de båda närstående, 3:e obconisk, ej märkbart längre än 2:a, som är bredt oval. Prothorax är tenligen kullrig, framhörnens spetsigt utdragna men korta, sidorna lätt rundade, basen omärkligt sinnerad på ömse sider vid bakhörnens, som nästan äro trubbvinkluga. Elytra hafva djupa fåror, som i botten äro radvis puncterade, deras mellannum smala, upphöjda, radvis korthåriga; de äro bakåt bakigt uppdrifna, spetsen obetydligt näbblikt neddragen, epipleura fortsatta ända till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter in emellan bakbenens höfter, som äro ganska bredt åtskilda. Prosternum är i midten svagt köladt. Mesosternum har en tenligen djup grop emellan höfterna, trochantinerna ej synliga. Låren är på undre sidan försedda med en ränna, hvori tibierna kunna upptagas, på bakbenen äro de korta, så att de ej öfverskjuta elytras sidokant. Tibierna äro i spetsen på yttre sidan tandformigt utdragna, sporrarna saknas. Tarserna äro tydligt kortare än tibian, sista leden lika lång som de öfriga tillhopatage.

1. *E. agaricola*: Breviter ovalis, convexa, postice gibbosa, nigro-fusca, opaca; prothorace granoso-punctato, angulis anticis acute productis; elytris sulcatis, sulcis seriatim punctatis, interstitiis anguste elevatis, seriatim setulosi. Long. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: fronte juxta oculos tuberculato-elevata, clypeo apice utrinque dontato-prominulo.

Opatrum agaricola Fab. Syst. El. I. 114. 3.

Bolitophagus agricola Gyll. Ins. Sv. II. 602. 2.

Tenligen sällsynt i Ekesvampar i medlersta och södra Sverige.

Familia Diaperida.

Prothorax apicem versus angustatus, lateribus acute marginatus, basi utrinque sinuatus. Scutellum triangulare, apice haud truncatum. Antennæ apice crassiores, clavam elongatam, compressam formantibus. Labrum distinctum, rarissime verticale, clypeo apice membranaceo. Mesosternum fovea profunda prosterni brevis processum excipiente. Femora postica marginem elytrorum vix superantia. Tibiæ haud fossoriæ, rectæ, apice haud dilatatæ, pubescentes calcaribus parvis; tarsi subtus pubescentes. Coxæ posticæ haud late distantes.

Denna familj sluter sig närmast till Tenebrionerna, från hvilka den skiljes genom framtibierna, som ej äro dilaterade, genom prothorax som vanligen är framåt afsmalande och sinuerad vid basen, genom prosternum, som är kort, genom scutellen, som ej är transversel samt genom kortare och kullrigare kroppsform; från föregående familj, med hvilken den öfverensstämmer i lefnadsätt afviker den genom prothorax, som ej är naggad på sidorna, genom labrum, som sällan är vertical, genom antennernas byggnad och genom elytra, som oftast hafva regelbundna puncturer, hvilkas mellanrum ej äro ribbade och hvilkas epipleura ej fortsättas ända till spetsen.

Tribus Diaperina.

Trochantina intermedia distincta. Antennæ articulis saltem 6 ultimis crassioribus. Corpus nitidum, sæpissimè glabrum. Oculi semidivisi.

Denna grupp afviker väsentligen genom ögonen, som äro till hälften delade; trochantinerna på medlersta benparet äro fria och tydliga; antennerna hafva åtminstone de 6 sista lederna lika breda, bildande en långsträckt klubba; kroppen är ofta metallisk eller med ljusa teckningar, glänsande, ytterst sällan pubescent.

Sectio 1. Tarsi postici articulo 1:0 brevi. Prosternum inter coxas haud deplanatum.

Genus *Oplocephala* LAPORTE.

Diaperis Gyll. *Hoplocephala* Redt.

Antennæ articulis 7 ultimis crassioribus. Prosternum

processu inferiore brevi. Coxæ posticæ parum distantes. Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:a 2:o paullo longiore. Labrum verticale. Prothorax angulis anticis haud productis, basi marginatus. Corpus oblongo-ovale, fortiter convexum.

Detta slägte, som i de näbbformigt nedböjda elytra, vertical labrum uppvisen strupkant närmar sig föregående familj, skiljes lätt från de öfriga genera af denna grupp genom kort metatarsus, ej utdragna framhörn på prothorax och 7-ledad antennklubba.

Hufvudet är betydligt smalare än prothorax, transverselt, insäinkt i prothorax ända till ögonen, som äro korniga, stora, vertikalt ovala; kinderna smala, pannan kullrig, sidolisten skjutande in nästan ända till midten af ögat; clypeus genom en halfcirkelformig intryckning afsatt från pannan; labrum liten, nästan vertical; palpernas sista led äggformig, i spetsen afluggen; hakan liten, hornartad. Antennerna räkka något öfver midten af prothorax, 3:e leden är något längre än de närliggande, de 7 sista lederna lika breda, transversella, hoptryckta, glänsande, glesst håriga. Prothorax är nästan smalare än coleoptera, starkt transversel, kullrig; basen lätt sinuerad invid de afrundade bakhörn, tydligt kantad; sidorna äro rundade, framåt knappt afsmalnande; framkanten lätt utdragen i midten öfver pannan, framhörn knappt framstående, trubbiga. Scutellen är triangulär. Elytra hafva tydliga punetrader, äro i spetsen lätt näbbformigt utdragna, deras epiplema fortsatta nästan ända till spetsen, baktill försellda med 2 svaga sinueringar, hvare de 2 nästista ventral-segmenternas utvecklingar kunna upptagas. Abdomens 1:a ventral-segment skjutet in emellan hakbenens höfter, som ej äro bredt åtskilda. Prosternum har utom höfterna en liten process, som upptages i mesosterni fördjupning. Epimera mesothoracis äro snedt aflånga, stödjande vid mesosternum och truchantörerna. Låren kunna upptaga tibierna, äro korta, så att de på hakbenen ej märkbart öfverskjuta elytras sidokant. Tibierna äro raka, ej kantiga, sporrarne temligen fina. Tarserna äro kortare än tibierna, metatarsus på bakbenen nästan dubbelt så lång som 2:a leden, men tydligt kortare än kloleden.

Hithörande art lefver liksom alla andra inom gruppen uti trädsvampar på löfträd, der man äfven träffar larverna. Dessa visa mesta öfverensstämmelsen med Bolitophagernas larver, äro hvitaktiga, glänsande, glesst belagda med fina, mjuka, långa hår, äro något kullriga på öfre sidan, men temligen platta på undre; hufvudet är stort, pannan baktill kullrig, sista segmentet triangulärt, sluttande i en kort spets.

1. O. *hæmorrhoidalis*: Oblonga, convexa, nitida, rufa,

elytris punctato-striatis, interstitiis parcius punctulatis, nigris, apice rufis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capite postice profunde excavato, utrinque iuxta oculos cornu erecto armato, elypteo apice utrinque tuberculo parvo instructo.

Femina: capite inermi.

Ips hæmorrhoidalis Fab. Syst. El. II. 580. 18.

Diaperis hæmorrhoidalis Gyll. Ins. Sv. II. 553. 4.

Hoploccephala hæmorrhoidalis Redt. Faun. Aust. Ed. II. 605.

Var. b. mas: Capitis cornubus brevioribus.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Immatura, ferruginea, oculis nigris.

Temligen sällsynt på Bokesvampar i Skåne, Småland och Östergötland.

Genus *Diaperis* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ elava 8-articulata elongata. Prothorax apicem versus angustatus, basi utrinque sinuatus, lobo medio supra scutellum producto. Tibiæ angulatæ. Tarsi breves, articulo 1:o 2:o vix longiore. Prosternum brevissimum, apice triangulariter truncato-refuso, processu pone coxas brevi.

Från föregående släkte skildt genom kantiga tibier, kortare metatarsus, djupare grop på mesosternum, 8-ledad antenn-klubba och framåt afsmalnande prothorax.

Hufvudet är mer än dubbelt så smalt som prothorax, bredt triangulärt, insänkt ända till ögonen i prothorax, dessa äro starkt utstående, vertikalt ovala, delade nästan ända till midten af pannans inträngande sidolist; labrum liten, transversel, i spetsen tvärbuggen, ej vertical; palpernas sista led afång. Antennerna räcka

ej till basen af prothorax, deras 2:n led är transversel, 3:e triangulär, dubbelt så lång som 2:a men betydligt smalare än 4—11, som äro transversella, hoptryckta. Prothorax är något smalare än coleoptera, starkt transversel, sidorna framåt afsmalnande, föga rundade, sidokanten smalt uppviken; spetsen lätt framdragen i midten, framhörnena afrundade, föga utdragna, basen i midten fläkigt utdragen öfver scutellen, bakhörnena nästan räta. Elytra äro försedda med tydliga puncturer, hvilkas mellanrum äro glesl puncterade; spetsen är svagt näbblikt utdragen, opiplura ej fortsatta till spetsen, baktill med 2 svaga inbuktningar, hvare de 2 nästista segmenternas utvikningar upptagas. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter in emellan bakbens höfter, som ej äro bredt åtskilda. Låren kunna upptaga tibierna, hvilka äro kantiga, sporrarne ej starka; tarserna äro kortare än tibian, kloleden längre än de öfriga tillhopatagna, metatarsus ej märkbart längre än 2:a leden. Prosternum är ytterst smalt, i framkanten afhugget, dess bakre process snedt uppifrån nedåt hoptryckt, upplaget i en djup grop på mesosternum, som sträcker sig ända till framkanten af mesosternum.

Larven är blind, saknar taggar på sista dorsal-segmentet och lever i trädsvampar, der äfven imagines påträffas.

1. *D. Boleti*: Breviter ovata, gibba, nigra, glabra, capite prothoraceo minus crebre punctatis; elytris striato-punctatis, interstitiis parvis punctulatis, fasciis duabus apiceque flavis. Long. 3 lin.

Mas: palpis articulo ultimo oblongo-ovali; prothorace antice medio leviter producto et emarginato.

Femina: palpis articulo ultimo ovali; prothorace apice haud emarginato.

Gyll. Ins. Sv. II. 549. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 605.

Chrysomela Boleti Lin. Faun. Sv. 527.

Var. Femoribus anticis macula basali flavescente.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas ofta i björktickor.

Sectio II. Tarsi postici articulo 1:0 valde elongato.

Genus *Platydema* LAPORTE.Redt. eod. *Diaperis* Gyll.

Antennæ articulis 8 ultimis crassioribus. Prothorax apicem versus angustatus, basi mediø supra scutellum productus, apice emarginatus. Tarsi articulo 1:o elongato. Prosternum processu inter coxas deplanato, postice compresso.

Från båda föregående släkten afvikande genom lång metatarsus, emellan höfterna plattadt prosternum och tydligt urbräddad framkant af prothorax.

Hufvudet är bredt triangulärt, mycket smalare och djupt insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro korniga, starkt utstående, verticalt ovala; clypeus i midten af framkanten ej uppvisken, labrum litet, transversel; palpernas sista led yxlik. Antennerna räkka ej till basen af prothorax, deras 2:a led är minst, transversel, 3:e obconisk, längre men smalare än 4:e, 4—10 starkt transversella, hoptryckta, lika breda, slutleden bredt oval. Prothorax är något smalare än coleoptera, starkt transversel, sidorna tydligt kantade och framåt afsmalnande, ej märkbart rundade; framkanten tydligt urbräddad med framdragna hörn; basen i midten flikigt utdragen framför scutellen, ej märkbart kantad, bakhörnen räta. Elytra äro ej näbbligt utdragna i spetsen, deras epipleura fortsättas nästan ända till spetsen och hafva baktill svaga inbuktningar, hvori de 2 nästsista segmenternas utvikningar kunna upptagas. Tibierna äro ej kantiga; tarserna föga kortare än tibian, 1:a leden långsträckt, på bakbenen nästan lika lång som kloleden. Prosternum har ett kort utsprång, som emellan höfterna är nedplattadt, bakom dem hoptryckt och insänkt i en djup grop på mesosternum, som likväl ej räcker ända fram till metasternum. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter in emellan höfterna på bakbenen, som ej äro bredt åtskilda.

Larven har sista dorsal segmentet försedt med 2 raka, utstående taggar, ocellerna äro 4 på hvarje sida om hufvudet; de lifva under barken af löfträd, der man äfven finner imagines.

1. *P. violacea*: Oblongo-ovalis, leviter convexa, glabra, nitida, violacea, antenni pedibusque piceis; elytris striato-punctatis, interstitiis parce punctulatis. Long. 3 lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 604.

Diaperis violacea Fab. Syst. El. II. 586. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 551. 2.

Sällsynt; funnen vid Retten nära Lund.

Genus *Scaphidema* REDT.

Diaperis Gyll.

Prothorax apice profunde emarginatus, angulis anticis acute productis, lateribus margine valde reflexo, basi fere truncatus. Coxæ posticæ late distantes. Tarsi articulo 1:o elongato. Prosternum processu pone coxas deplano, apice rotundato.

Genom de bredt åtskilda hakhöfterna och spetsigt utdragna framhörnerna på prothorax genast skildt från andra släkten inom familjen.

Hufvudet är litet, ögonen ej stora, pannans sidolist svagt upphöjd, ej nående midten af ögat; clypeus i framkanten plattad; palpernas sista led ej yxlik. Antennerna räcka till basen af prothorax, deras 3:e led är knappt hälften längre än 4:e. 2:a minst, 4-6 småningom något bredare, 6-10 knappt transversella, lika breda, slutleden äggrund. Prothorax är vid basen något smalare än coleoptera, sidokanten skarpt uppviken, framåt afsmalnande, spetsen halfeirkelformigt urbräddad med spetsigt utdragna framhörn, som omfatta ögonen; basen nästan tvärhuggen, i midten omärkbart utdragen framför scutellen, ej kantad, hakhörnen räta. Scutellen är ganska stor, triangulär. Elytra hafva starka puctestriummor, hvilkas mellanrum äro glest pucterade, deras epipleura fortsättas nästan ända till spetsen och sakna de svaga bågter bakåt, som finnas hos alla föregående släkten, spetsigt ej näbblikt utdragen. Ahdomens 1:a ventral-segment skjuter med en bred process in emellan bakkenens höfter, som derigenom blifva vidt åtskilda; äfven de främre hencens höfter äro bredare åtskilda än hos föregående genera. Prosterui process är plattad emellan höfterna och afrundad i spetsen. Tihieruas sporrar äro fina; tarserna ej märkbart kortare än tibierna, metatarsus på bakbenen är lika lång som kloleden, men dubbelt så lång som 2:a, klorna temligen starka.

Kroppen är äggrund, föga kullrig, metallglänsande, utan behåring.

Höthörande art lever såsom larv i rötterna af halfbuskar och träd, är svartgrå, temligen platt, närmande sig Silphernas larver och kan liksom dessa böjda båda ändarne ihop, den har en tem-

lig vidrig lukt, såsom alla i denna familj; hufvudet har 3 oceller på hvarje sida straxt bakom mandiblernas insertion, sista segmentet har 2 fina rakt nstående hakar i spetsen.

1. *S. metallica*: Ovata, parum convexa, ænea, piceo-ferruginea, clytris virescenti-æneis, fortiter striato-punctatis, interstitiis, capite prothoracequo parce punctatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mycetophagus metallicus Fab. Ent Syst. II. 499.

Diaperis ænea Gyll. Ins. Sv. II. 551. 3.

Scaphidema bicolor Redt. Faun. Aust. Ed. II. 604.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Östergöthland och vid Stockholm.

Genus *Alphitophagus* STEPH.

Antennæ articulis 6 ultimis crassioribus. Prothorax apice leviter emarginatus, angulis posticis rectis. Coxæ posticæ parum distantes. Tarsi postici articulo 1:o elongato. Corpus tenuissime pubescens.

Genom bakbenens höfter, som äro åtskilda af ett smalt mellaurum lätt skildt från föregående slägte, från de öfriga inom denna grupp afvikande genom finhårig kropp, lång metatarsus och genom antennernas structur.

Hufvudet är litet, ögonen ej särdeles stora, pannans sidolist ej skarpt uppviken, ej nående till midten af ögat; clypeus i framkanten plattad; palpernas sista led ej yxlik. Antennerna räkka till basen af prothorax, 2:a leden är minst, 3:e hälften längre än 4:e, 4—6 småningom bredare, 6—10 lika stora, slutleden oval. Prothorax är något transversel, knappt smalare vid basen än coleoptera, sidorna framåt afsmalnande ifrån midten, ej skarpt kantade; framkanten lätt urbräddad med något utdragna framhorn; basen tvärhuggen med rätvinkliga bakhörn. Sentellen är ej liten, triangulär. Elytra hafva temligen fina punteserier, deras epipleura räkka nästan ända till spetsen, äro ej sinuerade bakåt. Abdomens 3:a ventral-segment skjuter med en triangulär process in emellan bakbenens höfter, som äro åtskilda af ett temligen smalt mellaurum. Prosterni process är kort, ej afrundad i spetsen. Tibiernas

sporrar äro temligen flua; tarsernas 1:a led är långsträckt, längre än de 2 följande lederna tillhopatagae.

Kroppen är af en oval form, föga kullrig, ej metallisk, beklädd med en kort och fin pubescens.

1. A. *4-pustulatus*: Subovatus, leviter convexus, nitidulus, pube omnium subtilissima vestitus, rufo-ferrugineus, capite prothoraceque subtilissime punctatis, elytris subtilius punctato-striatis, interstitiis minus crebre punctatis, sutura fasciisque duabus fuseo-nigris. Long. $1 \frac{1}{4}$ lin.

Steph. Ill. of Br. Ent. V. pag. 12. pl. 14. fig. 1.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 603.

Magnitudo et fere statura *Pentaphylli testacei*; rufo-ferrugineus, sat nitidus, pube omnium subtilissima pallida vestitus. Caput prothorace duplo minus, fere triangulare, fronte minus nitida, creberrime et subtilissime punctata, oculis nigris. Antennæ ferrugineæ, prothoracis basin attingentes, articulo 2:o minimo, transverso, 3:o obeonico 4:o paullo longiore, 4—6 sensim paullo crassioribus, 6 - 10 æqualibus, transversis, compressis, nitidulis, ultimo breviter ovali, præcedente haud latiore sed paullo longiore. Prothorax basi coleopteris vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice late emarginatus, angulis anticis vix productis, rectiusculis; lateribus tenuiter sed evidenter marginatis, e basi ad medium parallelis, deinde apicem versus leviter angustatis; basi innmarginatus fere truncateus, utrinque prope scutellum levissime sinuatus, angulis posticis rectis; disco leviter convexus, æqualis, omnium subtilissime punctatus, ferrugineus, sat nitidus, umbra antice fusea notatus. Scutellum triangulare, apice haud truncatum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, pone humeros rectos vix dilatata, apice subangustata, haud deflexa, epipleuris fere ad apicem productis haud sinuatis; dorso leviter convexa, nitidula, pube subtilissima obdueta, minus fortiter punctato-striata, striis apice deletis, interstitiis subtiliter punctatis; ferruginea, sutura fasciisque duabus nigro-fuscis, altera ante medium,

altera paullo ante apicem sitis. Corpus subtus ferrugineum, subfilissime pubescens et punctatum. Pedes ferruginei, tibiis linearibus, calcaribus parvis; tarsis posticis articulo 1:o 4:o fere longiore, 3:o 2:o parum brevior.

Sällsynt funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

Tribus Pentaphyllina.

Mesopleura coxas haud attingentia, trochantinis inconspicuis. Oculi subintegri. Antennæ articulis 5 ultimis distincte crassioribus. Elytra haud striato-punctata. Corpus pubescens.

Denna grupp, som emilast innefattar släktet *Pentaphyllus*, afviker hufvudsakligen genom mesopleura, som ej räcka ned till mellanbenens höfter, genom ej synliga trochantiner, 5-ledad antenn-klobba, runda ögon och tinhårig kropp med ej punctstrimmiga elytra.

Genus *Pentaphyllus* (MEG.) LATR.

Redt. eod. *Mycetophagns* Gyll.

Palpi articulo ultimo haud securiformi. Prothorax apice leviter emarginatus, basi subtruncatus. Coxæ posticæ parum distantes. Tarsi articuli 1:o elongato.

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax, bredt triangulärt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, nästan helbräddade; pannans sidolist svagt uppviken; clypeus i spetsen nedplattad; palpernas sista led nästan äggrund, i spetsen tvärluggen. Antennerna räkka ej till basen af prothorax, hafva de 5 sista lederna transversella, betydligt bredare än de föregående, bildande en långsträckt klobba, 3:e smalare men ej längre än 2:a, 4—6 små, rundade. Prothorax är vid basen något smalare än coleoptera, transversel, spetsen svagt urbräddad, framhörnen knappt framstående, sidorna afsmalnande framåt, skarpkantade; basen nästan tvärluggen, ej märkbart kantad, obetydligt sinuerad på ömse sidor om scutellen, bakhörnen räta. Elytra hafva inga punctstrimmor, deras epipleura äro tydliga och fortsättas nästan ända till spetsen, hafva inga utbuktningar baktill. Alla benens höfter äro åtskilda af ett smalt mellanrum; prosterni process är kort och spetsig. Mellanbenens höfter beröras ej af mesopleura,

emedan mesosternum lägger sig på sidorna emot metasternum; trochantinerna äro ej synliga. Tibierna äro smala, sporrarne fina. Tarserna äro knappt kortare än tibian, deras 1:a led på bakbenen långsträckt, knappt kortare än kloleden, betydligt längre än andra.

Kroppen är oval, föga kullrig, ej särdeles glänsande, beklädd med en fin men tydlig pubescens, enfärgad rostgul.

1. *P. testaceus*: Ovalis, leviter convexus, rufo-testaceus, parum nitidus, pube pallida tenui vestitus, creberrime punctatus; prothorace transverso, lateribus apicem versus angustatis, acute marginatis, angulis posticis rectis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 602.

Mycetophagus testaceus Fab. Syst. El. II. 570. 28.
Gyll. Ins. Sv. III. 400. 10.

Sällsynt; funnen i Ekesvampar i Skåne, Småland och Västergötland.

Familia Upidae.

Caput magnum, exsertum, liberum. Prothorax apice truncatus, basi et lateribus marginatus. Coxæ omnes sat late distantes. Femora postica clavata, marginem elytrorum longe superantia. Tibiæ haud dilatatae, calcaribus obsolete. Tarsi subtus tomentosi. Prosternum magnum. Epimera mesothoracis trochantinis et metasterno apposita.

Denna familj, som vanligen förenas som en grupp med *Tenebrionidae*, synes mig snarare visa förvandtskap med *Blaptidae* med hänseende till de bredt åtskilda bakhöfterna och antennernas beklädnad; i lefnadssätt och den ringa utbildningen af sporrar närmar den sig mera Boletophagera, men afviker såväl från dem som alla föregående familjer genom tarsernas beklädnad, ej urbräddad framkant af prothorax och bredare åtskilda främre höfter.

Genus *Upis* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulis 4 ultimis holosericeo-pubescentibus, 3:o 4:o longiore. Palpi articulo ultimo subsecuriformi.

Prothorax coleopteris multo angustior. Scutellum triangulare, apice haud truncatum. Prosternum processu brevi deplanato. Tarsi postici articulo 1:o elongato.

Hufvudet är nästan lika bredt som prothorax, fritt utstående, tunnigarna något uppsvällda bakom ögonen, som äro nästan till hälften delade af pannans sidolist; clypeus genom en halfeirkelformig intryckning afsatt från pannan; labrum ej stor, transversel; mandiblerna grofva men korta, spetsen klufven ej märkbart öfver-skjutande labrum; hakan hornartad, i spetsen hoptryckt; maxillar-palpernas sista led nästan yxlik. Antennerna äro fästade under pannans starkt utvidgade sidokant, de räcka något öfvermidten af prothorax; skaftet ej långt, 2:a leden minst rundad, 3:e många gånger längre än 2:a, hälften längre än 4:e, 4—6 obeoniska, de 5 sista lederna något tjockare, 7:e bredt obeonisk, 8—10 rundade, slutleden snedt äggformig, liksom de 3 föregående tätt beklädd med en fin, kort, askgrå pubescens. Prothorax är längre än bred, nästan dubbelt så smal som coleoptera, tvärhuggen både i fram- och bakkanton, sidorna ej rundade, tydligt kantade liksom basen. Scutellen är triangulär, ej tvärhuggen i spetsen. Elytra äro skrynkligt ojemma genom små groplika intryckningar, deras epipleura fortsättas ej till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjutet med en transversel plåt in emellan bakbeneus höfter, som äro bredt åtskilda. Låren äro smala, i spetsen klubblika, betydligt öfver-skjutaude elytras sidokant. Tibierna äro trinda, smala, i spetsen med et grågulnt toment, hvori de små sporrarna ligga dolda. Tarserna äro på undre sidan beklädda med ett gulaktigt toment; de äro något kortare än tibian, 1:a leden på bakbenen är långsträckt, lika lång som de båda följande tillhopatagna, ej märkbart kortare än sista leden, klorna skarpa. Prosternum skjutet ej upp emellan höfterna utan är temligen plattadt, dess process är kort och bred, upptagen i midten af fränkanten på mesosternum, som är temligen utbildadt; epimera mesothoracis äro snedt rutformiga, nedtill stödjande vid metasternum och trochantierna. Episterna metathoracis äro som vanligt fria och jemnsmala, epimera liggande emellan höfterna och epipleura.

1. U. *Ceramboides*: *Elongatus*, *niger*, *subopacus*, *capite prothoraceque subtilissime punctatis*; *elytris postice fere latioribus, varioloso-rugosis*. Long. 6—8 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 594. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 611.

Attelabus Ceramboides Lin. Faun. Sv. 643.

Temligen sällsynt på Björksvampar, i Lappland, norra och medelsta Sverige.

Familia Tenebrionida.

Coxæ posticæ parum distantes. Antennæ moniliformes, apice compressæ. Prothorax subquadratus, lateribus rectis marginatus. Scutellum sæpissime transversum et apice truncatum. Elytra sæpe striato-punctata. Tibiæ anticæ apicem versus dilatatæ, sæpe denticulatæ, calcariibus distinctis. Femora postica marginem elytrorum vix superantia. Tarsi subtus tenuiter pilosi, haud tomentosi. Prosternum haud breve, processu in fovea mesosterni excepta. Corpus supra subdepressum, glabrum, subelongatum, lateribus parallelis.

Denna familj skiljes från Blaptidæ genom större, korniga ögon, ej bredt åtskilda bakhöfter och oftast transversel, i spetsen tvärhuggen scutell; genom sistnämde karakter künnes den äfven från *Diaperidæ*, hvilka dessutom hafva lineära tibier, kortare, kulltigare kroppsform, oftast framåt afsmalnande och vid basen sinuerad prothorax, samt starkare utveckladt prosternum.

Hufvudet är temligen litet, framsträckt eller föga lutande; ögonen äro stora, korniga, oftast delade af pannans sidolist och gående långt ned på strpen nästan ända till munviken; elypeus är mer eller mindre tydligt afsatt från pannan, labrum smal, transversel; mandiblerna i spetsen klufva, korta men starka; hakan hornartad; palpernas sista led sällan yxlik. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, de äro fästade under pannans sidokant, 3:e leden längre än 4:e, 2:a minst, de sista transversella hoptryckta, glänsande, glest håriga. Prothorax är nästan fullkomligt quadratisk, framkanten bredt nrbräddad, sidorna räta, tydligt kantade, basen tvärhuggen med rätvinkliga bakhöru, tydligt kantad. Scutellen är oftast starkt transversel, i spetsen tvärhuggen, sällan triangulär. Elytra hafva oftast regelbundna punktstrimmor, deras epipleura äro ej breda, sällan sinnerade bak till. Abdomens första ventral-segment skjuter oftast som en triangulär plåt in emellan bakbenens höfter, som derigenom ej blifva bredt åtskilda. Låren äro temligen grofva, på bakbenen ej märkbart öfverskjutande elytras sidokant. Tibierua äro försedda med tydliga sporrar, på frambenen dilaterade emot spetsen. Tarserna äro på nudre sidan beklädda med temligen glest stående hår, klorna temligen starka. Mesopleura äro oftast afskilda från höfterna genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot framkanten af metasternum; episterna metathoracis äro jemnbreda, epimera i spetsen synliga som en liten plåt emellan höfterna och epipleura. Prosternum har en kort process, som upptages i en mer eller mindre djup grop på mesosternum.

Kroppen är långsträckt med parallela sidor, föga kullrig, utan någon behåring, temligen glänsande, ofästa brun och enfärgad.

Höföörande Heteromerer lefa till större delen under barken af träd, säväl löf- som barrträd, några lefa i mjöl af cerealier.

Tribus Ulomina.

Scutellum triangulare, apice haud truncatum. Tibiæ anteriores extus denticulatæ. Trochantina intermedia distincta. Elytra striata.

Denna grupp afviker från de öfriga genom scutellen, som är triangulär, i spetsen ej tvärbuggen, genom tandade framtibier och tydligt punetstrimmiga elytra, som betäcka hela abdomen.

Larven är jemnsmal, cylindrisk, hårdskalig, brunaktig; pro- och mesothorax jemte de 8 första abdominal-segmenterna äro temligen starkt puneterade i midten, ocellerna äro små, liggande 3 på hvarje sida om hufvudet; prothorax är betydligt längre än meso- och metathorax, som åter äro något kortare än abdominal-segmenterna, af hvilka det sista är elliptiskt och sinton i en enkel, ganska liten, trubbig spets, anal-vårtan är retractil och vanligen dold af 8 segmentets bakkant.

Genus *Uloma* (MEG.) REDT.

Phaleria Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi. Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus, 4—6 sensim latioribus. Mentum cordatum. Tarsi postici articulo 1:o 4:o longitudine æquali.

Hufvudet är nästan rundadt, dubbelt smalare än prothorax, pannan baktill med en svag tvärintryckning; maxillar-palpernas sista led yxlik; hakan hjertformig. Antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, 2:a leden är minst, transversel, 3:e längre än 4:e, 4—6 småningom något bredare, 7—11 transversella, hoptryckta, lika breda, slutfleden bredt oval. Prothorax är lika bred som coleoptera, framkanten lätt urbräddad, i midten cilierad, på sidorna fint kantad; sidorna äro groft kantade, räta, framtill något afsmalnande; basen är tydligt kantad, omärkligt sinuerad på ömse sidor om scutellen, bakhörnen skarpt räta. Elytra hafva räta skuldror, starka punetstrimmor och en afkortad stria bredvid scutellen, deras epipleura fortsättas nästan ända till spetsen, och

äro baktill bisinuerade. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter med en nästan triangulär, framtill afrundad process in emellan bakbenens höfter. Prosterni utsprång är mycket kort och afrundadt. Epimera räcka ej ned till mellanbenens höfter, utan stödja sig emot metasternum; trochantinerna äro tydliga, fastän små. Låren äro grofva, i symmetri på frambenen. Tibierna kunna upptagas i rännor på lårens undre sida, de äro bredare emot spetsen, hvarest de äro snedt afhuggna, härkransade, på de främre benen bildade till gräffötter, försedda på utsidan med flera starka taggar, på frambenen äro de något böjda; sporrarne äro starka. Tarserna äro kortare än tibian, på bakbenen är 1:a leden (j kortare än kloleden, längre än de 2 följande tillhopatage.

1. *U. culinaris*: Oblonga, nitida, ferruginea, prothorace sat fortiter crebre punctato; elytris creuato-striatis, interstitiis læviusculis. Long. 4 lin.

Mas: mento tomentosus; prothorace apice impresso, bituberculato.

Femina: mento glabro; prothorace apice integro.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 607.

Tenebrio culinaris Lin. Faun. Sv. 816.

Phaleria culinaris Gyll. Ins. Sv. II. 587. 1.

Temligen sällsynt under barken af foruado träd, förekommer i medlersta och södra Sverige.

Tribus Hypophloeina.

Elytra lateribus saltem haud striata; pygidio nudo. Mesopleura coxas intermediis haud attingentia; trochantinis haud conspicuis. Scutellum transversum, apice truncatum. Tibiæ anticæ haud denticulatæ.

Denna grupp, som bildas af släktet *Hypophloeus*, skiljes lätt genom elytra, som ej betäcka pygidium, och i allmänhet sakna punctstrimmor, genom mera cylindrisk kropp, korta antenner, osynliga trochantiner, tvärluggen scutell-spets och ej tandade frambier.

Genus *Hypophloeus* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ breves, articulis 7 ultimis crassioribus, fortiter transversis, 3:o 4:o duplo longiore. Palpi articulo ultimo subovato, apice truncato. Prothorax apicem versus haud angustatus. Abdomen lateribus leniter impressum. Tarsi postici articulo 1:o 2:o parum longiore.

Hufvudet är något smalare än prothorax, nästan rundadt; ögonen stora, nästan delade till midten af pannans inskjutande sidolist, gående ned nära till munviken; clypens svagt afsatt, labrum litet; hakan hornartad, palperna temligen korta, sista leden ej yxlilik; mandiblernas spets temligen skarp, men med en tand under spetsen. Antennerna äro mycket korta, så att de ej räcka till midten af prothorax, 2:a leden minst, starkt transversel, 3:e nästan dubbelt så lång som 4:e, som är transversel, 5—11 transversella, bildande en tenformig klubba. Prothorax är ej märkbart smalare än coleoptera, lika lång eller längre än bredden, hasen tvärhuggen och liksom sidorna tydligt kantad. bakhörnen räta; framkanten omärkligt nrbräddad, framhörnen ej nedböjda, nästan räta. Scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva räta skuldror äro på sidorna parallela, epipleura tvärt upphörande på något afstånd från spetsen, pygidium blottad; de hafva fina puncter som endast hos en art äro radvis ordnade vid suturen. Abdomen har en svag intryckning längs sidorna, dess 1:a ventral-segment skjuter med en transversel process in emellan bakbens höfter, som framtill är bredt afrundad. Prosternum har ingen märkbar process; mesosterni grop ej marquerad. Mesopleura beröra ej mellanbenens höfter, trochantinerna ej synliga. Låren äro grofva, men rännan för tibiernas upptagande svagt marquerad. Tibierna äro hoptryekta och bredare emot spetsen, hvarest de äro snedt afhuggna och borstkantade, ej tandade, sporrarne ej långa. Tarserna äro något kortare än tibian, deras 1:a led på bakbenen är föga längre än 2:a, betydligt kortare än kloleden.

Kroppen är nästan cylindrisk, glänsande, utan behåring, oftast enfärgad ljusbrunn, sällan med ett band eller en strimma på suturen.

Arterna af detta slägte lefva alla under barken af träd, der deras larver göra jagt på träbitare och äro bland de få exempel vi hafva på rofdjur bland Heteromererna; dessa larver likna ganska mycket dem af *Ulonia*, men deras kropp är mera hårig, hafva 4 oceller på hvarje sida om hufvudet, sista abdominal-segmentet är nästan halfcirkelformigt och fullkomligt oöfvervärdadt, analvårtan är treflikig; de lefva parasitiskt på *Tomieus*-arter, i hvilkas gångar man träffar dem.

A) *Oculi linea tenui transversa postice connezi, angulos prothoracis haud attingentes. Prothorax oblongo-quadratus. Elytra intus prope suturam substriato-punctata.*

1. *H. castaneus*: Elongatus, brunneo-castaneus, antennis pedibusque dilutioribus, nitidus, crebre punctatus; elytris dorso intus substriato-punctatis. Long. 2 — 2 $\frac{1}{4}$ liu.

Mas: Tibiis intermediis calcari exterioro majore, uncinato.

Femina: Tibiis anticis extus apice subdentato-productis.

Fab. Syst. El. II. 558. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 578. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 609.

Ej sällsynt under barken af Bok i Skåne, Blekinge och Småland.

B) *Oculi prothoracis angulos attingentes.*

2. *H. longulus*: Elongatus, minus convexus, pallide rufus, nitidus; prothorace latitudine sua tertia parte longiore elytrisque subtilissime, sat crebre punctatis, abdomine segmentis penultimis lateribus piecis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 517. 2—3.

Hypophloeus Pini Redt. Faun. Aust. Ed. II. 610. (forte).

Intermedius quasi inter *H. castaneum* et *Fraxini*, ab illo punctura subtiliori, statura minore et minus convexa, prothorace brevior, oculis angulos attingentibus, ab hoc prothorace longior, statura paullo angustiore et minus convexa puncturaque multo subtiliore bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, i Jemtland och Herjedalen.

3. *H. Frazini*: Subelongatus, convexus, rufus, nitidus; prothorace quadrato elytrisque subtilius sat crebre punctatis. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Payk. Faun. Sv. III. 322. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 579. 2. Redt Faun. Aust. Ed. II. 601.

Temligen sällsynt under barken af Fur; funnen i Lappland, Dalarne, Vestergöthland och Småland.

4. *H. suturalis*: Oblongus, fortius convexus, saturate castaneus, nitidus, antennis pedibusque ferrugineis: prothorace subquadrato elytrisquo sat fortiter punctatis, his sutura late margineque exteriore nigris. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Payk. Faun. Sv. III. 323. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 580. 3.

Præter colorem elytrorum statura minore, prothorace elytrisque fortius convexus, punctis profundioribus, in elytris prope suturam fere seriatis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen under barken af Fur och Gran i Småland och Vestergöthland.

5. *H. bicolor*: Subelongatus, sat convexus, rufus, nitidus, abdomine postice fusco, elytris nigris, basi rufis, antrorsum evidenter fere seriatim punctatis, postice prothoraceque latitudine sua parum longiore subtiliter punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 559. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 580. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 610.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland under barken af Ek och Björk.

6. *H. fasciatus*: Elongatus, piccus, pedibus ferrugineis, prothorace fere quadrato, latitudine sua nonnihil longiore, fusco elytrisque creberrime punctulatis, his rufis, dimidio posteriore nigro. Long. $1 - \frac{1}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 559. 5. Gyll. Ins. Sv. II. 581. 5.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 610.

A præcedente præter colorem statura minore, angustiore, prothorace longiore elytrisque subtilius punctatis facillime dignoscendus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland under barken af Ek.

7. *H. linearis*: Lineari-elongatus, fortiter convexus, piceoniger, nitidus, pedibus elytrisque testaceis, his prothoraceque oblongo-quadrato subtilissime punctatis. Long. vix 1 lin.

Fab. Syst. El. II. 559. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 582. 6.
Red. Faun. Aust. Ed. II. 610.

Statura magis lineari elongata, convexa subcylindrica, elytris testaceis prothoraceque latitudine sua dimidio longiore, subtilissime crebre punctato optime distinguendus.

Sällsynt, funnen i Vesterbotten, Ångermanland, Vestergöthland och Småland.

Tribus Tenebrionina.

Elytra pygidium obtegentia. Scutellum transversum, apice truncatum. Corpus planiusculum. Caput oculis liberis, prothoracis angulos haud attingentibus.

Denna grupp afviker från *Uloma* genom scutellen, som är transversel, i spetsen tvärluggen och genom framtibierna, hvilka ej äro tandade; från *Hypophloeus* skiljes den lätt på elytra, som betäcka hela abdomen och oftast äro strimmiga, genom mera plattad kropp och olika bildning af antennerna.

Hufvudet är nästan rundadt, framsträckt eller föga lutande, ögonen oftast till hälften delade af pannans sidolist: palpernas sista led äggmud, i spetsen tvärluggen, labrum transversel, döljande mandiblernas spets. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, de äro perlbandlika, de sista lederna stundom tjockare; 2:a längre än 3:e. Prothorax är fullkouligt quadratisk,

basen oftast med en liten intryckning på hvarje sida, bakhörnen skarpt räta; sidorna räta, tydligt kantade, den är ej smalare än coleoptera, framkanten bredt urbräddad, med ej nedböjda, föga framstående hörn. Scutellen är triangulär, i spetsen tvårluggen. Elytra äro oftast strimmiga, betäcka fullkomligt abdomen, deras epipleura äro ej breda och fortsättas nästan ända till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuta in emellan bakbenens höfter med ett triangulärt, i spetsen oftast afrundadt utsprång. Låren äro temligen grofva, i synnerhet på frambenen; fibierna äro ej tandade, tydligt dilaterade emot spetsen; tarsernas 1:a led på bakbenen är vanligen kortare än kloteden, men längre än 2:dra. Prosterni utsprång är ej märkbart bakom höfterna, hvarföre äfven gropen på mesosternum är föga marquerad.

Kroppen är långsträckt, temligen plattad, enfärgad gul eller brun.

Genus *Bius* (DEJ.) MULSANT.

Redt. eod. Boros Gyll.

Oculi semidivisi. Antennæ apice vix crassiores. Elytra laud striata; stria epipleurali ante apicem desinente. Tarsi postici articulo 1:o 4:o breviores. Tibiæ anticae subcurvatæ.

Detta slägte öfverensstämmer nästan till alla delar med *Tenebrio* med undantag af elytra, som ej äro punktstrimmiga, ej särdeles långsträckt 3:e antennled och mindre slutled på maxillar-palperna.

Hufvudet är knappt hälften smalare än prothorax, rundadt ovalt; ögonen ej särdeles stora, vertikalt aflånga, gående nästan ända ned till munviken, till hälften delade af pannans sidolist, clypeal-intryckningen ej starkt marquerad, labrum transversel; palpernas sista led äggrund. Antennerna hafva de 5 sista lederna obetydligt bredare än de föregående, 3:e är knappt hälften längre än 4:e, 6:e transversel. Prothorax har skarpt räta bakhörn, basen är fint kantad, mot bakhörnen något otydligare, den punktformiga intryckningen svagt marquerad. Elytra sakna strimmor, marginalstrian afbrytes tvärt vid basen af 5:e ventral-segmentet och är ej sinuerad baktil. Abdomens 1:a ventral-segment har utsprånget emellan höfterna afrundadt. Benen äro temligen grofva, lrens ränna för fibiernas upptagande ej stark; fibiernas sporrar tydliga; tarsernas 1:a led på bakbenen nästan lika lång som kloteden, betydligt längre än andra. Trochantinerna på mellanbenens höfter äro små.

1. *B. thoracicus*: Subdepressus, glaber, subnitidus, ferrugineus, elytris nigris minus crebre punctatis. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tibiis intus ante apicem leviter sinuatis.

Femina: tibiis rectis.

Rodt. Faun. Aust Ed. II. 617.

Trogosita thoracica Fab. Ent. Syst. I. 116. 5.

Boros thoracicus Gyll. Ins. Sv. II. 586. 2.

Var. Prothorace nigro-piceo.

Temligen sällsynt i Lapplands och Dalarnes fjelltrakter; lever under barken af träd.

Genus *Tenebrio* LIN.

Gyll. Redt. eod.

Palpi maxillares articulo ultimo fere securiformi. Elytra striata. Tibiæ anticæ curvatæ. Tarsi postici articulo 1:o 4:o vix brevioro. Antennæ articulo 3:o elongato.

Genom palpernas nästan yxliska slutled, strimmiga elytra med ej afbruten marginal-stria, längre 3:e antenn-led och böjda framtibier lätt skildt från föregående slägte.

Hufvudet är nästan framsträckt, oval-rundt, ögonen stora, gående ned ända till munviken, till hälften delade af pannans sidolist; clypeal-intryckningen ganska stark; labrum smal; maxillar-palpernas slutled nästan yxlik. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, 3:e leden långsträckt, nästan dubbelt så lång som 4:e, 2:a ej transversel, de 5 sista lederna knappt bredare än de föregående, hoptryckta, glänsande, något transversella, slutleden rundad. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, framkanten bredt urbräddad med räta, något framstående hörn; sidorna och basen tydligt kantade, denne med en svag intryckning nära de skarpt räta bakhörnen. Elytra hufva tydliga, fastän ej djupa strimmor, marginal-strian förlöper ända till spetsen, så att epipleura ej afbrytas haktill. Abdomens 1:a ventral-segment har ett utsprång mellan bakhensens höfter, som i spetsen är åfrundadt. Låren på frambenen äro grofva, rännen för tibiernas upptagande ganska tydlig; tibierna hafva starka sporrar, äro tydligt inåtböjda

på frambenen; tarserna äro något kortare än tibian, deras 1:a led på bakbenen är betydligt längre än 2:a, knappt kortare än klockeden. Mesosterni trochantiner äro tydliga; epimera stödjande nertill vid metasternum och höfterna, af en snedt rutlik form.

Kroppen är långsträckt, nästan platt, utan behåring, af en brunaktig färg.

Arterna af detta släkte lefva under barken af fornade träd eller i mjölbingar, der man äfven träffar larverna.

Dessa äro snörformiga, hårskaliga, gula, glänsande, släta, med några enstaka stående, fina långa hår, epipleura under rätt vinkel inböjda på buksidan; hufvudet är lika bredt som thorax, pannan kullrig; ocellerna 3 på hvarje sida, liggande tätt intill hvarandra i en tvär-rad straxt bakom mandiblernas insertion; antennerna äro 4-ledade, 1:a leden är kort, 2:a och 3:e långsträckt, denne sednare med en kort supplement-led, 4:e liten, smal, nästan borstlik. Clypeus är skarpt afsatt från pannan genom en tvärintryckning, framåt afsmalnande, labrum är hornartad, rundad i framkanten. Mandiblerna äro korta, men starka, ej utstående, spetsen klufven. Maxillerna ligga nära intill underläppen, gångleden är tydlig, snedt liggande, stammen bärande i spetsen en oledad triangulär tuggflik, som är cilierad på insidan; maxillar-palperna äro 3-ledade, de 2 första lederna lika stora, den 3:e liten och smal. Uakan är långsträckt, köttig, palpstammarne äro fritt liggande, tungan liten, smal, labial-palperna 2-ledade. Prothorax är nästan lika lång som meso- och metathorax tillhopatagne, något smalare i framkanten; abdominal-segmenterna äro alla lika stora, knappt transversella, sista är nästan kegel-formigt, i spetsen försedt med 2 små hakar, anus med 2 flikformiga bihang, tjänande vid locomotionen; ventral-plåtarna äro platta, quadratiska, alla lika stora. Benen äro korta, men starka, höfterna stora, riktade snedt framåt och inåt, trochanterna små, låren grofva, glestaggiga; tibierna ej smala, tarserna bildade af enkel klo, som på frambenen är starkare. Spiracula är 9 par, af hvilka 8 komma på de 8 första abdominal-segmenterna, det 9:e ligger straxt vid framkanten af mesothorax.

1. *T. molitor*: *Elongatus*, *subnitidus*, *nigro-piceus*, *subtus dilutior*, *capite prothoraceque confertissime punctulatis*; *elytris subtiliter punctato-striatis*, *interstitiis convexiusculis*, *creberrime subtilissime punctatis*. Long. 5—6 lin.

Mas: *tibiis anticis fortius incurvis*.

Femina: *tibiis anticis leviter incurvis*.

Lin. Faun. Sv. 815. Gyll. Ins. Sv. II. 590. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 612.

Var. *Supra rufo-piceus*, *subtus dilutius ferrugineus*.

Gyll. var. *b. l. c.*

Ej sällsynt i bagerier och mjölquarnar.

2. *T. obscurus*: *Elongatus*, *opacus*, *piceo-niger*, *capite prothoraceque confertissime subrugoso-punctatis*; *elytris obsoletius punctato-striatis*, *interstitiis coriaceo-punctatis*; *antennis articulo 3:o 4:o duplo longiore*. Long. 5—6 lin.

Mas: *tibiis anticis sat incurvis*.

Femina: *tibiis anticis leviter incurvis*.

Fab. Syst. El. I. 146. 9. Gyll. Ins. Sv. II. 590. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 613.

Sällsynt; fannes i Småland, Västergötland och Bohuslän, troligen införd med victualier från utlandet.

3. *T. opacus*: *Elongatus*, *niger*, *opacus*, *antennis brunneo-ferrugineis*; *gula antice spinoso-producta*; *prothorace erebre subtiliter punctato*, *angulis posticis dentato-prominulis*; *elytris fortiter striato-punctatis*, *interstitiis minus crebre granoso-punctatis*; *tibiis anticis longis*, *fortius curvatis*. Long. 6—7 lin.

Duff. Faun. Aust. II. 299. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 613.

T. obscuro *simillimus*, *gula antice spinoso-producta*, *prothorace lateribus ante angulos posticos subdentato-prominulos leviter sinuatis*, *subtilius*, *haud rugoso-punctato*, *elytris striis fortius punctatis*, *interstitiis minus crebre granoso-punctatis*, *tibiis anticis fortius curvatis*, *mesosterni fovea profundiore*, *articuloque 3:o antennarum minus elongato bene distinctus*. *Caput prothorace nonnihil angustius*, *ovali-rotundatum*, *pone oculos renatos leviter con-*

strictum, temporibus subtumidis; fronte utrinque supra antennarum insertionem dilatata, crebre punctata; clypeo lineae impressa tenui a fronte discreto, subtilius punctato; labro apice lato emarginato; nigro-piceum, subopacum, palpis ferrugineis; gula utrinque pone maxillarum insertionem spinoso-producta. Antennae prothoracis medium vix superantes, articulo 2:o minimo, vix transverso, 3:o 4:o fore duplo longiore, 4-7 obconico-ovalibus, 4 ultimis paullo crassioribus, transversis, nitidis, parce breviter pilosis, ultimo rotundo. Prothorax coleopteris vix angustior, quadratus; apice latius emarginato, angulis anticis prominulis, subacutis; lateribus fere rectis, ante angulos posticos subdentato-prominulos sinuatis; basi fere truncatus, prope angulos posticos vix sinuatus, marginatus; disco planiusculus, subtiliter, crebre, haud rugoso-punctatus, ante marginem basalem plica transversa elevata, linea brevi impressa utrinque terminata; niger, opacus, glaber. Scutellum transversum, apice subtruncatum, crebre et fortius punctatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, subdepressa, lateribus parallela; fortiter striato-punctata, interstitiis planiusculis, minus crebre granuloso-punctatis, serie prope scutellum punctata duplici; nigra, opaca, glabra. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre et sat fortiter punctatum. Pedes piceo-nigri, femoribus anticis longioribus et crassioribus, subtus canalicula deplanata; tibiis anticis longis, fortius curvatis, haud spinulosis.

Sällsynt; funnen i Skåne under barken af fornade löfträd, vid Herredvadskloster af Stud. C. Roth, vid Klinta nära Ringsjön af författaren.

4. *T. loripes*: "Elongatus, niger nitidus, prothorace punctato, clytris profunde punctato-striatis, femoribus tibiisque anticis brevioribus arcuatis". Long. 5 lin.

Hlig Col. Bor. I. 113. 2. Gyll. Ins. Sv. II 592. 3.

Tenebrio transversalis Redt. Faun. Anst. Ed. II. 612.

Denna mig obekanta art uppgifves af Paykull såsom funnen i södra Sverige.

Genus *Palorus* MULS.Cænocorse Thoms. *Hypophloeus* Gyll. Redt.

Oculi integri, rotundati. Antennæ articulis 5 ultimis crassioribus. Elytra punctato-striata, striola abbreviata juxta scutellum.

Detta slägte afviker från *Hypophloeus*, med hvilket det förnt förnades, såväl genom elytra, hvilka betäcka pygidium, som äfven genom ögonen, hvilka äro mindre, rundade, ej ujurlika.

Hufvudet är smalare än prothorax, ögonen runda, ej gående ned till munviken; clypeus kort, men intryckningen temligen stark på sidorna, labrum ej döljande mandiblernas spets; maxillar-palpernas sista led ej yxlik; pannans sidolist ej starkt uppviken. Antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, deras 1:a led är kort, 2:a nästan större än 3:e, som ej är märkbart längre än 4:e, 4—6 transversella, 7—11 lika breda, starkt transversella, bredare än de föregående, slutleden rundad. Prothorax är lika bred som coleoptera, quadratisk, framkanten bredt urbräddad med knappt framstående, ej nedböjda framhörn, sidorna äro ej rundade, fint men tydligt kantade; basen är tvärlinggen med räta bakhörn, tydligt kantade, fastän svagare på sidorna. Scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva tydliga punctstrimmor, marginal-striam fortsatt till spetsen. Benen äro temligen grofva, tibierna raka, på frambenen utdragna på yttre sidan i spetsen i form af en liten tand, sporrarne ej starka. Tarserna äro korta, metatarsus på bakbenen dubbelt så kort som kloleden men tydligt längre än 2:a leden.

1. *P. depressus*: Elongatus, subdepressus, nitidus, fronte creberrime punctata, subopæa; prothorace minus crebre punctulato; clytris punctato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hypophloeus depressus Fab. Syst. El. II. 559. 6. Gyll. Ins. Sv. II. 583. 7. Redt. Faun. Aust. Ed. II 610.

Temligen sällsynt under barken af träd, i synnerhet Ek; funnen i Skåne, Småland, Vestergöthland och Stockholm.

Genus *Tribollum* MAC LEAY.

Redt. cod. Phaleria Gyll.

Antennæ articulis 3 ultimis præcedentibus multo latioribus. Clypeus lateribus valde explanato-dilatatus. Elytra

punctato-striata. Mesopleura coxas intermedias haud attinentia. Tarsi postici articulo 1:o 4:o multo breviores, quam 2 parum longiores.

Hufvudet är nästan rundadt, ögonen stora, korniga, gående ned ända till munviken, till hälften delade af pannans sidolist, som är starkt utplattad på sidorna: elypeus-intryckningen tydligt markerad; palpernas sista led ej yxlik. Antennerna räckta ej öfver midten af prothorax, deras 2:a led är ej kortare än 3:e, 4—8 små, 9—11 bildande en treledad klubba. Prothorax är ej smalare än coleoptera, framkanten bredt urbräddad, framhörnens föga utstående, ej nedböjda, sidorna tydligt kantade, basen tvärhuggen med rätta bakhörn och en punktlik intryckning på hvarje sida. Elytra hafva punterade strimmor, hvilkas mellanrum äro smala, epipleura fortsatta nästan ända till spetsen. Mesopleura räckta ej ned till höfterna på mellanbenen, emedan mesosternum lägger sig på sidan om dem emot metasternum. Låren äro temligen grofva: tibierna raka med temligen fina sporrar; tarserna kortare än tibierna, deras 1:a led på bakbenen är betydligt kortare än kloleden, föga längre än andra.

1. *T. ferrugineum*: Elongatum, subdepressum; elytris striatis, striis punctatis, interstitiis angustis, subcarniatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 608.

Trogosita ferruginea Fab. Syst. El. II. 155. 23.

Phaleria castanea Gyll. Ins. Sv. II. 586. 2.

Sällsynt under barken af fornade träd, oftare träffas den i handelsbodas införd med mandelkistor.

Diviso II. Coxæ anticæ prosterno haud sejunctæ. Tarsi articulo penultimo bilobo, unguiculis simplicibus.

Familia Lagriaræ LATR.

Prothorax subcylindricus, coleopteris angustior. Coxæ anticæ conico-globosæ, contiguæ, exsertæ; posticæ late distantes. Corpus pilosum.

Denna familj, som bildar öfvergången till *Cistelida*, afviker från alla föregående genom hårig kropp och genom frambenens höfter, som, ehuru korta, dock närma sig till kegelform och äro utstående, ej åtskilda af mesosternum, samt genom sista tarsleden hvilken är tlikig; men å andra sidan öfverensstämmer den i de väsendtligaste karakterer, som äro utmärkande för dem. Såsom sådana böra vi anse strupens intryckningar, hvilka äro bakifrån framåt hopflytande till en linja: de 3 första hopvuxna, orörliga ventral-segmenterna; de slutna höftpannorna; de bredt åtskilda bakbenens höfter; de ej stödjande trochanterna på bakbenen; de tydliga epipleura på elytra och slutligen de i spetsen fria epimera metathoracis.

Genus *Lagria* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ prothoracis basin superantes, articulo ultimo maximo, 2:o parvo. Clypeus discretus, lateribus hand explanatus; oculi renati, magni. Prothorax lateribus tenuiter marginatus. Elytra hand striata. Prosterum pone coxas anticas processu nullo. Trochantina intermedia distincta, antica nulla. Tarsi articulo penultimo brevissimo, subtus sericeo-tomentoso, 1:o ultimo longiore. Tibiæ rectæ, tennes, calcaribus parvis. Femora postica graciliora, marginem elytrorum longe superantia.

Hufvudet är lutande, ej smalare än prothorax, hjessan lätt hopsnörad, tinningarne något svälda; ögonen äro stora, njarlika, grofkorniga, räckande nästan ända ned till munviken; clypens är genom en tvärintyckning tydligt afsatt från pannan, som på sidorna är lätt uppviken, labrum stor, döljande mandiblerna, hvilka äro korta men grofva, i spetsen klufna; hakan är liten, hornartad, maxillar-palpernas sista led yxlik. Antennerna räcka öfver basen af prothorax, äro fistade straxt bakom mandiblernas bas, skaftet fritt, obeoniskt, kortare än 3:e leden, 2:a minst, slutleden lång, snedt tillspetsad; de äro lätt incrasserade, ej perlbands lika, tydligt håriga. Prothorax är cylindrisk, dubbelt så smal som coleoptera, tvärhuggen både i spetsen och vid basen, sidorna ej rundade, omärkligt hopsnörad bakom midten, tydligt kantad både vid basen och på sidorna. Sentellen är triangulär, i spetsen ej tvärhuggen. Coleoptera äro bakåt något dilaterade, ej punctstrimmiga, epipleura tydligt fortsatta ända till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuiter med en bred, nästan triangulär plåt in emellan bakbenens höfter, som äro temligen bredt åtskilda, ej nående ut till elytras sidokant. Benen är långa, håriga, låren omärkligt tjockare emot spetsen, utan ränna på undre sidan, på

bakbenen skjutande långt öfver elytras sidokant, tibierna äro raka, fina, med ej märkbara sporrar, tarserna äro kortare än tibia, hafva 1:a leden längre än kloleden, nästsista tlikig, bredare än föregående och på undre sidan tätt beklädd med ett sidenartad toment, klorna äro ej grofva, enkla. Prosternum saknar utsprång, hvarföre äfven gropen på mesosternum är försvunnen. Mesosternum har snedt rutforniga epimera, som nedtill stödja emot höfter och metasternum, trochantinerna tydliga. Trochanterna äro små, snedt afluggna i spetsen, ej stödjande, hafvande samma axel som låren, hvilka på bakbenen artienlera emot höfterna.

Kroppen är hårig, ej särdeles hård, något glänsande, tydligt puneterad, med en bred ränna i midten af prothorax.

Larverna har en långsträckt, nästan jembred kropp, den är temligen plattad på undre sidan, som är hvitaktig, den öfre är kullrig och ljusgul, beströdd med några svarta fläckar, belagd med långa gnlaktiga hår, som med undantag af hufvud, prothorax och analsegmentet endast upptaga midten af segmenterna, längs åt sidorna bilda de små tofsar. Hufvudet är något transverselt och plattadt; ocellerna äro 4 på hvarje sida, ställda i bågförm. Mandiblerna äro svagt klufna i spetsen och på insidan beväpnade med 2 stora tänder. Clypens är tydligt afsatt från pannan, labrum hornartad, starkt transversel. Maxillerna hafva en triangulär gångled och en stam, som i spetsen uppbär en temligen stor tuggflik, som är ellierad på insidan; maxillar-palperna äro korta, 3-ledade, 1:a leden liten. Ilakan är föga utbildad, fyrkantig, palpstammarna små, tungan halfmånförmig, labial-palperna korta, 2-ledade. Antennerna äro längre än hufvudet och 4-ledade, 1:a leden stor, nästan cylindrisk, 2:a af samma form och längd, men smalare, 3:e dubbelt så lång som båda föregående tillhopatagne, något böjd, 4:e kort, rundad. Prothorax är nästan dubbelt så lång som hvardera af de 2 andra thoracal-segmenterna; abdominal-ringarne äro lika hvarandra med undantag af den sista, som är konisk och slutar med 2 små, raka, parallela utsprång; anal-vårten är under hvilken dold i en tvårfåra. Benen äro korta, håriga, höfterna cylindriska, inåt riktade, trochanterna korta, hopvuxna med låren, som jemte tibierna äro något längre, tarserna bildade af en enkel klo. Spiracula äro 9 par, det 1:a liggande i framkanten af mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-segmenterna.

Kroppen liknar något Silphernas larver, är platt på undre sidan, transverselt kullrig på öfre, ringarne äro temligen fasta, nästan hornartade.

Den träffas liksom imagon på hårdvall och lever troligen af vegetabiliska ämnen, som äro stadda i upplösning.

1. *L. hirta*: Nigra, subnitida, villosa, prothorace medio late longitudinaliter impresso, elytris subrugoso-punctatis, pallide testaceis. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas: angustior, antennis articulo ultimo præcedente triplo longiore; oculis majoribus.

Femina: latior, antennis articulo ultimo penultimo duplo longiore; oculis minoribus, fronte distantibus.

Gyll. Ins. Sv. II. 504. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 634.

Chrysomela hirta Lin. Faun. Sv. 578.

Ej sällsynt i symmerhet i barrskogar i medlersta och södra Sverige.

Divisio III. Unguiculi tarsorum subtus pectinati.

Familia Cistelidæ LEACH.

Antennæ haud breves, filiformes vel subserratæ, pone mandibularum basin insertæ. Oculi renati. Frons lateribus minus explanata. Labrum distinctum. Coxæ posticæ fere contiguæ, anticæ subglobosæ, sæpissime prosterno sejunctæ. Femora sat valida, postica marginem elytrorum vix superantia. Tibiæ tenuiores, calcaribus distinctis. Trochantina intermedia distincta. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Scutellum triangulare. Tarsi postiei articulo 1:o elongato, penultimo sæpe bilobo. Corpus pilosum.

Denna familj skiljes lätt från alla andra Heteromerer genom tarsernas klor, som på undre sidan äro tydligt kamlika.

Hufvudet är alltid mindre än prothorax, lätt hopsnöradt bakom de något svällda tinningarne; ögonen äro njurformiga, korniga, oftast gående ned ända till munviken, ej berörande framhörnena af prothorax; clypeus är genom en intrykning afsatt från pannan, hvars sidokant är ej utplattad öfver antennfästet; labrum fri, nästan fyrkantig; mandiblerna äro temligen grofva ej öfverskjutande labrum; palpernas sista led mer eller mindre yxlik. Antennerna äro temligen långa, så att de åtminstone räcka öfver basen af prothorax, oftast trådformiga, sällan nästan kamlika, de sista lederna stundom aftagande i längd. Prothorax är antingen half-cirkelformig eller närmande sig till formen af en fyrkant, sidorna äro tydligt kantade, stundom äfven basen och framkanten, bakhörnena räta. Scutellen är triangulär, i spetsen ej tvärlinggen. Elytra

hafva nästan alltid tydliga punctstrimmor, deras epipleura äro fortsatta till straxt före spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter med en smal, något triangulär process in emellan bakbenens höfter, som derigenom endast blifva åtskilda af ett smalt mellanrum. Prosternum saknar trochantiner, oftast lägger det sig som en smal bygel in emellan de klotrunda frambenens höfter. Epimera mesothoracis räcka ned till höfterna och stödja sig nertill vid dem, metasternum och trochantinerna, som äro tydligt utbildade. Episterna metathoracis äro jemnbreda, epimera liggande inskjutna emellan bakhöfterna och epipleura. Benen äro i allmänhet långa; låren äro ganska grofva, men hafva endast i spetsen en ränna, hvori tibierna upptagas, på bakbenen öfverskjuta de obetydligt elytras sidokant. Tibierna äro smala, trinda, ej dilaterade, borsthåriga, sporrarne tydliga. Tarserna hafva klorna på nedre sidan tydligt kamlika, på bakbenen hafva de 1:a leden längre än kloleden, nästista är stundom flikig men ej bredare än föregående.

Kroppen är i allmänhet oval, finhårig, sällan metalliskt skiftande, på öfre sidan föga kullrig.

Illthörande Heteromerer lefva allt af vegetabiliska ämnen och lefva merendels under barken af träd, några träffar man i blommor af träd och örter.

Larverna öfverensstämma till alla väsendtliga delar med Tenebrio-larverna; de äro smala, mer eller mindre cylindriska, hafva sista anal-segmentet kegelformigt, urhålkadt på nedre sidan, och försedt vid basen af urhålkningen med en skiflik process, som mer eller mindre betäcker anal-öppningen, slutande med 2 tunna bihang, som variera hos de olika arterna.

Sectio I. Antennæ mox pone mandibularum basin insertæ. Abdomen segmentis 5 compositum.

Genus *Allecula* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ filiformes, articulo 3:o 4:o breviores. Palpi articulo ultimo fortiter securiformi. Prothorax subquadratus, coleopteris punctato-striatis angustior. Tarsi articulo penultimo bilobo. Coxæ anticæ a prosterno sejunctæ.

Hufvudet är något smalare än prothorax, lutande, hopsnöradt bakom de svällda tinningarne, ögonen stora, grofkorniga, njurlika, räckande ända ned till munviken; clypeus i spetsen tvärhuggen. labrum transverselt fyrkantigt; maxillar-palpernas sista led starkt yxlik. Antennerna äro nästan längre än halfva kroppen, trådfor-

miga, skaflet kortare än 3:e leden, 2:a minst, 3:e något kortare än 4:e, 4-11 lika långa, linära. Prothorax är smalare än coleoptera, knappt transversel, spetsen tvåhuggen med afrundade framhöru, kantad både på sidorna och båda ändar, basen med en omärklig bukt på hvarje sida, bakhörnen räta. Elytra hafva tydliga pnetstrimmor, som förenas med hvarandra i spetsen. De främre benens höfter äro något bredare åtskilda än hos öfriga genera inom familjen; gropen på mesosternum är svagt markerad. Tibierna äro raka, knappt borsttaggiga. Tarserna äro nästan kortare än tibierna, nästsista leden med en membranös lamell på undre sidan, 1:a leden längre än kloleden.

Kroppen är aflång, svartbrun, fuhårig, föga glänsande, tättpuncterad på lufvud och prothorax.

1. *A. morio*: Piceo-nigra, subopaca, antennis basi pedibusque brunneo-ferrugineis; capite prothoraceque dense subtilissime punctatis, hoc basi utrinque leniter sinuato, elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis subtiliter, crebre punctatis. Long. 3 lin.

Fab. Syst. El. II. 21. 1. Gyll. Ins. Sv. II. 539. 1.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 622.

Sällsynt i fornade Ekstubbbar; funnen i Blekinge, Småland och Vestergöthland.

Genus *Myetochares* LATR.

Redt. eod. *Myetophila* Gyll.

Coxæ anticæ prosterne haud sejunctæ. Prothorax subquadratus. Antennæ articulo 3:o 4:o longiore, 4-10 sensim extrorsum fere brevioribus, ultimo ovali. Elytra punctato-striata. Palpi articulo ultimo subsocuriformi. Tarsi articulo penultimo haud bifido.

Från föregående slägte afvikande genom ej tükig nästsista tarsled, i spetsen hopstående framhöfter och genom afrundade framhöru på prothorax, som ej är kantad hvarken vid spetsen eller basen.

Hufvudet är smalare än prothorax, lutande, rundadt, tinningarne något svällda bakom ögonen, som äro korniga; clypens afsatt från pannan, labrum transverselt fyrkantig, mandiblerna i i spetsen klufna; maxillar-palpernas sista led mer eller mindre

yxlik. Antennerna räcka öfver basen af prothorax, de äro fästade omedelbart bakom mandiblerna, nästan finare utåt spetsen, skaf tet kortare än 3:e leden, 2:a minst, betydligt kortare än 3:e, som är något längre än 4:e, 4--11 småningom nästan kortare och tunnare, slutleden oval eller nästan rundad. Prothorax är vid basen obetydligt smalare än coleoptera, i spetsen ej kantad, nästan tvärhuggen med afrundade hörn; sidorna äro skarpt kantade, mot spetsen föga afsmalande; hasen tvärhuggen, ej kantad, försedd med en groplik intryckning på hvarje sida, bakhörnen räta, Scutellen är triangulär, i spetsen ej tvärhuggen. Elytra hafva nästan parallela sidor, punctstrimmorna tylliga, mellanrummen ej tätt puncterade. Benens höfter äro åtskilda af ett smalare mellanrum än hos föregående slägte, och frambenens höfter äro i spetsen ej åtskilda af prosternum. Låren äro temligen grofva, endast vid basen på undre sidan försedda med en kort ränna; tibierna äro raka, spensliga, sporrarne ej särdeles starka. Tarserna äro kortare än tibian, alla lederna äro enkla, 1:a längre än kloleden.

Kroppen är aflångt oval eller längsträckt, hårig, temligen glänsande, svart, elytra stundom med en svagt markerad humeral-fläck, undre sidan gulaktig, abdomens spets svart.

Hanarne äro mycket olika honorna, både till form och sculptur, hafva i allmänhet mera längsträckt kropp, antennerna längre och prothorax mera plattad och smal.

1. *M. axillaris*: Nigro-fusca, subtus obscure ferruginea, ano nigro-fusco, antennis pedibusque flavis; capite prothoraceque foveola transversa utrinque impressa, crebre, sat fortiter punctatis; elytris punctato-striatis, interstitiis fortiter punctatis; macula humerali obsoleta testacea. Long. 3 - 3 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: lineari-elongata, prothorace leviter transverso, granoso-punctato, coleopteris paullo angustiore, lateribus haud rotundatis, oculis magnis exsertis.

Femina: elongata, prothorace fortius transverso, haud granoso-punctato, coleopteris latitudine æquali, lateribus ante basin leviter rotundatis; oculis sat magnis.

Cistela axillaris Payk. Faun. Sv. II. 123. 4.

Mycetophila axillaris Gyll. Ins. Sv. II. 542. 2. (femina).

Mycetophila linearis Gyll. Ins. Sv. II. 541. 1. (mas).

Sällsynt; funnen i Skåne, Vestergöthland, vid Stockholms och i Lappland.

2. *M. flavipes*: Nigro-fusca, subtus testacea, ano nigro-fusco, antennis pedibusque flavis; capite prothoraceque parce punctatis, hoc foveola utrinque profunda impressa; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis minus crebre punctatis, macula magna humerali determinata flava. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: lineari-elongata, prothorace coleopteris angustiore, antrorsum leviter angustato, punctis impressis subgranosis, medio postice late impresso; oculis majoribus.

Femina: elongata, prothorace coleopteris vix angustiore, lateribus medio leviter rotundatis, punctis haud granosis; oculis minoribus.

Redt. Fann. Aust. Ed. II. 621.

Cistela flavipes Fab. Syst. El. II. 19. 17.

Mycetophila flavipes Gyll. Ins. Sv. II. 546. 6.

Var. Supra fusco-testacea, macula humerali pallida.

A præcedente statura minore, temporibus minus tumidis, capite pone tempora minus fortiter constricto prothoraceque parcius punctatis, elytris macula humerali majore optime distinguenda.

Temligen sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm i Öster och Västergötland, på Gottland och i Skåne.

Genus *Ernocharis* THOMS.

Mycetophila Gyll. *Mycetocharis* Redt.

Antennæ articulo 3:o 4:o paullo longiore. Tarsi articulo 4:o haud bilobo. Coxæ anticæ apice contiguæ, e prosterno haud sejunctæ. Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi.

Detta slägte öfverensstämmer till alla delar med *Mycetochares* med undantag af prosternum, som i form af en tunn bygel ligger sig emellan frambenens höfter och når ända upp till deras spets, hvarigenom de äro fullkomligt åtskilda i spetsen; lifven mellanbenens höfter äro åtskilda af ett bredare mellanrum än hos föregåen-

de slägte; kroppens undre sida är svart, enfärgad, stundom äro äfven låren mörka, antennerna äro vanligen svarta utåt spetsen, sista leden rundadt-oval.

1. *E. barbata*: Nigra, nitida, nigro-pilosa, antennis, ante apicem nigro-fuscis, palpis pedibusque ferrugineis, ventre basi pieco-ferrugineo, fronte prothoraceque foveola utrinque impressa, fortius sed pareius punctatis, elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis parce punctatis. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: lineari-elongata; prothorace leviter transverso coleopteris angustiore, lateribus apicem versus subangustatis, dorso medio late impresso, punctis subgranosis.

Femina: elongato-ovalis; prothorace fortius transverso, convexo, coleopteris haud angustiore, lateribus medio rotundatis, angulis posticis prominulis.

Helops barbatus Latr. Hist. Nat. des Crust. et Ins. X. 348.

Mycetophila brevis Gyll. Ins. Sv. II. 543. 3. (femina).

Mycetochares brevis Redt. Faun. Aust. Ed. II. 621.

Ej sällsynt i Skåne under fornade löfträd, mera sparsamt förekommer den i Småland och Vestergötland.

2. *E. bipustulata*: Nigra, nitida, nigro-pilosa, antennis basi, tibiis, tarsis elytrisque macula magna humerali testaceis; fronte prothoraceque foveola utrinque impressa, parce fortiter punctatis; elytris fortiter striato-punctatis, interstitiis parce fortiter punctatis. Long. 2 - 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: elongata, prothorace leviter transverso coleopteris angustiore, punctis subgranosis; oculis majoribus.

Femina: elongato-ovalis, prothorace fortius transverso, coleopteris vix angustiore, sat convexo, lateribus medio rotundatis.

Cistela bipustulata Illig. Schneiders Mag. V. 606. 12.

Mycetophila bipustulata Gyll. In. Sv. II. 544. 4. (femina).

Mycetophila scapularis Gyll. Ins. Sv. II. 545. 5. (mas).

A præcedente, eni statura et magnitudine simillima, femoribus nigris, antennis nigro-fuscis, basi testaceis, articulo ultimo obscure ferrugineo, fronte prothoraceque fortius et parvis punctatis, elytrorum macula humerali determinata flava bene distincta.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne. på Gottland. i Öster- och Vester-göthland samt vid Stockholm.

3. *E. obscura*: Elongata, nigra, nitida, pube subtili obducta, antennis brunneis, basi pedibusque obscure ferrugineis: fronte prothoraceque crebrius subtiliter punctatis, hoc fovea transversa impressa, elytris minus fortiter punctato-striatis, striis externis obsoletis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: lineari-elongata, prothorace leviter transverso, coleopteris angustiore, punctis impressis fere granosis.

Femina: elongata, prothorace fortius transverso, coleopteris vix angustiore, magis convexo, punctis impressis hand granosis.

Mycetocharis obscura Zett Ins. Lapp. 162. 2.

Colore *E. barbata* simillima, pube subtili vestita fronte prothoraceque subtilius, sat crebre punctatis antennisque articulo ultimo ovali bene distincta. Caput nutans, rotundum, subtransversum, vertice constricto, crebre subrugoso-punctato, fronte planiuscula, nitida, medio parce subtiliter punctata, punctis parvis subgranosis: nigrum nitidum, subtiliter fusco-pubescent, palpis fusco-nigris. Antennæ prothoracis basin longe superantes, filiformes, apicem versus vix tenuiores, ferrugineæ, extrorsum brunneæ, articulo 2:o parvo, transverso, 3:o 4:o parum longiore,

5–11 sensim vix brevioribus, ultimo oblongo ovali. Prothorax transversus, maris coleopteris paullo, femina vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice paullo angustior, truncatus, angulis anticis rotundatis; lateribus e medio ad apicem subangustatis, feminae vix rotundatis; basi truncatus, angulis posticis rectis; disco maris planiusculus, feminae subconvexus, postice utrinque fovea transversa sat profunda impressa, subtiliter sericeo-pubescentis. Scutellum triangulare, subtiliter punctatum. Elytra prothoraco quintuplo longiora, lateribus parallela, disco parum convexa, nigra, nitida, fusco-pubescentia, subtilius punctato-striata, striis externis deletis, interstitiis punctatis, oblique inspectis transversim subrugosis. Corpus subtns piceo-nigrum, nitidum, evidenter punctatum. Pedes minus late ferruginei.

Sällsynt, funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, vid Stockholm af Prof. Boheman.

Genus *Cistela* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ longiores, filiformes vel subserratae, articulo ultimo lineari-elongato. Prosternum breve. Coxæ anticae a prosterno apice sejunctae. Prothorax basi evidenter marginatus, sæpe fere semicircularis. Palpi maxillares articulo ultimo magis minusve securiformi.

Detta slägte skiljes från *Ernocharis* nästan endast genom längre, trådformiga eller sågade antenner, hvilkas sista led är långsmal och vid basen kantad prothorax; från *Allecula* afviker det hufvudsakligen genom prothorax, som oftast är halfeirkelformig och ej märkbart smalare vid basen än coleoptera, samt genom maxillar-palpernas sista led, som ej är så starkt yxlik.

Hufvudet är smalare än prothorax, hjessan hopsörad bakom de mer eller mindre svällda tinningarne; ögonen njurformiga; clypens afsatt från pannan, mandiblerna 2-tandade i spetsen. Antennerna äro långa, åtminstone ej kortare än halfva kroppslängden; de äro trådformiga eller stundom något sågade, 2:a leden minst. Prothorax är alltid tydligt kantad vid basen, stundom äfven i spetsen, der den alltid är smalare än vid basen, vanligen närmande sig i formen till en halfeirkel. Scutellen är triangulär, i spetsen ej tvärhuggen. Elytra hafva nästan alltid tydliga pnet-

strimmor, deras epipleura fortsättas ända till spetsen. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter med en triangulär process in i en skarp utskärning på bakkanten af metasternum, hvarigenom bakbenens höfter blifva något åtskilda i midtel-linjen. Frambenens höfter äro åtskilda i spetsen af prosternum: afståndet emellan mellanbenens höfter är nästan större än emellan frambenens; gropen på mesosternum mer eller mindre skarpt marguerad. Låren äro temligen grofva; fibrierna ej märkbart borsttaggiga; tarserna på bakbenen ofta längre än tibierna, på frambenen äro vanligen de 3 första lederna något utvidgade och på undre sidan beklädda med en svampartad säta, stundom är nästista leden nrbräddad och försedd med en membranös dyua.

Kroppen är vanligen långsträckt oval, svart, brun eller gul, stundom metallisk, nästan alltid tydligt hårbeklädd.

A) *Antennae longe serratae, articulo 3:o 4:o evidenter breviores ultimo apice oblique emarginato, sporigio. Prothorax semicircularis, lateribus antice immarginatus, apice quam basi multo angustior, angulis posticis acutiusculis. Scutellum oblongo-triangulare. Tarsi articulo penultimo simplice, postici tibia longiores. Elytra evidenter punctato-striata. Mesosternum fovea nulla. Coxae anteriores anguste distantes.*

1. *C. Ceramboides*: Nigra, nitidula, subtilissime flavo-sericeo-pubescens, capite prothoraceque dense subtilissime punctatis, hoc utrinque sinuato, clytris subtilius punctato-striatis, interstitiis planiusculis, creberrime subtiliter punctatis. Long. 4 lin.

Mas: antennis corpore parum brevioribus, profunde serratis, articulo 3:o 2:o sesqui longiore, oculis magnis, prominulis.

Femina: latior, antennis dimidio corpore longioribus, modice serratis, articulo 3:o 2:o duplo longiore; oculis minus prominulis.

Gyll. Ins. Sv. II. 622. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 624.

Chrysomela Ceramboides Lin. Faun. Sv. 576.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas of-
tast i Ekstubbbar.

B) *Antennae articulo 3:o 4:o breviorae. Prothorax subquadratus, ubique marginatus. Scutellum triangulare. Elytra evidenter punctato striata. Tarsi anteriores articulis 3 primis subdilatatis, penultimo integro, postici tibia vix breviores. Corpus supra fere glabrum. (Gonodera Muls.).*

2. *C. fulvipes*: Oblongo-ovalis, nitida, virescenti-xenea, antennis basi pedibusque rufis; prothorace minus crebre punctato, basi utrinque juxta scutellum levissime sinuato, angulis posticis rectiusculis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis parvo punctatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis subserrato-filiformibus, articulo 4:o 3:o sesqui longiore, hos 2:o fere sesqui longiore; tarsis anterioribus sat dilatatis.

Femina: antennis filiformibus, articulo 4:o 3:o parum longiore, hoc 2:o duplo longiore; tarsis anterioribus leviter dilatatis.

Fab. Syst. El. II. 19. 13. Gyll. Ins. Sv. II. 623. 2. Redt. Fam. Aust. Ed. II. 623.

Var. Dilute castanea, capite prothoraceque obscurioribus.

Gyll. l. c. var. *b.*

Sällsynt; funnen i Skåne, Blekinge, på Gottland och Öland.

C) *Caput prothorace semicirculari multo minus. Antennae articulo 3:o 4:o vix breviorae. Elytra vix striata. Tarsi articulis simplicibus, postici tibia vix breviores. Prothorax lateribus et basi utrinque lenissime sinuatus, evidenter sed subtiliter marginatus. Fovea mesosterni sat profunda. (Isomira Muls.).*

3. *C. murina*: Subovalis, leviter convexa, dense cinereo-pubescentis, subopaca, nigra, antennis basi, elytris pedibusque testaceis; elytris striis juxta suturam paucis, postice profundioribus. Long. 3 lin.

Mas: antennis longioribus, articulo ultimo lineari; tarsis anticis vix dilatatis; segmento ultimo ventrali apice late subtruncato.

Femina: antennis dimidio corpore haud longioribus, articulo ultimo oblongo; segmento ventrali ultimo apice rotundato; tarsis anticis simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. II. 626. 4. Redt Faun. Aust. Ed. II. 623.

Chrysomela murina Lin. Faun. Sv. 577.

Var. Elytris nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Fj sällsynt i Skåne, mera sparsamt förekommer den i med-
lersta Sverige.

D) *Antennae maris subserrate, feminae filiformes, articulo 3:o 1:2 paullo breviores. Tarsi articulo penultimo subtus lamella membranacea instructi. Mesosterni media fovea parva, obsoletior. Prothorax semicircularis, angulis posticis subproductis, lateribus et basi utrinque sinuata marginatus. (Hymenaria Muls.).*

4. *C. rufipes*: Nigro-picea, fusco-pubescens, ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obsoletissime striatis. Long. 3 lin.

Fab. Syst. El. II. 19. 12. Gyll. Ins. Sv. III. 714.
2—3. Redt Faun. Aust. Ed. II. 624.

Sällsynt; funnen i Blekinge och på Öland.

E) *Antennae filiformes, corpore dimidio haud longiores, articulo 3:o 4:o fere longiore. Tarsi articulo penultimo lamella membranacea apice instructi, postici tibia fere breviores. Prothorax semicircularis, basi et lateribus marginatus, angulis posticis haud productis. Mesosterni fovea sat profunda. (Prionychus Solier).*

5. *C. atra*: Oblongo-ovalis, atra, nigro-pubescens, prothorace crebre et sat fortiter punctato, angulis posticis

cis obtusiusculis; elytris punctato-striatis, interstitiis parcius sat fortiter punctatis. Long. 4—5 lin.

Helops ater Fab. El. I. 161. 37. Gyll. Ins. Sv. II. 537. 1.

Sällsynt; funnen i förnade trädstubbar i Skåne, Blekinge, Småland, Östergötland och vid Stockholm.

6. *C. nitidula*: Oblongo-ovalis, nitida, nigra, pubescens; prothorace minus crebre punctato, angulis posticis rectis; elytris minus fortiter punctatis, interstitiis minus crebre punctatis. Long. 4 lin.

Prionychus melanarius Küst. Die. Käf. Eur. XXI. 89. (forte).

Prionychus ater Redt. Faun Aust. Ed. II. 624.

Præcedenti simillima, sed minor, nitida, prothorace minus crebre punctato, utrinque juxta scutellum evidentius sinuato, lobo medio magis producto, angulis posticis rectis, antennis tenuioribus et longioribus distincta videtur. Caput prothorace multo minus, nutans, fronte planiuscula, minus crebre punctata; clypeo sutura medio distincta impressa a fronte discreto, labro transverso, apice subtruncato, fulvo-iliato; nigrum nitidum, fusco-pubescens, palpis concoloribus. Antennæ nigræ, apice obscure ferrugineæ, prothoracis basin longe superantes, filiformes, articulo 1:o 3:o duplo brevioribus, 2:o minimo fere transverso, 3:o elongato, 4:o parum longiore haud angustiore, 4—11 sensim fere brevioribus. Prothorax basi coleopteris parum angustior, fortiter transversus, lateribus marginatis, cum apice exacte arcuatum rotundatus; basi marginatus, utrinque juxta scutellum sinuatus, lobo ante scutellum subproducto, angulis posticis rectis; disco transversim convexus, æqualis, minus crebre sat fortiter punctatus; niger, nitidus, fusco-pubescens. Scutellum triangulare, apice haud truncatum, punctatum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parum dilatata, apice communiter rotundata, punctato-striata, striis basi obsoletis, apice profundioribus, inter-

stittiis parcius punctatis, oblique inspectis transversim substrigosis; nigra, nitida, convexiuscula, fusco-pubescentia. Corpus subtus nigrum, nitidum, parcius punctatum. Pedes nigri, tarsi brunnei.

Sällsynt; funnen vid Carlscrona i Blekinge af Kammarsskrifvare Ankarerona.

Sectio II. Antennæ paullo pone mandibularum basin insertæ. Abdomen segmento ventrali 6:o conspicuo.

Genus *Ctenopus* Sol.

Redt. eod. *Cistela* Gyll.

Antennæ articulo 3:o 4:o longiore. Caput genis sat latis. Prothorax subquadratus. Tarsi articulo penultimo simplice. Coxæ anteriores apice anguste distantes.

Från alla föregående släkten afvikande genom synligt 6:e ventral-segment, kinderna bredare, sneda, föga nrbräddade ögon och genom antennerna, hvilka äro fästade på något afstånd från mandiblernas bas.

Hufvudet är lutande, något smalare än prothorax, äggruadt, hjessan lätt hopsnörad, tunnigarne något svälda, ej breda: ögonen äro snedt liggaude, svagt nrbräddade på insidan, kinderna breda; I. brum quadratisk; mandiblerna nästan enkla i spetsen; palpernas sista led ej starkt yxlik. Antennerna räcka öfver midten af kroppen, äro trådformiga, 2:a leden ej transversel, 3:e något längre än 4:e, 4—11 långsträckta, nästan lika stora. Prothorax är något smalare än coleoptera, nästan quadratisk, likväl något smalare öfver spetsen än vid basen, som är tydligt kantad liksom sidorna, bakhörnen räta. Sentellen är triangulär. Elytra hafva fina men tydliga punctstrimmor, i spetsen äro de nästan afstöta. Abdomens 1:a ventral-segment skjuter som en smal kil in emellan bakbens höfter, hvilka nästan äro hopstötande. Pro- och mesosternum lägga sig som en smal bygel emellan höfterna. Tarserna hafva enkla leder, på bakbenen äro de nästan längre än tibierna, som äro kort borsttaggiga.

1. *C. sulphureus*: Elongatus, convexiusculus, flavo-pubescentis, parum nitidus, antennis extrorsum tarsisque fuscis, capite prothoraceque dense subtilissime punctatis, hoc angulis posticis rectis, elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 3 lin.

Mas: segmento 6:o ventrali profunde impresso, apice emarginato; prothorace quadrato, lateribus vix impresso.

Femina: segmento 6:o ventrali simplicee; prothorace subtransverso, lateribus ante medium subdilato, utrinque fortius et latius impresso.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 625.

Chrysomela sulphurea Lin. Syst. Nat. II. 602. 114.

Cistela sulphurea Gyll. Ins. Sv. II. 624. 3.

Var. b. mas: Capite, antennis, palpis anoque nigris.

Var. c. mas: Ut in b, sed prothorace etiam nigro.

Gyll. l. c. var. b.

Var. d. mas: Fusco-sulphureus, pedibus lacte sulphureis, capite prothorace, antennis palpisque nigris.

Ej sällsynt i Skåne på sandmarker.

Sectio II. Acetabula antica aperta. Antennæ frontales. Abdomen segmentis ventralibus 5 liberis, mobilibus compositum. Coxæ anticae sapissime apice contiguæ, oratæ, vel conico-oratæ. Caput lineis gularibus duplicibus, antice haud confluentibus. Elytra epipleuris ventralibus nullis vel angustis, rarius punctato-striata. Coxæ posticæ contiguæ, vel anguste distantes. Tarsi articulo penultimo saepe bilobæ, unguiculis simplicibus, rarissime dentatis vel fissis.

Divisio I. Unguiculi tarsorum dente medium vel apicem fere attingente armati. Caput inclinatum, oculis margine postice prothoracis angulos attingentibus. Abdomen segmento 1:o 2:o longiore. Coxæ posticæ magnæ scutatæ, immobiles.

Familia Mordellonæ LATR.

Antennæ subserratæ vel filiformes. Prothorax lateribus subtiliter marginatus. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Coxæ anticæ et posticæ contiguæ. Tibiæ

posticæ apicem versus dilatatæ, oblique truncate, calcareibus valdis, femoribus breviores. Tarsi postici elongati, articulis longitudine sensim deerescentibus, penultimo simplice, 1:0 tibia vix brevior. Elytra apicem versus angustata, haud striata, epipleuris angustis vel nullis. Antennæ filiformes vel subserratæ, prothoracis basin haud superantes. Oculi haud exserti, fere integri. Femora postica marginem elytrorum haud superantia.

Denna familj, som kommer närmast Hallomeniderna, skiljes lättast på hufvudet, som är starkt inböjdt, frambenens höfter i spetsen ej åtskilda af prosternum, bakbenen långa med ej flikiga, i spetsen snedt afhuggna tarsleder och klorna beväpnade med en tand, som når åtminstone till midten, stundom ända fram till spetsen.

Hufvudet är bredt triangulärt, starkt inböjdt emot bröstet, med en kort och smal hals insänkt i prothorax, så att ögonen beröra dennes framhörn; clypeus ej tydligt afsatt från pannan, labrum fri och tydlig, döljande mandiblerna; palpernas sista led mer eller mindre yxlik; mandiblerna på yttre sidan utplattade, i spetsen klufna. Antennerna äro fästade emellan mandiblernas öfre hörn och ögonen, som ej äro utstående, oftast helbräddade, räckande nästan ända ned till munviken; de äro trådformiga, hoptryekta, stundom nästan sågade, ej långa, så att de på sin höjd räcka till basen af prothorax. Prothorax är vid basen lika bred som coleoptera, fränkanten ej urbräddad, sidorna skarpa och fint kantade, basen ofta med en tydlig bngt på hvarje sida om scutellen. Denne är oftast triangulär, i spetsen sällan urbräddad. Elytra sakna pmetstrimmor, hafva inga eller smala epipleura ventralia. Abdomen har fria rörliga ventral-segmenter, 1:a är längst, ej skjutande in emellan bakbenens höfter, pygidium stundom kegelformigt utdragen. Låren äro hoptryekta, på bakbenen ej öfverskjutande elytras sidokant, deras spets är i yttre vinkeln bladformigt hoptryekt, emot hvilken tibierna kunna infällas. Dessa äro på bakbenen hoptryekta, bredare emot spetsen, som är snedt afhuggen, borstkantad och försedd med 2 starka sporrar. Tarserna äro smala, på bakbenen mycket längre än tibierna, deras leder småningom aftagande i längd, ej flikiga; klorna beväpnade på ndre sidan med en tand, som räcker till midten, eller ända till spetsen, då de blifva klufna. Prosternum är framför höfterna ytterst ringa utbildadt, reduceradt till en smal tvärlist, till följe af hufvudets läge mot bröstet; mesosternum är kort, dess episterna stora, epimera stödjande vid höfterna och trochantinerna. Episterna äro långa, eller något afsmalnande bakåt. Höfterna på frambenen äro äggrunda, eller kegelformigt äggrunda, då de vid basen äro temligen bredt åtskilda; på mellanbenen äro de halft äggrunda, mer eller mindre bredt åtskilda af mesosternum, på bakbenen äro de starkt utbildade, räckande ut till elytra, sköldformiga, fullkomligt hopstötande i midten, på öfre sidan platta, så att låren kunna

glida öfver deras yta; trochanterna små, ej stödjande, låren fästade vid sidan om bakhöfternas spets. Höftpannor på frambenen baktill bredt öppna.

Kroppen är bakåt afsmalande, nästan båtformig, till följe af undre sidans hoptryckning, oftast svart, ej metallisk, försedd med en fin punetr, beklädd med mjuka, korta, nästan siden-skimrande hår, som sällan bilda fläckar.

Man träffar dessa Heteromerer oftast på Umbellater och Hagtorns-blommor, de flesta träffas i skogarne, några få lefva på sandmarkerna; medelst sina långa bakben kunna de kasta sig omkring i alla riktningar och äro svåra att få fatt på.

Larverna hafva kroppen ej hårdskalig med undantag af hufvudet och sista segmentet, som äro nästan hornartade; de äro långsträckta, något afsmalande emot båda ändar, kulrigna på öfre sidan, platta och nakna på undre. Hufvudet är rundadt eller ovalt, nedböjdt; clypeus afsatt från pauman. Mundelarne hafva labrum hornartad, upptagande mellanrummet emellan mandiblerna, hvilka äro korta och starka, böjda, spetsen ej klufven; maxillerna hafva blott en tuggtik, deras palper äro korta, sammansatta af 3 cylindriska leder; labrum är köttig, nästan fyrkantig, bärande 2 små, 2-ledade palper. Antennerna äro fästade ofvanför mandiblerna, 4-ledade, lederna småningom aftagande i längd. Thoracal-segmenterna äro ej märkbart större än abdominal-ringarne, prothorax på öfre sidan försedd med en stor, hornartad plåt. Benen äro korta, riktade snedt bakåt, deras leder ej tydligt afsatta. Sista abdominal-segmentet är större än de öfriga, strävt eller skrynkligt ojemt, och utdraget i en konisk spets, under hvilken anal-öppningen är belägen, utan spår till pseudopod.

Dessa larver lefva i stammar och grenar af åtskilliga slags löfträd, hvori de bilda sina gångar, några lefva i risaktiga örter.

Tribus Mordellina.

Coxæ anticæ basi late distantes, conico-ovatae, intermediae late distantes. Tibiæ intermediae ceclearatae, vel caleari 1 tenuissimo instructæ. Coxæ posticæ maximæ. Elytra epipleuris ventralibus nullis. Pygidium conico-productum. Tarsi unguiculis apice bifidis.

Denna grupp är lätt skild genom pygidium, som är kegelformigt utdragen; det medlersta benparets höfter äro bredt åtskilda, tibierna antingen obeväpnade, eller försedda med 1 fin, nästan borstlik sporre; antennerna äro trubbsågade; frambenens höfter bredt åtskilda vid basen, närmande sig till kegelform; bakbenens

höfter starkt utbildade, nästan quadratiska, i bakkanten bredt afrundade; elytra sakna epipleura ventralia; hufvudet starkt inbjudt, hvilande emot mesosternum.

Genus *Tomoxia* COSTA.

Mordella Gyll. Redt.

Antennæ ab articulo 5:o obtuse serratæ. Scutellum magnum, subquadratum, apice late emarginatum. Tibiæ intermediæ ecalcaratæ, posticæ strigis nullis instructæ. Oculi hirti.

Detta slägte skiljes med lätthet från de båda öfriga genom scutellen, som är stor, nästan quadratisk, i spetsen bredt urbräddad.

Hufvudet är baktill nästan lika bredt som prothorax, pannan kullrig, på undre sidan plattadt eller nästan urhålkadt, ljessau skarp, slutande omedelbart intill prothorax; ögonen stora, men ej kullriga, rundna; elypeus ej afsatt från pannan, i framkanten bredt afrundad, labrum transversel, döljande spetsen af mandibulerna, som äro starkt utplattade på sidorna; maxillarpalpernas sista led starkt yxlik. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, de äro trubbsågade ifrån 5:e leden, 2:a minst, 3:e och 4:e långsträckta, den sednare smalare och något längre än 5:e, 5—11 småningom något kortare, slutleden inskuren framför spetsen. Prothorax är vid basen lika bred som coleoptera, sidorna föga afsmalnande framåt spetsen, som är lätt utdragen i midten och nästan snedt afluggen på sidorna, basen är sinnerad på båda sidor, midtelfiken bred, nästan tvärluggen framför scutellen; skifvan framtill kullrig och hoptryckt, framhörnen nedböjda. Scutellen är nästan quadratisk, stor, i spetsen tvärluggen eller bredt urbräddad. Elytra hafva en otydlig sutural-stria, epipleura sternalia smala. Abdomens 1:a ventral-segment är lika långt som de 3 följande tillhopatagne. Främre benens tibier äro utan sporrar, lären på frambenen svaga, böjda; bakbenens tibier äro kortare än lären och hafva, liksom tarserna iuga borstkantade tvärstreck. Episterna metathoracis äro baktill afsmalnande, bakbenens höfter i bakkanten afrundade, med något större längd än bredd. Tarserna på bakbenen äro betydligt längre än tibierna, sista leden ej märkbart längre än nästsista, klorna klufva i spetsen.

Den enda lighthörande, Europeiska arten af detta slägte lever i stubbar af Bok och Ek och träffas oftast som imago på blommande Hagorn.

1. *T. biguttata*: Nigra, creberrime punctulata, densius cinereo-pubescent, elytris cano-variegatis, macula qua-

drata pono modium magis determinata; pygidio brevisculo. Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis articulis 5—10 oblongo-triangularibus; femoribus tibiisque anticis intus albido-pilosis.

Femina: antennis brevioribus, articulis 5—10 ovali-triangularibus; pedibus anticis laud pilosis.

Mordella biguttata Gyll. Ins. Sv. IV. 520. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 643.

Mordella fasciata Gyll. Ins. Sv. II. 606. 3.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar, mera sparsamt förekommer den i Öster- och Vestergöthland.

Genus *Mordella* LIN.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ ab articulo 5:o obtuse serratæ. Episterna metathoracis elongato-triangularia. Tibiæ intermediæ calcari 1 tenui brevi armatæ. Tibiæ tarsiue postica strigis obliquis setuloso-ciliatis nullis. Tarsi anteriores levissime dilatati. Scutellum parvum, transversim triangulare vel semirotondum.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande i följande hänseende: scutellen är liten, transverselt triangulär eller halfrund, i spetsen ej urbräddad; tarserna på främre benen äro något bredare; mellanbenens tibier försedda i spetsen med en fin sporre; antennernas sista led ej utskuren framför spetsen, mandiblerna mindre starkt utplattade på sidorna; främre tarsernas 4:e led flikig.

A) *Antenne ab articulo 5:o minus distincte serrata. Scutellum semirotondum. Unguiculi tarsorum serrati et dente tenui apicem fere attingente armati.*

1. *M. fasciata*: Nigra, sericeo-pubescens, antennis basi calcaribusque posticis ferrugineis, prothoracæ elytrisque eano-variegatis, his macula subquadrata pone medium magis distincta; pygidio ano duplo longiore. Long. $2-2\frac{1}{2}$ lin.

Tomoxia biguttata simillima, antennis basi ferrugineis, scutello semiroundo mox distincta. Caput transversim triangulare, valde inflexum, prothoraci arcu applicatum, mesosternum obtegens; fronte convexa, oculis sat magnis, haud prominulis, brevissime vix perspicuo pubescentibus; clypeo apice truncato, palpis maxillaribus articulo ultimo fortiter securiformi. Antennae prothoracis basin fere attingentes, ab articulo 5:o obtuse serratae, fere filiformes, nigrae, basi ferrugineae, articulo 2:o 3:o parum breviores, 4:o 5:o vix angustiores, 5-11 longitudine fere aequalibus. Prothorax leviter transversus, basi coleopteris fere latior, lateribus fore rectis, apicem versus vix angustatis, evidenter sed subtiliter marginatus; apice medio subproductus, lateribus sub-oblique truncatus, marginatus; basi utriusque sinuatus, lobo intermedio quam laterali majore, angulis posticis rectis; disco antice convexus, angulis anticis compresso-deflexis, creberrimo et subtilissime punctatus, subnitidus, pube sericea albida subvariegatus. Scutellum semirotuundum, punctatissimum. Elytra prothorace triplo longiora, apicem versus angustata, epipleuris sternalibus angustis, apice subtruncata, dorso parum convexa, nigra, subnitida, subtilissime punctata, macula subquadrata et basi pube albido-sericea obducta, hac macula ovata nuda. Corpus subtus convexum, subcompressum, sericeo-pubescentis. Pedes nigri, calcaribus posticis ferrugineis; tibiis intermediis calcari 1 tenui armatis; tarsis anterioribus articulo 4:o bilobo, subtus sericeo, posticis tibia multo longioribus; tibiis posticis femoribus brevioribus.

Sällsynt; funnen på Gottland och vid Kiviks Esperöd i Skåne af Proff. Zetterstedt och Boheman.

B) *Antennae ab articulo 5:o distinctius serratae. Scutellum transversim triangulare. Prothorax lobo medio ante scutellum late truncato, angulis posticis obtusiusculis. Unguiculi tarsorum simpliciter bifidi.*

2. *M. maculosa*: Brevior, nigra, sericeo-pubescentis, elytris guttis plurimis argenteo-submicantibus adpersis; pygidio anum parum superante. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Næzén V. A. Handl. 1794. pag. 273. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 642.

Mordella guttata Gyll. Ins. Sv. II. 607. 4.

Temligen sällsynt; funnen i Småland, på Gottland, i Öster- och Vestergöthland samt i Lappland.

(*) *Antennæ ab articulo 5:o distinctius serratæ. Scutellum semirotondum. Unguiculi tarsorum simpliciter bifidi.*

3. *M. aculeata*: Nigra, immaenlata, sericeo-pubescens, prothorace lobo medio sat lato, pydio tenui anum longe superante. Long. 3 $\frac{3}{4}$ lin.

Lin. Fann. Sv. 832. Gyll. Ins. Sv. II. 604. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 643.

Var. Palpis maxillaribus antennisque inferne obscure testaceis, femoribus anticis testaceis, apice nigris.

Gyll. 1. e. var. *b.*

Temligen allmän i löfskogar öfver hela Skandinavien.

Genus *Mordellstena* COSTA.

Mordella Gyll. Redt.

Antennæ obtuse serratæ, fere filiformes. Episterna metathoracis elongato-linearis. Tibiæ tarsique postica strigis obliquis setuloso-ciliatis instructa. Coxæ posticæ maximæ, longitudine hand latiora.

Detta släkte afviker från båda föregående genom smalare kroppsform, nästan trådformiga antenner, jembreda episterna metathoracis och genom baktibiernas och tarsernas bildning.

Hufvudet är starkt inböjdt under bröstet, liggande sig öfver mesosternum, pannan kullrig, ögonen temligen stora, men ej utstående, nakna eller omärkligt pubescerade, labrum döljande mandibelnerna, dessa ej starkt utvidgade på sidorna; maxillar-palpernas sista led ovalt-yxlik. Antennerna äro nästan trådformiga, trubbsågade ifrån 4:e eller 5:e leden, skafet litet. Prothorax är

starkt sinnerad vid basen på ömse sidor, bakhörnen mer eller mindre spetsigt utdragna, sidorna fint men tydligt kantade. Scutellen är triangulär, liten. Elytra äro bakåt afsmalmande, deras epipleura sternalia knappt antydda. Abdomens pygidium är långt och spetsigt. Bakkenens höfter äro särdeles stora, deras tibier liksom 1:a och stundom 2:a tars-leden försedda på yttre sidan med sneda hak; klorna klufva i spetsen. Mellanbenens höfter äro ej så bredt åtskilda som hos föregående släkten. Mellanbenens tibier hafva oftast 1 fin sporre. Tarserna på främre benen hafva näst-sista leden enkel.

Kroppen är långsträckt, beklädd med en fin sideuskimrande pubescens.

Larverna afvika genom sista abdominal-segmentet, som slutar i 2 korta taggar.

A) *Tibiae intermediae calcari nullo. Palpi maxillares maris articulo ultimo margine exteriori excavato. Antennae ab articulo 4 sub serratae. Tibia postica strigis 3, superiore minima, tarsi postici articulo 1:o strigis 2, 2:o 1 instructi. Prothorax basi utrinque minus fortiter sinuatus, angulis posticis haud prominulis.*

1. *M. abdominalis*: Nigra, subtilissime sericeo-pubescent, ore, pedibus anticis antennarumque basi testaceis, abdomine flavo. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: antennis articulo 4:o 3:o fere sesqui longiore; prothorace nigro, limbo posteriore fusco-testaceo, abdominis medio basi fusco; palpibus maxillaribus articulo ultimo securiformi.

Femina: antennis articulo 4:o 3:o parum longiore; prothorace rufo; palpibus maxillaribus articulo ultimo oblongo subsecuriformi.

Mordella abdominalis Fab. Syst. El. II. 125. 20. Gyll. Ins. Sv. II. 608. 5. (femina).

Mordella ventralis Gyll. Ins. Sv. II. 609. 6. (mas).

Sällsynt; funnen i Skåne, på Öland, i Öster- och Västergöthland.

B) *Tibiae intermediae calcari tenui instructa.*

a) *Antennae ab articulo 4:a obtuse serratae, 3:o 4:o duplo breviores.*

2. *M. humeralis*: Elongata, pube sericea, violaceo-micante obducta, nigra, facie antice, ore, antennis basi pedibusque testaceis, femoribus posticis nigro-fuscis; tibiis posticis strigis 3, inferiore brevissima, tarsis articulo 1:o strigis 3, 2:o duabus obliquis impressis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: palpis articulo ultimo subtriangulari-scuriformi; prothorace limbo laterali late maculaque humerali flavis.

Femina: palpis maxillaribus articulo ultimo oblongo-scuriformi; prothorace, scutello maculaque elytrorum lata indeterminata flavis.

Mordella humeralis Lin. Faun. Sv. 833. Gyll. Ins. Sv. II. 610. 7. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 644. (mas).

Mordella axillaris Gyll. Ins. Sv. II. 611. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 644. (femina).

Var. b. Tibiis posticis apice nigris.

Var. c. Macula humerali elytrorum epipleura occupante.

Var. d. Antennis testaceis; prothorace limbo laterali indeterminate fusco-testaceo, elytris macula humerali in vittam elongata femoribusque posticis testaceis.

Mordella variegata Gyll. Ins. Sv. II. 611. 9.

Var. e. Ut in *d*, sed elytris testaceis, sutura marginis laterali fuscis.

Gyll. l. c. var. *b*.

Var. f. Prothoracis lateribus late sinuatis flavis, humeris elytrorum immaculatis, femoribus posticis totis nigris.

Gyll. Ins. Sv. IV. 520. 9. var. *f*.

Troligen utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer sparsamt.

aa) *Antennae ab articulo 5:o obtuse serratae. Corpus nigrum unicolor.*

3. *M. pumila*: Lineari-elongata, nigra, sat nitida, pube subtilissima sericea, violaceo-micante vestita; prothorace haud transverso, basi utrinque fortius sinuato, lobo medio supra scutellum submarginato, angulis posticis acutis; pedum posticorum tibiis et tarsis strigis 3, articulo tarsorum 2:o duabus obliquis impressis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: minor, angustior, antennis articulo 4:o 3:o parum longiore, quam 5:o multo angustiore.

Femina: paullo latior, antennis articulo 4:o 3:o latiore, quam 5:o parum angustiore.

Gyll. Ins. Sv. II. 605. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 643.

Ab affinis prothorace longiore, angulis posticis acute productis pygidioque ano duplo longiore optime distinguenda.

Ej sällsynt på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

4. *M. brevicauda*: Elongata, postice attenuata, nigra, minus nitida, sericeo-pubescens; prothorace basi utrinque sinuato, angulis posticis reetis; pedum posticorum tibiis et articulo tarsorum 1:o strigis 4, 2:o duabus obliquis impressis; pygidio anum paullo superante. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mordella brevicanda Boh. V. A. Handl. 1849. pag. 223.

M. pumila Gyll similis et affinis, statura brevior, minus nitida, prothorace paullo brevior, basi minus fortiter utrinque sinuato, angulis posticis haud acutis, pygidio multo brevior, anum parum superante strigisque 4 obliquis tibiis posticarum bene distincta. Caput inflexum, prothorace vix angustius, fronte convexa, subtilissime punctulata, oculis magnis, haud prominulis, palpis nigris, articulo ultimo minus fortiter securiformi. Antennae prothoracis basin haud attingentes, nigrae, obtuse serratae, fere filiformes, articulo 1:o 2:o haud longiore, 2:o parvo breviter ovali, 4:o 3:o paullo longiore, 5:o 4:o paullo latiori, 5—

ultimo ovali, penultimo vix longiore. Prothorax coleopteris haud angustior, latitudine sua haud brevior, basi apiceque latitudine æqualis, angulis anticis compressis, deflexis, rectiusculis, lateribus subtiliter sed evidenter marginatis, rectis; basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectis, lobo medium ante scutellum producto, apice leviter emarginato; disco convexus, niger, subtilissime punctatus, sericeo-pubescens. Scutellum parvum, triangulare. Elytra prothorace quadruplo longiora, apicem versus attenuata, nigra, minus nitida, subtilissime punctata et sericeo-pubescencia. Pedes nigri, tibiis posticis strigis 4 obliquis impressis; tarsis articulo 1:o tibia parum brevior, strigis 4, 2:o duabus obliquis impressis. Corpus subtus nigrum, sericeo-pubescens, compressum, pygidio minus elongato, conico, anum nonnihil superante.

Sälltynt; funnen af Prof. Boheman på Öland och Gottland.

5. *M. parvula*: Elongata, postice attenuata, nigra, subopaca, pube minus subtili, cinereo-sericea vestita, prothorace subtransverso, angulis posticis fere obtusis; pedum posticorum tibiis strigis 3, tarsis articulo 1:o strigis duabus oblique impressis; pygidio minus elongato. Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Mordella parvula Gyll. Ins. Sv. IV. 519. 2—3.

Mordella pusilla Redt. Faun. Aust. Ed. II. 643. (forte.).

Var. Antennis basi femoribusque anticis ferrugineis.

Gyll. l. c. var. *b*.

Ab affinibus statura paullo brevior, pube minus subtili, prothorace angulis posticis fere obtusis, lobo medio ante scutellum magno, late rotundato strigisque pedum posticorum optime distinguenda.

Temligen sällsyt på sandmarker i medlersta osh södra Sverige.

Tribus *Anaspina*.

Coxæ anticæ ovatæ, basi fere *contiguæ*, *intermediae parum distantæ*. *Tibiæ posteriores calcaribus validis*, *anticæ parvis armatæ*. *Pygidium haud exsertum*. *Prothorax lateribus antice immarginatus*. *Tarsi anteriores articulo 3:o bilobo*, *unguiculo dente medium attingente instructis*. *Oculi leviter emarginati*. *Elytra epipleuris ventralibus angustis*.

Denna grupp skiljes lätt från *Mordellina* genom tibiernas starka sporrar, ej utstående pygidium, framtill okantad prothorax, knappt åtskilda höfter på mellanbenen, äggrunda framhöfter, tydliga epipleura ventralia, ej så stora bakhöfter och lätt urringade ögon.

Larverna hafva mera långsträckt kropp än *Mordellinerna*, antennerna äro längre, deras sista led är finare och slutar i ett långt borst; thoracal-segmenterna äro längre än abdominal-ringarne, hvilka hvardera hafva en valk på sidorna, sista segmentet är fyrkantigt och slutar i 2 hornartade hakar, som äro uppåt böjda, divergerande oeb vid basen beväpnade med en krokig tand; anal-vårtan äro föga retractil; oceller saknas fullkomligt. Dessa larver, kunna, till följe af de korta benen, endast röra sig långsamt och på sidan, när man tager dem ut ifrån de gångar, hvilka de göra i träd och buskar.

Genus *Anaspis* GEOFF.Redt. eod. *Mordella* Gyll.

Antennæ subfiliformes, *apice vix incrassatæ*, *articulo 3:o elongato*. *Prothorax basi lobo medio vix producto*. *Scutellum triangulare*. *Elytra subtilissime transversim strigosa*. *Mandibulæ haud explanatæ*.

Hufvudet är starkt nedböjdt, smalare än prothorax, ej läggande sig öfter mesosternum, utan stödjande emot framhöfterna; labrum temligen stor, döljande mandiblerna, hvilka ej äro utplattade på sidorna, palpornas sista led yxlik; ögonen ovala, lätt urringade på insidan. Antennerna räcka något öfver basen af prothorax; de äro fästade på pannan midt för ögonens iure sinus, trådformiga eller svagt incrasserade emot spetsen, 3:e leden långt, slutleden oval, tydligt längre än nästsista. Prothorax är ej längre än bred, lika bred som coleoptera; sidorna framåt något afsmalnande, ej kantade på främre tredjedelen, framhörnen nedböjda;

basen är sinnerad på ömse sidor om scutellen, men midteffiken ej särdeles utbildad, bakhörnen räta eller något spetsvinkliga. Scutellen är temligen liten, triangulär, i spetsen ej tvärhuggen. Elytra äro afsmalnande mot spetsen, men nästan fullkomligt betäckande abdomen, försedda med fina tvärstreck och smala men tydliga epipleura ventralia. Frambenens höfter äro äggrunda, nästan hopstötande vid basen; mellanbens höfter äro åtskilda af ett smalt mellanrum; bakhöfterna äro något snedt liggande, dubbelt så långa som breda. Tibierna hafva alla 2 sporrar, som på de bakre benen äro starka, men kortare än halfva metatarsus; de sneda tvärstreck, som förekomma hos nästföregående släkte, saknas här fullkomligt. Tarserna på bakbenen äro långa, hoptryckta, enkla, på de främre benen är 3:e leden flikig, den 4:e dold i den föregående flik; klorna äro fina, beväpnade med en tand, som når ända till midten. Metasternum har en fin intryckt linja framför bakanten på hvarje sida.

Kroppen är långsträckt, på nedre sidan hoptryckt, beklädd med en ytterst fin, sidenskimrande pubescens, grundfärgen svart eller gnl.

Arterna af detta släkte träffas mest i skogar och förekomma ofta i stor mängd på blommande Hagtorn.

1. *A. frontalis*: Elongata, nigra, subtilissime fusco-pubescentis, antennis basi, ore pedibusque anticis ferrugineis, prothorace angulis posticis rectis, elytris subtilissime transversim strigosis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis longioribus; tarsis anticis articulo 1:o transverso leviter, 2:o et 3:o oblongis fortiter dilatatis; abdomine segmento 3:o apice stylis 2 laud deflexis, apice parum divergentibus, anum fere attingentibus instructo, 5:o apice profunde inciso.

Femina: antennis apice subincrassatis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 645.

Mordella frontalis Lin. Faun. Sv. 834. Gyll. Ins. Sv. II. 614. 11.

Var. Nigra, ore antennis basi pedibusque anticis piceis.

Gyll. var *b.* l. c.

Species colore, magnitudine, antennis articulis 4 primis flavis, 3:0 4:0 sesqui longiore, 5:0 haud transverso, prothorace angulis posticis rectis, haud strigoso stylisque maris abdominalibus optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *A. rufilabris*: Elongata, nigra, nitida, antennis basi testaceis, ore pedibusque fuscis, his anticis obscure ferrugineis; prothorace angulis posticis subacutis elytrisque subtiliter evidentiter transversim strigosis. Long. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:0 transverso leviter, 2:0 et 3:0 fortiter dilatatis; abdomine segmento 3:0 apice stylis tenuibus, apice vix divergentibus, instructo, 5:0 apice fortiter inciso.

Femina; tarsi articulis haud dilatatis, abdomine segmentis ventralibus simplicibus.

Mordella rufilabris Gyll. Ins. Sv. IV. 521. 11—12.

Anaspis frontalis Redt. Faun. Aust. Ed. II. 645.

Var. Capite, vertice excepto, prothoracis lateribus, antennis basi pedibusque anticis ferrugineis.

Præcedenti simillima, sed paullo minor et angustior, prothorace angulis posticis acutiusculis, ovidouter præsertim lateribus strigoso, antennis articulo 2:0 longiore, 4:0 5:0 angustiore et paullo brevior, feminae apicem versus vix incrassatis, palpis articulo ultimo minus lato securiformi stylisque maris abdominalibus tenuioribus, apice haud incurvis, vix divergentibus bene distincta.

Nästau lika allmän och utbredd som föregående art.

3. *A. monilicornis*: Subelongata, nigra, parum nitida, subtilissime sericeo-pubescentis, antennis basi testaceis, articulis latitudine æqualibus, prothoraco angulis po-

sticis rectis; elytris obsolete transversim strigosis; palpis maxillaribus articulo ultimo minus fortiter securiformi. Long. 1 lin.

Mas: ignotus.

Anaspis monilicornis Muls. Col. de France Longip. p. 88.

A præcedente statura minus elongata, antennarum structura, prothorace haud strigoso elytrisque obsoletissime transversim strigosis bene distincta. Caput inflexum, prothorace multo minus, nigrum, subnitidum, fronte convexa, palpis fusco-nigris. Antennæ prothoracis basin vix superantes, nigræ, articulo 2:o parvo 3:oque ferrugineis, hoc 4:o sesqui longiore, 4—11 crassitie æqualibus, 5—10 subtransversis, ultimo ovali, ponultimo sesqui longiore. Prothorax basi coleopteris haud angustior, transversus, latitudine sua fere duplo brevior, apice quam basi angustior, angulis anticis deflexis, compressis; lateribus antice immarginatis; basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectis, lobo medio ante scutellum leviter producto; disco æqualis, convexus, niger subnitidus, subtilissime punctulatus, pube fusca soricea obductus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus leviter rotundata, apicem versus subangustata, nigra, subnitida, obsolete transversim strigosa, pube fusca sericea dense vestita. Corpus subtus nigrum, nitidum, pubescens. Pedes nigri, calcaribus ferrugineis, genubus tarsisque basi obscure testaceis.

Sällsynt; funnen i norra Skåne.

4. *A. lateralis*: Elongata, nitida, nigra, antennis basi, podibus anterioribus prothoraceque rufis, hoc subtilissime strigoso, angulis posticis acutis; elytris evidenter strigosis; palpis articulo ultimo maximo, valde securiformi. Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Mas; antennis dimidio corpore longioribus, tarsi anticis articulo 1:o oblongo, 2:o et 3:o transversis; abdomine segmento 3:o ventrali apice medio angulato

producto, stylis 2 tenuibus vix divaricatis instructo, 5 apice emarginato; capite prothorace pedibusque rufis.

Femina: antennis dimidio corporo haud longioribus; vertice, prothoracis macula media pedibusque posterioribus nigro-fuscis.

Mordella lateralis Gyll. Ins. Sv. II. 616. 12.

Var. Vertice prothoraceque nigro-fuscis, hoc limbo testaceo.

Species ab affinibus palpis maxillaribus articulo ultimo maximo, valde securiformi, antennis longioribus, fuscis basi late rufis, articulo 3:o 4:o vix longiore, prothorace vix transverso, subtilissime strigoso, angulis posticis acutis abdominisque in mare structura bene distincta.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland och Västergötland.

5. *A. flava*: Elongata, nigra, parum nitida, pallide sericeo-pubesceus, antennis extrorsum, oculis, pectore abdomineque nigris: prothoraco transverso, minus convexo, angulis posticis fere obtusis; elytris evidenter transversim strigosis. Long. 1—1½ lin.

Mas: abdomine segmento 5:o ventrali rima media longitudinali; tarsis anticis articulo 1:o elongato, 2:o et 3:o subtransversis.

Mordella flava Lin. Fann. Sv. 836. Gyll. Ins. Sv. II. 617. 14.

Anaspis flava Redt. Faun. Aust. Ed II. 645.

Var. b. femina: Elytris apice fuscis.

Var. c. femina: Elytris apice late nigris.

Var. d. femina: Elytris nigris, pedibus posticis fuscis.

Mordella thoracica Lin. Fann. Sv. 835. Gyll. Ins. Sv. II. 616. 13.

Ab affinibus prothorace minus convexo, haud strigoso, angulis posticis fere obtusis, antennis articulo 3:o 4:o haud longiore, 5:o 6:o paullo angustiore, colore abdominisque in mare structura optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien.

6. *A. arctica*: Elongata, parum nitida, pallide sericeo-pubescentis, testacea, antennis crassiusculis extrorsum, oculis, pectore, abdomine elytrisque apice nigris, his subtiliter strigosis; prothorace leviter transverso, vix convexo, angulis posticis rectis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: abdomine segmento 3:o ventrali apice emarginato-impresso, stylis 2, basi distantibus, mox decurvis, apice compresso-subdilatatis instructo, 4:o apice medio late emarginato-impresso, stylis 2 brevibus brevibus rectis ornato, 5:o basi late depresso, polito, apice inciso; tarsis anticis articulo 1:o oblongo, 2:o et 3:o subtransversis.

Femina: abdomine segmentis simplicibus.

Zett. Faun. Lapp. 1. 290. 5. *a.* Ins. Lapp. 166. 6.

Var. Obscure testacea, elytris pedibusque posticis fusco-nigris, pectore abdomineque nigris.

Anaspis ruficeps Zett. Ins. Lapp. 166. 5.

Colore *A. flavæ* similis, antennis longioribus, articulis 5 ultimis crassioribus abdominisque in mare structura bene distincta. Caput inflexum, prothorace multo minus, fronte convexa, palpis maxillaribus articulo ultimo minus fortiter securiformi. Antennæ prothoracis basin longe superantes, crassiusculæ, nigræ, articulis 4 primis flavis, 3:o 4:o vix longiore, 5:o et 6:o sequentibus paullo angustioribus, ultimo ovali, penultimo haud transverso sesqui longiore. Prothorax basi coleopteris haud angustior, apice quam basi angustior, latitudine sua nonnihil brevior, angulis anticis deflexis, rotundatis; lateribus postice rectis, marginatis, antice immarginatis; basi utrinque vix sinua-

tus, angulis posticis subrectis; disco æqualis, postice subdepressus, antice transversim convexus, vix nitidus, haud strigosus, flavus, subtilissime punctatus, pube sericea pallida obductus. Scutellum triangulare, parvum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus vix rotundata, apicem versus angustata, evidenter transversim strigosa, minus nitida, pallide sericeo-pubescentia, testacea, apice late, indeterminate nigra, interdum tota nigra. Corpus subtus testaceum, metasterno, coxis posticis ventreque nigris. Pedes flavi, postici interdum fuscii.

Funnen af Proff. Boheman och Zetterstedt i Lappland, der den ej synes vara sällsynt.

Divisio II. Tarsi unguiculis haud dentatis.

Phalanx I. Prothorax basi quam apice haud angustior.

Familia Mallomenidæ.

Coxæ anticæ apice e prosterno sejunctæ. Caput inflexum. Antennæ fronti juxta medium oculorum insertæ. Scutellum apice truncatum. Pedes postici elongati, tarsi articulo penultimo haud bilobo. Elytra haud striata, epipleuris angustis. Coxæ posticæ magnæ, laminatæ. Corpus pubescens, subtus convexum, subcompressum.

Denna familj kommer mycket nära *Mordellonæ*, från hvilka den likväl lätt skiljes genom enkla klor och i spetsen ej hopstående framhöfter.

Hufvudet är lätt inhöjdt mot prosternum, ögonen urringade på insidan, berörande framhörnen af prothorax, labrum döljande mandiblerna, som äro korta, klufna i spetsen; maxillar-palpernas sista led yxlik. Antennerna äro fästade högt upp på pannan vid ögonens inre orbita, de äro kortare än halfva kroppen, trådformiga eller de sista lederna tjockare. Prothorax är transversel, sidorna åttminstone baktill tydligt kantade, vid basen bredare än öfver spetsen, mer eller mindre sinuerad invid bakhörnen. Scutellen är i spetsen tvårluggen. Elytra sakna punctstrimmor med undantag af sutural-strian, epipleura äro smala, baktill nästan försvinnande. Abdomens 1:a ventral-segment är längst, de öfriga inhördes lika långa. Bakbenens höfter äro stora, skiffika och räcka ända ut till elytras sidokant, tibierna äro kortare än de hoptryckta tarserna, hvilkas nästsista led ej är flikig; de främre benens höfter äro äggrunda, åtskilda af sternum, deras tarser hafva stundom 4:e leden flikig. Prosternum är kort, framfill med en flack

urhållning, mot hvilken hufvudet stödjer sig; frambenens höftpannor äro öppna, trochantinerna ej synliga. Episterna mesothoracis äro stora, epimera långsträckta, stödjaude sig nedtill mot höfter och trochantiner. Episterna metathoracis äro nästan jembreda, epimera äro ej synliga utan ligga dolda under elytras epipleura. Låren äro i spetsen på insidan utdragna, så att tibierna kunna till en del infällas; på bakbenen räcka de ej öfver elytras sidokant.

Kroppen är långsträckt, bakåt afsmalnande, finhårig, på undre sidan starkt kullrig; alla arter lefva i trädsvampar eller på nyfälda träd.

Tribus *Orchesiina*.

Tarsi postici articulo 1:o tibiis longiore, his calcariibus maximis serratis. Antennæ articulis 3—4 ultimis crassioribus. Tarsi anteriores articulo penultimo lobato. Prothorax lateribus antice immarginatus, basi utrinque evidenter sinuatus, angulis posticis acutiusculis. Scutellum transversim lineare.

Antennerna äro nästan perlbandslika, de 3 eller 4 sista lederna bildande en långsträckt klubba. Prothorax är vid basen nästan lika bred som coleoptera, tydligt sinnerad på ömse sidor om scutellen, som är transversel; den är ej kantad framtill på sidorna, framhörnen starkt nedböjda, rundade. Främre benens tarser hafva 4:e leden flikig, på bakbenen är 1:a tarsleden längre än tibierna, hvilka äro i spetsen snedt afhuggna, sporrarne långa, fint sågtandade i kanten.

Genus *Orchesia* LATR.

Redt. cod. Hallomenus Gyll.

Antennæ articulis 3 ultimis clavam fusiformem formantes. Oculi hirti, fronte approximati. Tibiæ anticæ calcariibus distinctis. Palpi maxillares serrati, articulo ultimo magno, securiformi. Elytra stria suturali antice evanescente.

Antennerna räcka knappt till basen af prothorax, deras 2:a led är kortare än skaftet, ej längre än 3:e, 7—8 små, transversella, 8:e ej märkbart bredare än 7:e, 9—11 bildande en spöformig klubba. Maxillarpalperna äro sågade, deras sista led stor, starkt yxlik. Ögonen äro finludna. Prothorax har vid basen en

knappt märkbar groplik intryckning. Elytras sutural-stria försvinner framåt mot scutellen. Frambenens tibier hafva ganska starka sporrar.

Larven är långsträckt, nästan cylindrisk, köttig och utan behåring. Hufvudet är rundadt, pergamentartadt, clypeus tydligt afsatt; ocellerna äro 5 till antalet på hvarje sida, liggande i 2 rader bakom antennerna. Munnen är snedt nedåt riktad och består af en ganska kort haka, som är rundad framtill, af en ganska utstående tunga, som är rundad och uppbär 2 korta 2-ledade palper, af 2 maxiller, som vid basen är närmande hvarandra, försedda med en enkel tuggflik och med 3-ledade palper, af 2 mandibler, som äro medelmåttiga, klufna i spetsen och vid basen försedda med en tuggland samt af en öfverläpp, som är transversel och rundad i framkanten. Antennerna äro sammansatta af 4 leder, som äro lika långa, men småningom blifva finare. Thoracal-segmenterna afvika ej märkbart från abdominal-segmenterna och uppbära 6 fina ben, som äro riktade utåt och sammansatta af 4 leder, af hvilka de sista är försedd med en klo, som bildar tarsen. Abdominal-ringarne äro rundade på sidorna och hafva några fina tvärstreck, den sista ringen är kort, rundad och förlänges på undre sidan i ett ganska kort rör, som omgifves af 6 vårtor, i hvilkas midt anal-öpnigen är belägen. Af de 9 paren af spiracula ligger det 1:a emellan pro- och mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-segmenterna i spetsen af köttiga tuberkler, som äro mera framstående på de främre ringarne. Denna larv är af en blekröd färg, med hufvudet och mandiblerna bruna; han lefver uteslutande i svampar.

Imagon kan med tillhjälp af de långa bakbenen göra ganska betydliga språng, kastande sig omkring i alla riktningar; denna förmåga hafva äfven de flesta af Serropalperna och Mordellerna, i synnerhet de arter, som hafva långa sporrar på baktibierna.

1. *O. micans*: Elongata, pube pallida micante brevis dense vestita, nitidula, fusca, subtus picea, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace basi utrinque sinuato, foveola obsoleta. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsis anticis dilatatis; antennarum clava majore.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 627.

Hallomenus micans Payk. Faun. Sv. II. 181. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 532. 6.

Var. Ferruginea, oculis nigris.

Gyll. var. *b. l. c.*

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

Genus *Ellnocara* THOMS.

Orchesia Redt. *Hallomenus* Gyll.

Oculi fronte distantes. Antennæ tenuiores, articulis 4 ultimis crassioribus. Palpi maxillares haud serrati, articulo ultimo ovato-securiformi. Tibiæ anticæ calcaribus vix distinctis.

Detta slägte afviker från föregående endast i följande hänseenden: antennerna äro finare, deras sista leder bildande en långsträckt klubba; maxillar-palperna äro ej sågade, deras sista led är mindre starkt yxlik, närmande sig till äggform; frambenens tibia hafva mycket små, knappt synliga sporrar; prothorax har en tydlig, groplik intryckning på hvarje sida; elytras sutural-stria är starkare marquerad.

1. *C. fasciata*: Elongata, fusca, subtilissime sericeo-pubescentis, capite, prothorace anticæ, antennis pedibusque ferrugineis; elytris testaceis, apice fasciisque 2 irregularibus nigris, anteriore maculam quadratam pallidam includente, stria suturali integra. Long. 2 lin.

Mas: pedibus anticis tarsis articulis 4 primis dilatatis, calcaribus sat distinctis.

Hallomenus fasciatus Payk. Faun. Sv. II. 182. 4.
Gyll. Ins. Sv. II. II. 531. 5.

Orchesia undulata Redt. Faun. Aust. Ed. II. 627.

Sällsynt, funnen i Skåne, Öster och Vestergöthland, vid Stockholm och i Lappland.

2. *C. 3-fasciata*: Elongata, fusca, subopaca, subtilissime sericeo-pubescentis; capite, prothorace anticæ, autennis pedibusque ferrugineis; elytris nigris, maculis humc-

rali et scutellari oblongis, basi confluentibus, fasciisque duabus, altera media altera ante apicem testaceis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Direæa 3-fasciata Zett. Ins. Lapp. 163. 3.

Orchesia fasciata Redt. Faun. Aust. Ed. II. 627.

Præcedenti simillima, sed paullo minor, elytris fasciis regularibus distincta.

Sällsynt; funnen vid Næs i Norska Lappmarken af Prof. Boheman.

3. *C. tetratoma*: Elongata, pube micante brevi vestita, fusca, subtus piceo-ferruginea, antennis pedibusque testaceis; prothorace basi utrinque sinnato, foveola impressa; elytris stria suturali antice obsolescento. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Orchesia micans var. *b.* Zett. Ins. Lapp. 164. 1.

Orchesia sepicola Rosenh. Beitr. z. Insectenf. Eur. p. 32. (forte.).

Orshesia micanti statura et colore simillima, antennis tenuioribus, articulis 4 ultimis crassioribus prothoraceque basi utrinque foveola impressa mox distincta. Caput prothoraci arcute applicatum, inflexum, fronte convexa, creberrime punctata, oculis emarginatis, angulos prothoracis attingentibus, labro palpisque flavis. Antennæ prothoracis basin vix superantes, tenues, testacæ, articulo 1:o 2:o longiore, hoc 3:o vix longiore, 4-7 æqualibus, vix transversis, 4 ultimis latitudine æqualibus, clavam elongatam formantibus, ultimo ovato, penultimo vix transverso paullo longioro. Prothorax basi coleopteris haud angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice medio supra frontem producto; lateribus antice immarginatis, apicem versus angustatis, angulis anticis fortiter doflexis rotundatis; basi utrinque sinuatus, quam apice latior, angulis posticis rectiusculis, disco antice convexus, postice utrinque foveola parva impressa, fuscus, antice pallidior, ereberrime

subtilissime subrugoso-punctatus, nitidulus, pube micante pallida obduetus. Scutellum fortiter transversum, apice truncate. Elytra prothoracae fere sextuplo longiora, apicem versus angustata, creberrime et subtilissime subrugoso-punctata, stria suturali antice fere evanescente, epipleuris sternalibus angustis, ventralibus fore nullis; fusco-brunnea, nitidula, pube micante brevi sericea pallida vestita. Corpus subtile piceo-ferrugineum, metasterno fusco. Pedes ferruginei.

Temligen sällsynt; funnen i Småland, på Gottland och i Lappland.

Tribus Mallomenina.

Tibiæ posticæ calcaribus parvis. Tarsi anteriores compressi, articulo penultimo integro. Prothorax lateribus distincte marginatus. Antennæ crassæ, articulo 2:o parvo.

Denna grupp skiljes lätt från föregående genom svagare sporrar på tibierna, de ej dilaterade främre benens tarser, sidorna af prothorax tydligt kantade ända till framhörnen, de tjocka antennerna, hvilkas 2:a led är liten, samt genom längre scutell.

Genus Mallomenus HELLW.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulo 3:o maximo, 1:o longiore, 4—10 crassitie æqualibus, vix transversis. Prothorax basi utrinque fovea punctiformi profunde impressa. Pedes postici tibiis femoribus haud brevioribus, linearibus. Palpi articulo ultimo subsecuriformi.

Hufvudet är starkt inböjdt, ögonen stora, vertikalt aflånga, korniga, försedda med en bukt på insidan, hvori antennerna äro fästade; elyptus genom en fin tvärlinje afsatt från pannan; maxillar-palpernas sista led ej starkt yxlik. Antennerna äro grofva, räcka något öfver basen af prothorax, deras leder äro nästan alla lika breda, 3:e längst, 2:a liten, nästan transversel, 4—11 lika stora, knappt transversella, slutleden rund, ej längre än nästsista. Prothorax är tydligt kantad på sidorna ända till framhörnen, som äro ganska starkt nedböjda; basen med en bukt på hvarje sida, bak-

hörnens räta. Scutellen är knappt transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytras epipleura ventralia äro ytterst smala. Bakbenens höfter äro ej så starkt utbildade som hos föregående grupp; tibierna nästan längre än låren, försedda med fina sporrar, ej dilaterade mot spetsen, glest borstfaggiga på yttre sidan: tarserna äro knappt kortare än tibierna, på de främre benen äro alla deras leder enkla. Metasternum framför höfterna på hvarje sida med en tvärintryckning.

Larven afviker från den af *Orchesia deri*, att sista segmentet har 2 något krökta hakar i spetsen.

A) *Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi. Elytra intus obsolete striata.*

1. *H. humeralis*: Elongatus, supra parum convexus, subnifidus, subtilissime subrugoso-punctatus, tenuiter pubescens, testaceus, prothorace vittis duabus elytrisque fuscis, his macula humerali pallida. Long. 2—2 $\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 527. 1. Redt. Faun. Anst. Ed. II. 628.

Förekommer temligen sparsamt i trädsvampar.

B) *Palpi maxillares articulo ultimo subovato. Elytra haud striata. (Dryala Muls.).*

2. *H. fuscus*: Elongatus, supra parum convexus, subnifidus, sat fortiter subrugoso-punctatus, pallido-pubescens, fuscus, ore, antennis, pedibus elytrisque macula humerali testaceis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 528. 2. Redt. Faun. Anst. Ed. II. 628.

Var. Testaceus, oculis nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt, träffas oftast på grausvampar.

Familia Serropalpida.

Coxæ posticæ contiguæ, anticæ apice prosterno haud sejunctæ, intermediæ apice plerumque distantes. Tarsi

postici articulis apice haud oblique truncatis, 1:o elongato, penultimo sæpissime bilobo, brevissimo. Antennæ haud serratae, articulo 2:o parvo. Prothorax lateribus saltem postice marginatis. Scutellum apice plerumque truncatum. Elytra epipleuris ventralibus nullis vel angustis. Abdomen segmento 1:o ventrali 2:o haud vel parum longiore. Caput inflexum, haud nutans. Femora postica marginem elytrorum haud vel vix superantia.

Denna familj skiljes från föregående genom frambenens höfter, som ej i spetsen äro åtskilda af prosternum, från Mordellorna genom bakbenens tarsar, hvilkas leder ej äro snedt afluggna i spetsen, 3:e oftast flikig och kort, från *Melandryide* genom bakbenens höfter, som ej äro åtskilda af abdomens 1:a ventral-segment, kortare lär och inböjdt hufvud.

Hufvudet är vanligen inböjdt mot bröstet och insänkt i prothorax ända till ögonen, som oftast äro vertikalt ovala och urringade på framsidan; clypens är sällan afsatt från pannan, labrum tydlig, oftast alldeles döljande mandiblerna, hvilka äro korta, men hårda och fasta, i spetsen klufva; maxillar-palpernas sista led mer eller mindre tydligt yxlik, stundom nästan månformig. Antennerna räkka vanligen öfver basen af prothorax, stundom äro de längre än halfva kroppen; de äro oftast tråd- eller perlbandslika, aldrig klubblika, de 7 eller 8 sista lederna lika tjocka, 2:a vanligen minst och rundad eller transversel; de äro fästade på pannan vid ögats inkant. Prothorax är i framkanten snedt afluggen uppifrån nedåt, så den på ryggsidan blir mycket längre än på bröstet; i spetsen är den oftast rundad och utdragen öfver pannan; sidorna äro tydligt kantade, åtminstone på bakre hälften; basen sällan sinnerad, ofta med en groplik intryckning på hvarje sida. Scutellen är oftast i spetsen tvärluggen. Elytra hafva ytterst sällan tydliga och regelbundna strior, deras epiplera ventralia äro ej utbildade eller mycket smala. Abdomens 1:a ventral-segment är ej särdeles längre än de öfriga och tränger ej in emellan bakbenens höfter, som derigenom blifva hopstöta i medel-linjen. Frambenens höfter äro äggrunda, utstående, i spetsen ej åtskilda af prosternum, som framför höfterna är mycket kort; mellanbenens höfter äro i spetsen oftast åtskilda af mesosternum, som merendels lägger sig emellan dem som en upphöjd kam eller köl. Tibiernas sporrar äro alltid tydliga, fastän sällan långa. Tarserna på de 2 främre benparen äro oftast dilaterade och hafva 4:e leden flikig; på bakbenen är nästan alltid 1:a leden särdeles långsträckt, 3:e mycket kort och flikig; klorna äro enkla. Låren på bakbenen äro ej långa, så att de ej märkbart öfverskjuta elytras sidokant. Epimera metathoracis räkka ned till mellanbenens höfter och stödjä sig emot trochantinerna, som äro tydligt utbildade; epimera mesothoracis ligga dolda under elytra, emedan bakbenens höfter räkka ända ut till epipleura.

Kroppen är vanligen liten eller medelmåttig, hårig, oftast brun eller gulaktig, sällan med skarpt marquerade teckningar, aldrig metallisk.

Alla arter levva, såvidt känt är, i trädsvampar eller under barken af fornade träd och buskar.

Tribus Conopalpina.

Clypeus a fronte linea transversa impressa discretus. Labrum magnum, mandibulas longiores plane occultans. Oculi magni, granulati, renati, hirti. Palpi utriusque clavati. Prothorax lateribus distincte marginatus. Elytra haud striata, epipleuris sternalibus angustis, ventralibus nullis. Tarsi postici articulo penultimo minimo, bilobo. Coxæ intermedia apice fere contiguæ, antice fere conico-ovate.

Denna grupp skiljes lätt på de stora, njurlika, grofkorniga ögonen, den tydligt afsatta clypens, de klubblika labial-palperna, de i spetsen nästan hopstående medlersta benparets höfter och den särdeles stora labrum, som fullkomligt döljer de femligen svaga mandiblerna.

Genus *Scaptia* LATR.

Direæa Gyll.

Antennæ 11-articulatæ, articulo 2:o et 3:o parvis, subrotundis. Caput prothoraci arcte applicatum, oculis angulos hujus attingentibus. Scutellum triangulare.

Detta slägte sluter sig nära till Mordellerna genom hufvudets insertion, men afviker såväl genom abdomens som bakbenens bildning; från *Nyctophilus*, hvarmed det af Lacordaire förenas till en och samma grupp, skiljes det genom frambenens höfter, som ej äro starkt kegellika, kantad prothorax, ej svålda tunnigar, genom ej stödjande trochanterer och fria abdominal-segmenter.

Hufvudet är inböjdt under bröstet och sluter med hjessan omedelbart till framkanten af prothorax; ögonen gå långt ned på strupen, äro stora, njurlika, grofkorniga och tnhåriga; clypens tydligt afsatt från pannan genom en sin intryckt tvärlinja; labrum stor, alldeles döljande mandiblerna; maxillar-palpernas sista led starkare yxlik än labial palpernas. Antennerna räcka betydligt öfver basen af prothorax, äro nästan perlbandslika, ej tjockare

emot spetsen, fästade straxt ofvanför clypens vid ögonens inre orbita, deras 2:a led liten, tandad, knappt längre än 3:e, 4:e något längre än 5:e, 5—11 ej transversella, lika breda. Prothorax är vid basen ej särdeles smalare än coleoptera, nästan halfeirkelformig, sidorna fint kantade, basen med en knappt märkbar bukt vid hvarje sida om de räta bakhörnen, skivan föga kullrig. Scutellen är triangulär, i spetsen afrundad. Elytra sakna punctstrimmor, deras epiplera sternalia äro tydliga. Bakbenens höfter äro något snedt liggande, fullkomligt hopstötande i spetsen, lären temligen grofva, tibierna fina, med temligen starka sporar, ej kortare än lären, tarserna ej längre än tibierna, deras 1:a led längre än de öfriga tillhoppa, kloleden kortare än 2:a, 3:e transversel, flikig. Frambeuens höfter äro kegelformigt äggrunda, mellanbens ätskilda i midten af mesosternum, som likväl ej når ända till deras spets; prosternum framför höfterna ytterst smalt.

1. *S. fuscula*: Elongata, supra parum convexa, subnitida, subtilissime punctata, pube micante obducta, fusca, antennis basi pedibusque testaceis; prothorace fere semicirculari, basi utrinquo foveola parva impressa. Long. 1 lin.

Dircaea fuscula Gyll. Ins. Sv. II. 525. 8. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 633.

Sällsynt, funnen i Skåne, Öster- och Vestergöthland samt vid Stockholm.

Genus *Conopalpus* GYLL.

Redt. eod.

Antennæ 10-articulatæ, filiformes, elongatæ, articulo 2:o parvo, 3:o 4:o vix brevioribus. Caput pone oculos constrictum. Prothorax margine laterali elevato. Palpi maxillares articulo ultimo cultriformi, labiales lunato.

Hufvudet är vertikalt nedböjdt, hjessan hopsnörd bakom ögonen; maxillar-palpernas sista led kniiformig, labial-palpernas måttlik. Antennerna äro 10-ledade, längre än halva kroppen, trådformiga, eller hos hannen nästan svagt sågade. 2:a leden mått, 3:e aflång, knappt kortare än 4:e, 5—10 långsträckt, alla lika breda, slutleden ej medelbart längre än nästista. Prothorax är transversel, nästan halfeirkelformig, sidokanten skarpt uppviken, basen flökantad, med en svag bukt på hvarje sida om de räta bak-

hörnen. Scutellen är ej liten, fullkomligt triangulär. Elytras epipleura sternalia äro smala. Benen äro temligen långa, tibierna trinda, smala, med temligen korta sporrar; tarsernas 1:a led på bakbenen längre än de öfriga tillhopa, kloleden ej kortare än 2:a, som är nästan transversel, nästista bred och flikig.

1. *C. flavicollis*: Elongatus, supra leviter convexus, nitidulus, tenuiter pallido-pubescens, crebre sat fortiter punctatus, niger, antennis basi, ore prothoraceque flavis. Long. $2\frac{1}{2}$ – 3 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 547. 1.

Var. Testaceus, antennis, basi excepta, oculisque nigris.

Sällsynt; funnen i Skånes och Vestergöthlands löfskogar.

Tribus Serropalpina.

Antennæ elongatæ, filiformes, articulo 2:o parvo, haud transverso. Coxæ anticæ ovatæ, intermediæ distantes. Tarsi postici articulo penultimo haud bilobo. Elytra substriata.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, skiljes lätt från alla öfriga inom familjen genom bakbens tarsar, hvilkas nästista led ej är flikig, genom de långa, trådformiga antennerna och strimmiga elytra.

Genus *Serropalpus* HELLENIVS.

Gyll. Redt. eod.

Palpi maxillares serrati, articulo ultimo lunato. Prothorax angulis posticis acutiusculis, lateribus anticæ immarginatus. Scutellum apice truncatum. Pedes postici elongati.

Huvudet är vertikalt nedböjdt, ögonen äro stora, grofkorniga, räckande ända ned till munviken, atlånga, lätt urringade på insidan; labrum liten, ej döljande mandiblerna, som äro korta, men

starka; maxillar-palperna sågade, deras sista led månlik. Antennerna äro långa, ej kortare än halftva kroppen, fästade på pannan invid ögonen, deras 2:a led är minst, men ej transversel, 3:-11 smala, lika långa. Prothorax är något smalare öfver spetsen än vid basen, sidorna kantade ända till sista tredjedelen, basen lätt simmerad vid hvarje sida, bakhörnen något spetsvinkliga. Scutellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva tydliga epipleura sternalia och äro försedda med temligen starka strimmor. Bakbenen äro långa, tibierna lina, försedda med starka, finsågade sporrar, svagt ntåt böjda, åknaggliga; tarserna längre än tibierna, deras 1:a led något kortare än tibian, 3:e enkel, ej kortare än kloleden. De främre tarserna hafva 4:e leden flikig, sporrarne på tibierna äro temligen starka. Höfterna på frambenen äro äggrunda, på mellambenen tydligt åtskilda af mesosternum, som i form af en trubbig köl höjer sig upp emellan dem ända till spetsen; bakbensens äro något snedtliggande. Prosternum är framför höfterna kort, ej urhålladt.

1. *S. striatus*: Elongato-linearis, convexus, opacus, pube pallida dense vestitus, creberrime punctatus, brunneus, antennis pedibusque testaceis; clytris striatis, interstitiis rugoso-punctatis. Long. 6 lin.

Hellenius A. Holm. VII. 273. tab. 8. fig. 3, 4, 5.
Gyll. Ins. Sv. II. 515. 1. Redt. Fauv. Aust. Ed. II. 631.

Sällsynt under barken af Gran; funnen i Vestergöthland osh Lapland.

Tribus Xylitina.

Caput sæpissime inflexum. Antennæ minus elongatæ. Tarsi postici articulo penultimo bifido, brevissimo. Elytra rarissime substriata, epipleuris sternalibus angustis. Palpi labiales parvi. Scutellum apice sæpissime truncatum. Oculi integri, vel leuissime emarginati.

Denna grupp skiljes lätt från föregående på bakbensens tarser, hvilka hafva nästsista leden flikig och kort; från Conopalpina afviker den genom ögonen, som äro helbräddade, eller svagt urringade, genom ej klubblika labial-palper, genom starkare men kortare mandibler, ej eller svagt afsatt clypeus samt genom mellambenens höfter, som oftast äro åtskilda ända till spetsen af mesosternum.

Sectio I. Prosternum ante coxas brevissimum, excavatum, excavatione utrinque carinula terminata.

Genus *Dicera* FAB.

Gyll. eod. *Phloeotrya* Steph.

Prothorax laevigatus, lateribus ubique distincte marginatus. Palpi maxillares articulo ultimo cultriformi. Coxæ intermedix e mesosterno apice sejunctæ. Antennæ submoniliformes, prothoracis basin vix superantes, articulo 3:o 2:o parum longiore, quam 4:o brevior. Prosterni sutura carinato-elevata. Tibiæ posticæ angustato-compressæ, tarsis breviores.

Hufvudet är inböjdt mot bröstet, ögonen ovala, knappt märkbart sinuerade, berörande framhörnen af prothorax, gående ned ända till basen af mandiblerna: elypeus ej afsatt från pannan, labrum liten, ej fullkomligt döljande mandiblerna; maxillar-palpernas sista led kniflik. Antennerna äro trådformiga, räckta knappt öfver basen af prothorax, deras 3:e led är något längre än 2:a men kortare än 4:e, 4—11 lika stora, nästan rundade. Prothorax är tydligt kantad på sidorna ända till framhörnen, som äro hoptryckta och nedböjda; framkanten i midten framdragen öfver pannan, basen omärkligt sinuerad, bakhörnen räta, skifvan baktill med 2 knappt märkbara intryckningar. Scutellen är i spetsen afhuggen. Elytra hafva intet spår till strimmor, deras epipleura sternalia äro smala. Bakbenen äro långa, tibierna kantigt hoptryckta, med ganska starka sporrar, tarserna äro längre än tiberna, deras 1:a led lika lång som de öfriga tillhopatage, kloleden kortare än 2:a, 3:e transversel. Prosternum är framför höfterna ytterst kort men lätt urhålladt, suturen mellan sternum och pleura uppviken som en skarp list. Mellanbenens höfter äro ända till spetsen tydligt åtskilda af mesosternum.

1. *D. rufipes*: Elongata, convexa, subnitida, tenuiter pubescens, nigro-fusca, antennis basi, palpis pedibusque testaceis, elytris brunneis, subtilissimo subrugosopunctatis; prothoracæ basi utriusque levissime impresso, angulis posticis rectis. Long. 2 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 519. 2.

Sällsynt; funnen under barken af Bok vid Scgesholm och Herrevadskloster i Skåne.

Genus *Anisoxyn* MULS.

Prothorax haud transversus, lateribus ad angulos anticos usque distincte marginatus. Antennæ submoniliformes, articulo 2:o 3:o minimo paullo longiore. Coxæ intermediæ apice contiguæ. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Tibiæ intermediæ calcaribus sat validis, posticæ parvulis armatæ.

Deita slägte afviker från föregående endast i följande hänseende: antennernas 3:e led är minst; maxillar-palpernas sista led är kortare, yxlük: mellanbenens höfter äro i spetsen ej åtskilda af mesosternum, deras sporrar äro starkare än bakbenens; från *Xylita*, med hvilket det öfverensstämmer i bildningen af mesosternum skiljes det genom längre, på sidorna kantad prothorax, starkare sporrar på mellanbenens tarser och genom den korta 3:e antenn-leden.

1. *A. fuscula*: Elongata, convexa, parum nitida, obsolete punctata, pube flavo-grisea, sericea vestita, fusca, antennis basi pedibusque testaceis, prothorace antice angustiore, haud foveolato. Long. 1 lin.

Serropalpus fusculus Illig. Käf. Pr. 132. 9.

Dircea fuscula Redt. Faun. Aust. Ed. II.

Statura *Dircea rufipedis*, sed multo minor, parum nitida, obsolete punctulata, fusca, pube tenui grisoo-testacea dense vestita. Caput parvum, inflexum, breve, prothorace multo minus, oculis sat magnis, prothoracis angulos attingentibus, ovalibus, interne leuissime emarginatis, mandibularum basin attingentibus, genis fero nullis; fronte convexuscula, obsolete punctata, palpis testaceis. Antennæ breves, moniliformes, prothoracis basin haud attingentes, nigro-fuscæ, basi testacæ, articulo 3:o minimo, 2:o fere duplo brevior, 4—11 æqualibus rotundis. Prothorax basi coleopteris haud angustior, antice angustior, latitudine sua haud brevior; apice supra frontem productus, late rotundatus, angulis anticis deflexis, compressis; lateribus tenuiter, ad angulos anticos usque marginatis; basi utrinque vix sinuatus, angulis posticis fere

rectis: disco æqualis, basi laud impressus, antice transversim fortiter convexus, fuscus, subnitidus, obsolete punctatus, pube griseo-pallida sericea dense vestitus. Scutellum leviter transversum, apice truncatum. Elytra prothorace triplo longiora, apicem versus subangustata, epipleuris sternalibus angustis, ventralibus nullis; sat convexa, fusca, subnitida, obsolete punctata, pube sericea, pallide grisea deuse vestita. Corpus subtus fuscum, vitidulum. Pedes testacei, postici tibiis femoribus laud brevioribus, tarsis tibiis longioribus, articulo 1:o elongato, 2:o 4:o laud brevior, 3:o transverso, bilobo. Prosteronum ante coxas brevissimum, utrinque carina elevata.

Sällsynt; funnen vid häfning i gräset i Augusti månad vid Reften nära Lund.

Genus *Carida* MULS.

Hallomenus Gyll. Redt.

Prothorax coleopteris latior, lateribus ad angulos anticos usque marginatus. Antennæ prothoracis basin longe superantes, subfiliformes, articulo 2:o transverso, 3:o 4:o longiore. Coxæ intermediæ apice e prosterno sejunctæ. Tibiæ calcaribus parvis, posticæ angulato-compressæ. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Detta slägte, som bildar en öfvergång till *Hallomenus*, med hvilket det öfverensstämmer i antemernas bildning, skiljes lätt från föregående genom bredare och kortare prothorax, i spetsen och hopstående mellanböfter, längre nästan trådformiga antenner, hvilkas 3:e led är längre än de följande, som nästan småningom blifva smalare samt genom maxillar-palperna, hvilkas sista led är kortare, yxlik.

Larven är cylindrisk-elliptisk; hufvudet är något plattadt, ocellerna äro 3 på hvarje sida, ställda i bågform bakom antennernas insertion; prothorax är hälften längre än meso- och metathorax, hvilka liksom de 8 sista abdominal-segmenterna äro försedda med en värtlik tuberkel på sidorna; anal-segmentet är enkelt, rundadt och på nedre sidan försedt med en 2-tlikig anal-vårta, i hvars midt tunnöppningen är belägen. De träffas liksom imagines i trädsvampar.

1. *C. affinis*: Elongata, subconvexa, obsoletissime punctulata, pube brevissima sericea vestita, testacea, vertice, metasterno prothoraceque nigro-fuscis, hoc limbo testaceo, angulis posticis rotundatis. Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Hallomenus affinis Payk. Faun. Sv. II. 181. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 529. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 628.

Sällsynt; funnen på Al- och Boksvampar i Skåne, Småland, Öster- och Vestergöthland.

2. *C. flexuosa*: Elongata, subnitida, subtilissime subrugoso-punctata, pube brevissima sericea vestita, nigrotusca, antennis basi, pedibus prothorace elytrisque testaceis, his fasciis 2 undato-flexuosis, illo fascia lata media nigris, disco leviter canaliculato, basi utrinque fovea impressa. Long. $1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ lin.

Hallomenus flexuosus Payk. Faun. Sv. II. 182. 5. Gyll. Ins. Sv. II. 529. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 628.

Sällsynt; funnen på Ale-svampar i Skåne, Vestergöthland, Dalarne och Lappland.

Genus *Abdera* MULS.

Diræa Gyll. Redt.

Antennæ prothoracis basin superantes, articulo 2:o parvo, ovali, 3:o obconico 4:o longiore. Oculi subrotundi, integri, mandibularum basin haud attingentes; genis latis. Palpi maxillares articulo ultimo brevi, securiformi. Prothorax transversus, lateribus antice inmarginatis. Coxæ intermediæ apice distantes. Tibiæ calcearibus minutissimis. Corpus supra hirtellum.

Detta slägte skiljes lätt från öfriga inom denna grupp genom ögonen, som äro mindre, nästan runda, ej urbräddade, ej nående ned till mandiblernas bas, hvarigenom kinderna blifva breda; maxillar-palpernas sista led är kort yxlik; antennerna räcka öfver basen af prothorax, deras 2:a led är minst, bredt oval, 3:e obconisk, längre än 4-11 som äro lika breda, ej transversella;

prothorax är dubbelt så bred som lång, sidorna rundade, framtill ej kanlade; tibiernas sporrar äro ytterst fina, mellanbenens höfter äro ända till spetsen åtskilda af mesosternum, prosternum är framför höfterna ytterst kort, urhålkadt, urhålkningen på hvarje sida begränsad af den som en list upphöjda suturen mellan sternum och pleura.

1. *A. 3-guttata*: Oblonga, nitidula, supra convexa, postice haud angustata, fortius et crebre subrugoso-punctata, pallido-pilosula, nigra, antennis basi, tibiis tarsisquo testaceis; prothoraco coleopteris paullo angustiore, lis seriatim hirtellis, fascia media semicirculari maculata magna rotunda ante apicem pallidis. Long. 1—1½ lin.

Dircaea 3-guttata Gyll. Ins. Sv. II. 524. 7. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 629.

Var. Immatura, fusco-testacea.

Sällsynt, funnen under barken af fornade träd i Skåne, Småland, Öster- och Västergötland samt Lappland.

Sectio II. Prosternum ante coxas minus breve, haud excavatum.

Genus *Xylita* PAYK.

Dircaea Gyll. Redt.

Antennæ articulo 2:o parvo, breviter ovali, 3:o oblongo, eo paullo longiore. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Prothorax vix transversus. Coxæ intermediae apice confignæ. Tibiæ haud angustato-compressæ, calcariibus distinctis.

Detta släkte skiljes från andra närstående genom mellanbenens höfter, som i spetsen äro åtskilda af mesosternum, genom nästan trubbsågade antenner, ej urhålkadt prosternum och ej snedtliggaude bakhöfter.

1. *X. laevigata*: Convexa, subopaca, confertissime punctata, fusco-pubescentis, nigra, antennis basi, tibiis

tarsisquo obscure ferrugineis, prothorace basi utrinque lenissime impresso, lateribus antico obsolete marginatis. Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Serropalpus laevigatus Hellenius. A. Holm. 1786. 318. 2.

Dircaea laevigata Gyll. Ins. Sv. II. 517. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 629.

Var. Elytris brunneis, antennis basi pedibusque ferrugineis.

Temligen sällsynt under barken af Fur och Gran, men utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Zilora* MULS.

Dircaea Gyll. *Xylita* Redt.

Antennæ articulo 2:o subtransverso, 3:o hoc sesqui longiore, quam 4:o angustiore et brevior. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Oculi mandibularum basin haud attingentes, genis latis. Prothorax coleopteris paullo angustior, lateribus acute marginatis, basi subtruncatus, angulis posticis rectis, utrinque fovea fortiter impressa. Elytra intus suturam versus obsolete striata. Coxæ intermediae apice distantes. Tarsi postici tibiis tertibus haud longiores.

Detta slägte afviker från föregående genom mellanbenens höfter, som i spetsen äro åtskilda af mesosternum, genom bakbenens tarser, som ej äro längre än tibierna, genom 3:e antennleden, som är kortare och smalare än 4:e samt genom mindre ögon och bredare kinder.

1. *Z. ferruginea*: Elongata, convexiuscula, nitida, fortiter punctata, pallido-pilosa et hirtella, ferruginea, coleopteris medio nigro-fuscis.

Xylita ferruginea Payk. Fann. Sv. 1. 250. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 629.

Direæa ferruginea Gyll. Ins. Sv. II. 521. 4.

Sällsynt; funnen under barken af barr-träd i Småland, Västergötland, Dalarne och Lappland.

Familia Melandryidæ.

Caput nutans. Femora postica marginem elytrorum longe superantia. Clypeus subdiscretus. Prothorax lateribus saltem antice immarginatus. Palpi maxillares serrati. Tarsi articulo penultimo bifido. Coxæ posticæ distantes, intermediæ et anticæ ovatæ, contiguæ.

Denna familj skiljes lätt på bakbenens höfter, som äro åtskilda, derigenom att abdomens 1:a ventral-segment tränger sig in uti bakkanten af metasternum samt på hufvudet, som ej är inböjdt med temligen tydligt afsatt clypeus.

Hufvudet är lutande, smalare än prothorax, ögonen stora, verticalt aflånga, urringade på insidan, ej berörande frambörnen af prothorax, kinderna temligen smala, clypeus afsatt från pannan genom en fin tvärlinja, labrum nästan döljande mandiblerna, som äro starka men korta, klutna i spetsen; maxillar-palperna sågade, deras sista led knifformig. Antennerna räcka öfver basen af prothorax, äro nästan trådformiga, ej tjockare emot spetsen, deras 2:a led minst. Prothorax är något smalare än coleoptera, i framkanten tvärluggen, ej utdragen öfver pannan, sidorna åtminstone på främre hälften ej kantade, basen med en stark grop på hvarje sida. Elytra hafva smala epipleura sternalia, äro ej afsmalnande bakåt. Abdomens 1:a ventral-segment är ej märkbart längre än 2:a, skjutande in emellan bakbenens höfter uti bakkanten af metasternum. Pro- och mesosternum äro framför höfterna temligen breda, det förra ej urhålkadt, det sedvare ej nående till spetsen af mellanbenens höfter; trochantinerna tydliga på mellanbenen och oftast äfven på frambenen. Frambenens höfter äro äggrunda, utstående, i spetsen hopstötande, bakbenens åtskilda af 1:a ventral-segmentet, ej snedt liggande, nående nästan ända ut till elytras sidokant. Epimera mesothoracis stödjande emot höfter och trochantiner. Tarsernas 4:e led är fligig, 1:a långsträckt; tibiernas sporrar ej starka; låren nästan klubblika.

Kroppen är fuhårig, temligen långsträckt, alla arterna lefva under barken af löfträd.

Genus *Hypulus* PAYK.

Redt. cod. *Direæa* Gyl.

Prothorax haud transversus, lateribus immarginatis. Scutellum transversum apice truncatum. Elytra haud striata.

Antennerna räkka nästan till midten af kroppen, deras 2:a led är meest, 3—11 lika breda, slutleden hälften längre än näst-sista. Prothorax är ej transversel, sidorna ej afsvalnande fram-åt, fullkouligt okantade, bakhörnen skarpt räta, basen med en djup aflång grop på hvarje sida. Scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra äro ej dilaterade bakåt, saknande strim-mor. Lären äro grofva, ej kantade på undre sidan; tibierna äro af lärens längd, trinda; tarserna på bakbenen äro ej längre än tibierna, 1:a leden lång, knappt kortare än de öfriga tillhopatagne.

A) *Palpi maxillares articulo ultimo elongato-cultriformi.*

1. *H. bifasciatus*: Elongatus, subcylindricus, subopacus, flavo-pubescens, ferrugineus, prothorace convexo, lateribus leviter rotundatis, macula antice elytris que dimidio posteriore nigris, his fascia ante apicem testacea, fortiter subrugoso-punctatis. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsi anticis dilatatis; antennis dimidii corporis longitudine.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 630.

Dirca bifasciata Fab. Syst. El. II. 90. 5. Gyll. Ins. Sv. II. 322. 5.

Sällsynt, funnen i Skåne, Blekinge och på Öland.

B) *Palpi maxillares articulo ultimo oblongo cultriformi.*

2. *H. quercinus*: Elongatus, convexus, flavo-pubescens, picco-rufus, prothorace nigricante, lateribus subrectis, elytris fortiter rugoso-punctatis, ferrugineis, areo bascos, fascia posteriore apiceque nigris. Long. 2 lin.

Mas: femoribus anterioribus subtus albo-lanatis, tarsi anticis dilatatis, antennis dimidii corporis longitudine.

Femina: femoribus anterioribus subtus haud albo-lanatis, tarsi anticis parum dilatatis, antennis dimidio corpore brevioribus.

Payk. Faun. Sv. I. 252. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 630.

Dircæa quercina Gyll. Ins. Sv. II. 523. 6.

Sällsynt; funnen i Skåne och Småland.

Genus *Melandrya* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Prothorax antrorsum angustatus, lateribus postice marginatis. Scutellum ovale, apico haud truncatum. Elytra postice dilatata, substriata. Trochantina antica conspicua.

Från föregående släkte afvikande genom prothorax, som är kortare, afsmalnande framåt, sidorna haktill kantade; scutellen ej transversel, oval eller triangulär med afrundad spets; elytra bakåt dilaterade, svagt stricerade och genom tydliga trochantiner på frambenen.

Larven liknar den af *Hypulus*, men har inga, oceller som hos sistnämnde ligga 4 stycken på hvarje sida om hufvudet; båda hafva gemensamt den nästan cylindriska kroppen, som är något afsmalnande emot båda ändar, abdominal-segmenterna rundade på sidorna, sista oheväpnadt; den lefver i fornade stubbar af löfträd.

1. *M. caraboides*: Nigra, postice dilatata, nitida, parce tenuiter nigro-pubesceus, palpibus, antennibus tarsisque apice ferrugineis; prothorace basi utrinque striga profunda impressa, utrinque sinuato, angulis posticis acutiusculis; elytris coerulescentibus, obsolete striatis. Long. 4—5 lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 533. 1. Redt Faun. Aust. Ed. II. 574.

Chrysomela Caraboides Lin. Faun. Sv. 574.

Sällsynt under barken af Ek och Asp; funnen i Skåne.

2. *M. canaliculata*: Nigra, subopaca, postice dilatata, parce tenuiter fusco-pubesceus, antennibus tarsisque apice ferrugineis; prothorace utrinque late impresso, medio canaliculato; elytris obsolete elevato-lineatis. Long. 4—5 lin.

Fab. El. I. 164. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 535. 2 Redt Faun. Aust. Ed. II. 632.

Sällsynt, funnen under barken af fornade Ekestubbar i Skåne.

Phalanx II. Prothorax subovatus, basi coleopteris angustior.

Familia' Borida.

Frons supra antennarum insertionem deplanato-dilatata. Antennæ breves, articulis 3 ultimis crassioribus. Caput exsertum, liberum, pone oculos magnos, integros subconstrictum. Prothorax lateribus marginatis. Coxæ omnes anguste distantes, anticæ ovato-globosæ, vix exsertæ; trochanteris anterioribus distinctis. Mesopleura coxas attingentia. Tarsi omnes articulis integris. Femora postica marginem elytrorum vix superantia.

Detta slägte, hvarpå denna famij är grundad, bildar genom antenn- och pannbildning en väcker öfvergång til Tenebrioniderna, med hvilka den af Lacordaire förenades; men det har öppna höftpannor på frambenen, dubbla strupfårar, fria ventral-segmenter, tydliga trochantiner på frambenen och helbräddade ögon, hvarföre det ej kan höra till sistnämnde familj; från *Salpingidae*, med hvilka Leconte sammanslår detta slägte, avviker det genom mesopleura, hvilka ej räcka ända ned till höfterna, genom pannbildningen, kantad prothorax, åtskilda framhöfter, som äro föga utstående.

Genus **Boros** HERBST.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ breves, capite parum longiores, moniliformes, articulis 3 ultimis crassioribus. Palpi articulo ultimo ovato, apice truncato. Prothorax ovatus, coleopteris angustior. Prosternum magnum. Elytra epipleuris ster-
nalibus angustis. Tibiæ teretes, calcaribus parvis. Tarsi postici articulo 1:0 4:0 breviores.

Hufvudet är stort, fritt utstående, aflångt ovalt, föga smalare än prothorax, tunnigarna knappt uppsvälda bakom ögonen, hujessan lätt hopsnörd till en kort hals; clypeus är svagt afsatt

från pannan genom en halfeirkelformig intryckning: labrum liten, transversel, ej döljande mandiblerna, som äro korta, men starka, klnfua i spetsen, ögonen äro stora, runda, nästan omärkligt sinnelade i framkanten genom pannans sidokant, som lägger sig öfver och nästan döljer antenskafvet; strupen har dubbla, ej framåt konvergerande slupfårer; hakan äro bred, hornartad; palperna svaga, deras sista led ej yxlik. Antennerna äro knappt längre än hufvudet, perbandlika, 2:a leden minst, 3:e och 5:e föga längre, 6—8 runda, de 3 sista tydligt bredare. Prothorax är äggformig, vid basen smalare än coleoptera, mot hvilka den fritt articularer, tydligt kantad vid basen, som liksom spetsen är tvärhuggen; sidorna äro något rundade före midten, tydligt kantade. Scutellen är liten, transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra äro baktill nästan bredare, försedda med nästan radvis ordnade pnucter och smala men tydliga epiplera sternalia. Abdomens segmenter äro lika långa, fria och rörliga, 1:a läggande sig med ett smalt utsprång emellan bakhöfterna emot metasternum. Prosternum är framför höfterna mycket starkt utbildadt och lägger sig med ett smalt utsprång emellan dessas spets. Mesosternum är äfven temligen utbildadt, mesopleura räckande ned till höfterna. Episterna metathoracis äro långsmala, epimera endast syuliga som en liten plåt vid sidan om bakhöfterna. Frambenens höfter äro ägggrundt-kulformiga, knappt nstående ur höftpannorna, som äro, om ock smalt, dock öppna baktill: trochantinerna tydliga. Bakbenens höfter äro halfcylindriska, ej suedt liggande, något åtskilda af abdomens 1:a ventral-segment. Trochanterna äro ej stöjande, låren articularande emot höfterna. Låren äro temligen grofva, på bakbenen något öfverskjutande elytras sidokant, alla med en kort ränna i spetsen på undre sidan. Tibierna äro triunda, raka, beväpnade med temligen fina sporrar. Tarserna äro ej längre än kloloden; de äro på undre sidan håriga, nästista leden enkel; klorna starka, ej tandade.

1. *B. Schneideri*: *Elongatus*, glaber, convexiusculus, nitidus, piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace canalicula obsoleta, postice distinctiore et foveola laterali impressis; elytris pnuctis subseriatis. Long. 4—5 lin.

Panz. Faun. Germ. 34. fig. I. Redt Faun. Aust. Ed. II. 614.

Boros corticalis Gyll. Ins. Sv. II. 584.

Sällsynt; funnen under barken af barrträd i Lappland, Jemtland, Vestmanland och Vester göthland.

Familia Salpingida.

Antennæ apice incrassatæ. Caput rostratum, exsertum. Prothorax subovatus, basi coleopteris angustior, lateribus immarginatis. Mesopleura coxas intermediâs laud attingentia. Coxæ anticæ conico-globosæ, exsertæ, configuæ, posticæ parum distantes. Femora postica marginem elytrorum vix superantia. Elytra subpunctato-striata. Corpus glabrum.

Denna familj, som genom hufvudets förlängning till ett rostrum och genom mesopleura, hvilka ej räcka ned till höfterna på mellanbenen bildar en vacker öfvergång till *Rhinomacer* bland Rhyncophorerna, afviker från alla föregående familjer af denna afdelning genom nämnde karakterer; den förenas af Lacordaire med *Pytho* till en och samma familj; men detta sednare släkte står mycket närmare till *Melandrya* och afviker väsentligen genom tydliga trochantiner på de första beuparen, genom mycket olika bildning af antenner och mandibler, samt genom mesopleura, som räcka ända ned till höfterna på medlersta beuparet.

Larven har hufvudet nedplattadt, något smalare än prothorax, och lätt afsmalnande framåt; ocellerna äro till antalet 5 på hvarje sida om hufvudet, belägna bakom antennernas insertion, samt fördelade på 2 tvärrader, den främre bildad af 3, den bakre af 2 oceller. Antennerna äro fästade i framkanten af pannan, korta 4-ledade; 1:a leden kort och tjock, de följande småningom aftagande i längd, sista i spetsen försedd med ett långt borst. Clypens är ej afsatt från pannan, labrum kort, rundad. Mandiblerna äro ganska korta, beväpnade bakom spetsen med 2 trubbiga länder; de äro något uppsvällda vid basen samt försedda med en tuggyta. Maxillerna hafva en kort stam, tuggfliken hopvuxen med stammen, rundad och kantad med några borst; maxillarpalperna äro 3-ledade, lederna småningom aftagande i storlek. Den undre lippen är bildad af en föga utvecklad haka, utan tydlig tunga, palpstammarna äro hopvuxna, palperna små, 2-ledade. Thoracal-segmenterna äro lika abdominal ringarne, med undantag af prothorax, som är något längre än hvardera af de 2 följande, och framtill upptager en del af hufvudet, hvilket på undre sidan stödjer sig mot en plåt-lik förlängningen i dess framkant. Benen äro korta, höfterna små, nästan ringformiga, tibierna småningom finare mot spetsen, tarserna bildade af en enkel klo. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, dorsal-ringarne utstående på sidorna, sista smalare än de öfriga, något plattadt på öfre sidan, i spetsen beväpnadt med 2 korta och breda horn, af hvilka hvardera slutar i 2 fina och spetsiga hakar, den yttre riktad nåt; anus är rörformig, retractil, tjänande som ställflyttings-organ. Spiracula äro små, rundade, 9 par, belägna på sidorna, 8 på de 8 första abdominal-segmenterna, det 9:e emellan pro- och mesothorax.

Kroppen är långsmal, halfcylindrisk, dorsal-betäckningarne pergament-artade och beströdda med några glesa hår. Liksom imagon lever larven under barken af träd.

Genus *Salpingus* (ILLIG.) GYLL.

Redt. eod.

Caput rostro brevi. Antennæ nonnihil ante oculos prominulos insertæ.

Hufvudet är framsträckt, ej smalare än prothorax, rostrum kort, ögonen runda, helbräddade, utstående; kinderna breda; maxillar palpernas sista led är yxlik; clypeus svagt afsatt från pannan genom en tyn tvärlinja; labrum temligen stor, döljande mandiblerna, som äro svaga, nedplattade, på yttre sidan nästan räta, spetsen klnfven. Antennerna äro perlbandslika, hafva de sista lederna tjocka, 2:a leden är tydligt kortare än 3:e, de 3—5 sista lederna tjockare än de föregående; de äro fästade på något afstånd från ögonen. Prothorax är vid basen betydligt smalare än coleoptera, af en äggrund eller hjertlik form, i spetsen tvärlinggen, sidorna ej kantade, stundom glest tandade. Scutellen är liten, ej tvärlinggen i spetsen. Elytra hafva tydliga epiplerua sternalia och mer eller mindre regelbundna punetstrimmor. Abdomens 1:a ventral-segment ligger sig med ett smalt utsprång in emellan hakhöfterna. Frambenens höfter äro utstående, äggrundt kegelformiga, hopstående, de bakre benens åtskilda af ett smalt mellarrum; trochantinerna ej synliga. Prosternum är starkt utbildadt framför höfterna, höftpannorna tydligt, fastän ej bredt öppna bak till. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emedan mesosternum lägger sig på sidorna om dem emot metasternum, hvars episterna äro fria, jemsmåta. Låren äro temligen grofva, på hakbenen ej öfverskjutande clytras sidokant; tibierna äro raka, med mycket fina och korta sporrar. Tarserna hafva lederna ej flikiga, nästista smalare än föregående, på bakbenen äro de knappt kortare än tibian, 1:a leden längre än de båda följande tillhopatagna, men kortare än kloleden; klorna starka, obeväpnade.

A) *Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Prothorax subovatus, lateribus muticis, angulis anticis oculos haud attingentibus. Clypeus et labrum transversa.*

1. *S. ater*: Æneo-niger, parum convexus, nitidus, antennæ basi tarsisque picescentibus, prothoracæ punctatis-

simo, lateribus utrinque foveola parva impressa: clytris sat fortiter et regulariter punctato-striatis, interstitiis subtilissime alutaceis, alternis punctis nonnullis impressis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 642. 3. Redt. Faun. Anst. Ed. II. 668.

Dermestes ater Payk. Faun. Sv. I. 298. 28.

Var. Piceo-æneus, antennis pedibusque obscure ferrugineis.

Temligen sällsynt under barken af barrträd, utbredd öfver hela Skandinavien.

B) *Antennæ articulo 7:o præcedenti latiore, quam 4 ultimis latitudine æqualibus angustiore. Oculi minus exserti. Labrum et clypeus deplanata, parum transversa. Mandibulæ longiores, margine exteriori subrecto. Prothorax subovatus, lateribus muticis, angulis anticis oculos haud attingentibus.*

2. *S. Piceæ*: Æneo-piceus, nitidus, antennis basi tarsisque rufescentibus; prothorace subtilius, minus crebre punctato; clytris sat regulariter punctato-striatis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Germ. Faun. Ins. Eur. 10. 9. Redt. Faun. Anst. Ed. II. 668.

Præcedenti simillimus, antennarum structura prothoraceque subtilius, minus crebre punctato mox distinctus. Caput cum oculis prothoracis latitudine, fronte planinsecula, crebrius, minus fortiter punctata, medio sublevi, antice utrinque leviter impressa; clypeo labroque lævibus. Antennæ prothoracis basin paullo superantes, breviter pilosæ, nigrae, basi rufescentes, articulo 1:o 2:o haud longiore, 5:o contignis vix longiore, 7:o præcedente latiore, quam 4 ultimis crassitie æqualibus nonnihil angustiore, ultimo ovato, præcedente haud transverso parum longiore. Prothorax basi colcopteris duplo angustior, apice truncatus, angulis anticis oculos haud attingentibus; lateribus immarginatis, muticis, ante medium rotundatis; basi truncatus,

subtiliter marginatus; disco leviter convexus, crebrius minus fortiter punctatus, lateribus utrinque ante basin leviter oblique impressus, picco-æneus, nitidus, glaber. Scutellum parvum. Elytra humeris prominulis, lateribus fero parallela, apice communiter rotundato; picco-ænea, nitida, sat fortiter punctato-striata, interstitiis punctis paucis impressis. Corpus subtus æneo-piceum, lateribus parcius punctatis. Pedes piccescentes, tarsi ferrugineis.

Sällsynt; funnen i Småland, Öster- och Vestergöthland samt vid Stockholm.

3. *S. bimaculatus*: Nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, elytris macula antica ovata pallida, prothorace longiore, parcius punctato.

Gyll. Ins. Sv. II. 644. 4.

Sällsynt; ett exemplar är taget af Prof. Boheman vid Mora i Dalarne.

- C) *Antennæ articulo 6:o præcedente latiore, quam 5 ultimis crassitie æqualibus paullo angustiore. Prothorax transversim cordatus, inæqualis, angulis anticis oculos prominulos haud attingentibus. Clypeus et labrum vix transversa. Mandibulæ margine exteriori subrecto.* (Sphæricestes Kirby).

4. *S. foveolatus*: Nigro-æneus, nitidus, ore antennis basi tarsisque ferrugineis; prothorace profunde, sat crebre punctato; elytris punctato-striatis, intus bifoveolatis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Ljungh A. Holm. 1823. pag. 269. Tab. 3. fig. 1. Gyll. Ins. Sv. IV. 524. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 668.

Sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Vestergöthland och Lappland.

- D) *Prothorax lateribus denticulatis. Antennæ articulis 3 ultimis multo crassioribus.* (Lissodemä Curtis.).

a) *Prothorax subovatus*, angulis anticis oculos haud attingentibus.

5. *S. denticollis*: Elongatus, testaceus, pectore abdomineque fuscis, capite prothoraceque subopacis creberrime subtiliter punctatis; elytris nitidulis intus suturam versus substriato-punctatis, fuscis basi late maculaque ante apicem magna testaceis. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 715. 5.

Lissodema denticollis Redt. Faun. Aust. Ed. II. 668.

Sällsynt; funnen på Gothland och i Skåne under barken af Pil-träd.

aa) *Prothorax subquadratus*, angulis anticis oculos magnos attingentibus.

6. *S. cursor*: Elongatus, nitidus, dilute castaneus; prothorace lateribus fortius denticulato, basi utrinque leviter impresso, disco crebre et subtilius punctato; elytris sat regulariter punctato-striatis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 716. 6.

Lissodema Heyana Redt. Faun. Aust. Ed. II. 668.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland.

Genus *Rhinosimus* LATR.

Redt. eod. *Salpingus* Gyll.

Caput rostro longo, apice deplanato-dilatato. Antennæ longe ante oculos insertæ, articulis 4 ultimis crassioribus. Prothorax subovatus, capite latior, basi coleopteris duplo angustior, apice truncatus, angulis anticis oculos haud attingentibus.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande i följande hänseenden; hufvudet är smalare än prothorax, utdraget till ett långt näbb, som i spetsen är bredare och utplattadt, antennerna

äro fästade långt framför ögonen, deras 7:e led bredare än föregående, men tydligt smalare än de 4 sista; prothorax är äggformig, sidorna obehäpnade, framhörnen ej berörande ögonen.

A) *Antennae in medio rostri insertae.*

1. *R. planirostris*: Æneus, subtus piccus, nitidus, rostro, antennis basi pedibusque ferrugineis; prothorace minus crebre, fortitor punctato; elytris punctato-striatis, interstitiis alternis punctis nonnullis impressis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis longioribus et crassioribus.

Femina: antennis brevioribus, funiculo tenuiori; prothorace foveola laterali impressa.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 669.

Anthrribus planirostris Fab. Syst. El. II. 410. 24.

Salpingus planirostris Gyll. Ins. Sv. II. 641. 2.

Ej sällsynt under barken af löfträd.

B) *Antennae ante medium rostri insertae.*

2. *R. ruficollis*: Rufus, nitidus, antennis extrorsum fuscis, metasterno piceo, vertice elytrisque viridi-æneis, his punctato-striatis, interstitiis alternis punctis nonnullis impressis; prothorace parcius profunde punctato, linea media lævi, basi utrinque foveola profunda impressa. Long. 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ lin.

Curculio ruficollis Lin. Faun. Sv. p. 177. n. 595.

Salpingus ruficollis Gyll. Ins. Sv. II. 640. 1.

Var. Metasterno testaceo.

Förekommer temligen sparsamt under barken af Ek och Björk, men är troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

Familia Pythonidæ.

Caput exsertum, liberum, oculis integris. Antennæ filiformes, prothoracis basin superantes. Prothorax subovatus, lateribus immarginatis. Coxæ anticæ globoso-ovatae et intermediæ apice contiguæ, posticæ subdistantes. Femora postica marginem clytrorum superantia. Tibiæ teretes, calcaribus parvis. Tarsi articulo penultimo laud lobato. Trochantina anteriora conspicua. Mesopleura coxas attingentia.

Det slägte, hvarpå denna familj är grundad, förenas af Laccoida med Salpingerna, från hvilka det väsendtligen afviker genom tydliga trochantiner på de främre henen, genom mesopleura, som räckta ned till höfterna, genom ej nähhlikt utdraget hufvud, starkare mandibler samt långa baklår; mycket närmare kommer det till Boros, hvarifrån det endast skiljes genom pannbildningen, okantad prothorax, trådformiga längre antenner samt genom bakbens lår, hvilka räckta betydligt öfver elytras sidokant.

Larven är plattad, långsträckt, jemnbred, temligen hårdskalig, gulaktig, glänsande, på sidorna glöst långhårig. Hufvudet är halfeirkelformigt, insänkt i prothorax, rakt framsträckt, något smalare än prothorax, pannan med 2 intryckningar; elypeus ej afsatt, men framåt afsmalnande, labrum transversel, lemnande mandiblerna till större delen fria; ocellerna äro 5 till antalet, små, svarta, liggande bakom antennernas insertion, fördelade på 2 rader, af hvilka den främre består af 3, den bakre af 2 oceller. Antennerna äro 4-ledade, fästade på något afstånd och på sidan om mandiblernas bas, 1:a leden kort, retractil, 2—3 aflånga, tjocka, 4:e mycket smalare och kortare än hvardera af de föregående. Maxillerna hafva en tvärliggande gångled, ganska starkt utvecklad stam, tuggfliken kort, i spetsen afrundad och borsthårig, palperna kegelformiga, 3-ledade. Hakan är hornartad, tungan af fast consistens, härande de 2-ledade palperna. Prothorax är något längre än meso- och metathorax, men transversel; abdominal-segmenterna äro lika de 2 sista thoracal-ringarne, med undantag af det sista, som har flera i bågform ställda svarta småkorn, som löpa ut på de 2 starka, raka hakar hvarmed det slutar; anus ej rörformig, helägen i en tvärspringa på undre sidan vid basen af sista ventral-segmentet; ventral-segmenterna äro platta, försedda med 2 långa-intryckningar. Benen äro korta, belägna vid sidorna af sternum; höfterna äro ej utstående, stora, runda, trochantinerna ej små, snedt aflugna i spetsen, lår och tibiaer cylindriska, borsttaggiga, tarserna bildade af en enkel men stark klo. Prosternum har i framkanten ett läpplikt utsprång, som framtill är afrundadt och lägger sig öfver strupen.

Genus *Pytho* LATR.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulo 3:o 4:o longiore, nonnihil ante oculos insertæ. Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi. Labrum parvum, transversum. Mandibulæ validæ, lateribus et apice detectæ. Scutellum apice haud truncatum. Elytra substriata, postice dilatata, epipleuris sternalibus distinctis.

Hufvudet är rakt framsträckt, fanningarne knappt utbildade bakom de runda, ej stora, föga utstående ögonen; pannan framtil med 2 groplika intryckningar, ej utplattad på sidorna; clypens framtil membranös, ej afsatt från pannan; labrum transversel, i spetsen tvärhuggen, lemnande både spetsen och mandiblerna fria, hvilka äro starka, klnfua i spetsen; maxillar-palpernas sista led nästan yxlik; hakan hornartad, bred. Antennerna äro fästade på något afstånd från ögonen, omedelbart bakom mandiblernas bas inom en linja, drageu ifrån dessas öfre hörn till ögats inkant; deras skaff är något längre än 2:a leden, som är minst, men ej transversel, 3:e längre än 4:e, 7—10 småningom något kortare, slutleden koniskt tillspetsad, mer än hälften längre än nästsista, som ej är transversel. Prothorax är bredt ägglik, i framkanteu tvärhuggen, framhörnen ej berörande ögonen, vid basen dubbelt så smal, som coleoptera, tydligt kantad; sidorna äro rundade före midten, ej kantade, skifvan med 2 aflånga, djupa gropar. Scutellen är halfrund, i spetsen ej tvärhuggen. Elytra äro plattade, med svaga fårer, bredare bakåt, epipleura sternalia tydliga, men ventralia saknas fullkomligt. Abdomens segmenter äro ungefär lika långa, 1:a läggande sig in med en smal process uti en inskärning på bakkanteu af metasternum, hvarigenom bakbenens höfter blifva åtskilda. Frambenens höfter äro nästan kulformiga och liksom mellanbenens hopstötande i spetsen, trochantinerna tydliga; bakbenens höfter äro halfcylindriska, transversella, endast åtskilda från clytra genom de små epimera metathoracis. Prosternum är framför höfterna starkt utbildadt; mesosternum är kort, epimera stora, snedt rutlika, stödjaude sig nedtill vid höfterna och deras trochantiner. Episterna metathoracis äro fritt liggande, nästan jembreda. Låren äro temligen grofva, på bakbenen betydligt öfverskjutande clytras sidokant, rännan på undre sidan kort, tibierna äro trinda, beväpnade med 2 tydliga, men ej grofva sporrar; tarserna hafva nästsista leden ej tlikig, 1:a på bakbenen längre än kloleden, klorna starka och enkla.

1. *P. depressus*: elongatus, postice dilatatus, deplanatus, tenuissime vix perspicue pubescens, niger, antennis, ore, tibiis tarsisque ferrugineis; prothorace cana-

liculato, lateribus utrinque late et profunde impresso, parcius punctato: elytris æneis, sulcis in fundo punctulatis, antice obsolete. Long. 4—6 lin.

Mas: tarsis anterioribus articulis 3 primis dilatatis, subtus albo-lanuginosis.

Femina: tarsis antieis haud dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. II. 509. 1. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 633.

Tenebrio depressus Lin. Syst. Nat. 677. 24.

Var. b. Abdomine rufo-testaceo.

Gyll. var. *b.* l. c.

Var. c. Rufo-testaceus, capite, prothoracis disco petoreque nigro-piceis, elytris violaceis.

Gyll. var. *c.* l. c.

Var. d. Ut in *c.*, sed elytris rufo-testaceis, plaga magna postica communi coerulescente.

Gyll. var. *d.* l. c.

Var. e. Niger, ore, antennis, pedibus abdominisque margine testaceis, elytris castaneis, violaceo-micantibus, margine postico nigro-coerulescente.

Gyll. var. *e.* l. c.

Var. f. Prothoracis lateribus testaceis.

Gyll. var. *f.* Ins. Sv. III. 706.

Ej sällsynt i nordligare delen af Skandinavien under barken af barrträd, går ända ned till Småland.

Stirps II. Conicoxæ.

Coxæ anticæ longæ, eonicæ, exsertæ, contiguæ, posticæ haud laminatæ. Caput temporibus pone oculos tumidis, lineis gularibus duplicibus. Prothorax rarissime late-

ribus marginatus, plerumque basin versus angustatus, apice haud emarginatus. Elytra haud striata, epipleuris sternalibus nullis vel angustis. Acetabula antica semper aperta. Antennæ longiores, apice haud clavatae. Femora postica marginem clytrorum superantia. Trochanteres postici fulcrantes. Tarsi postici articulo penultimo sæpe bilobo. Abdomen segmentis 5, rarissime 6, liberis compositum, rarissime in eodem plano eum metasterno situm.

Familia Pyrochroidæ. LEACH.

Caput exsertum, temporibus valde tumidis, vertice constricto; oculis renatis, mandibulis apice bifidis. Antennæ longæ, serratae. Prothorax lateribus immarginatus, depressus, breviter ovatus. Elytra abdomini imposita. Abdomen segmentis longitudine subæqualibus. Pedes elongati, tibiis tenuibus, calcaribus parvis; tarsis articulo penultimo bifido, subtus sericeo-tomentoso, unguiculis simplicibus. Prosternum ante coxas magnum, trochantinis distinctis. Corpus depressum, postice dilatatum.

Med denna familj börjar den andra storgruppen bland Heteromererna, hvilken är ganska skarpt begränsad genom frambenens höfter, som äro långa, kegelformiga, hopstående i spetsen, genom stödjande trochanterer på bakbenen, hvilkas lår ej articulara emot höfterna; ytterst sällan kantad, oftast bakåt afsmalnande prothorax, alltid öppna höftpannor för frambenen, svilda tinningar, ej klubblika antenner, långa baklår, som öfverskjuta elytras sidokant, ej skifliga bakhöfter, ej strimmiga elytra, med svagt eller ej utbildade epipleura sternalia, genom dubbla strupfårer samt abdomen sällan liggande i samma plan med metasternum.

Pyrochroiderna bilda tydligen öfvergången till Pytho, men hafva framhöfterna tydligt kegelformiga och trochanterna på bakbenen stödjande, ej liggande i samma axel, som låren; de åtskiljas från efterföljande familjer genom hufvudet, som är framsträckt med starkt uppsvilda tinningar och halsformig hjessa, genom sågade eller kamlika antenner och enkla klor.

Larven liknar den af Pytho, men meso- och metathorax äro längre, framåt afsmalnande, näst-sista segmentet stort, aflångt fyrkantigt, på ndre sidan i spetsen med en halfrund nedtrykning, som är kantad med en finknagglig linja, anal-segmentet kort, vid hasen utvidgad på hvarje sida, slutande i 2 utsträckta,

långa, finknaggliga hakar, hufvudet med utvidgade tinningar; den lever under barken af träd; imagiuon träffas såväl på blommor, isynnerhet Umbellater, som på trädstammarne.

Genus *Pyrochroa* GEOFFROY.

Gyll. Redt. eod.

Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi. Antennæ articulo 2:o parvo. Tarsi postici articulo 1:o ultimo longiore.

Hufvudet är nästan rakt framsträckt, tinningarne mer eller mindre starkt uppsvälda bakom ögonen, som äro snedt nurlika, kinderna temligen breda, clypens ej tydligt afsatt från pannan, labrum transversel, mandiblernas spets klufven. Antennerna äro långa, fistade bakom öfre hörnet af mandiblerna, långa, sågade eller kamlika, deras 2:a led minst; maxillarpalperna långa, sista leden nästan knifformig. Prothorax är bredt äggrund, sidorna ej kantade, framhörnen afrundade. Scutellen är temligen stor, half-rund eller i spetsen tvärhuggen. Elytra äro bredare bakåt, utan strimmor eller tydliga upphöjda linjer, de sakna nästaufullkomligt epipleura sternalia och ligga ofvånå, ej omfattande abdomen. Denne har fria, lika långa segmenter, ligger ej i samma plan med metasternum, 1:a segmentet trängande sig som en smal bygel in emellan bakhöfterna upp emot bakkanten af metasternum. Prosternum är ganska starkt utbildadt, med tydliga trochantiner. Epimera mesothoracis äro snedt rutlika, stödjande sig nedtill mot höfterna och till en del mot metasternum. Episterna metathoracis äro fria, bakåt smalare, epimera ej synliga. Frambens höfter äro kegelformiga och liksom mellanbens hopstående i spetsen, hakbens äro svagt åtskilda i midten, på sidorna nående ut till elytras sidokant. Benen äro långa, ej grofva, låren utan ränna, på bakbenen betydligt öfverskjutande elytras sidokant. Titierna äro triada, snala, af lårens längd, sporrarne mycket fina. Tarserua hafva 4:e leden flikig, på bakbenen är 1:a längre än 4:e, 2:a ej transversel.

Alla arterna äro svarta, på öfre sidan röda, beklädda med ett tätt åtliggande toment; hannarne hafva längre, kamlika antenner och pannan eller hjessan intryckt.

A) *Caput pone oculos valde dilatatum.*

1. *P. coccinea*: Atra, pronoto elytrisque sanguineis, pube concolore testis. Long. 6—7 lin.

Mas: abdomine segmento 5:o apice emarginato, 6:o conspicuo; fronte medio lata impressa; antennis petiuatis.

Femina: abdomine segmento ventrali 5:o apice rotundato; fronte haud impressa; antennis serratis.

Gyll. Ins. Sv. II. 505. 1. Redt. Faun. Aus Ed. II. 634.

Cantharis coccinea Lin. Faun. Sv. 705.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar.

B) *Caput pone oculos parum dilatatum. Scutellum apice subtruncatum.*

2. *P. pectinicornis*: Atra, elytris lineis obsolete elevatis pronotoque rufis, hoc macula media nigra. Long. 3-3½ lin.

Mas: antennis ab articulo 3:o processu filiformi, ciliato instructis, vertice utrinque profunde foveolato; abdomine segmento 5:o apice leviter emarginato, 6:o conspicuo.

Femina: antennis ab articulo 5:o serratis; vertice æquali.

Gyll. Ins. Sv. II. 507. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 635.

Cantharis pectinicornis Lin. Faun. Sv. 715.

Ej sällsynt i barrskogar öfver hela Sverige.

Familia Meloidæ GYLL.

Caput verticale, pone oculos haud magnos, obliquos dilatatum, collo parvo; clypeo discreto. Antennæ pone mandibularum basin insertæ. Prothorax parvus, coleopteris multo angustior, lateribus immarginatis, haud rotundatis. Elytra abbreviata, sutura curvata imbricata. Abdomen segmentis 6 liberis compositum. Tibiæ feretes,

calcaribus posticis inæqualibus. Tarsi compressi, articulo penultimo haud bilobo, unguiculis duplicatis. Coxæ omnes conicæ. Metasternum brevissimum, pleuris obtectis.

Denna familj skiljes lätt från öfriga inom denna afdelning genom clytra, som äro kortare än abdomen, betäckande hvarandra med kanterna och döljande pleura, genom dubbla klor, kegelformiga höfter, vertikalt hufvud med starkt utvecklade tinningar, små ögon och knutlik hjässa; den öfverensstämmer i de flesta hänsenden med *Lyttide*, från hvilka den afviker genom clytra och bakbens höfter.

De äro särdeles märkvärdiga genom larvernas utveckling, som antaga åtskilliga former och lefva parasitiskt hos Apiarierna. Honorna värpa äggen i flera omgångar, och lägga första gången ända till flera tusende; för hvarje kull gräfva de hål i jorden, hvori äggen läggas hoptals tillsammans och betäckas med jord. Dessa ägg äro orange-gula och utkläckas inom 3—6 vecker, beroende af atmosfärens temperatur. De larver, som utkläckas ur dessa ägg äro gula, till formen som löss, långsträckt, jemnmala och något plattade. Deras hufvud har formen af en likbent triangel och är på hvarje sida försedt med en stor, rundad, utstående ocell. Antennerna äro 3-ledade, 2:a leden långsträckt, 3:e slutande i ett långt borst, som är mer eller mindre tydligt 2-ledadt. Labrum är rundadt framtill; mandiblerna äro korta, böjda, enkla i spetsen; maxillerna hafva en enkel fik, palperna 2-ledade, sista leden cylindrisk; underläppen är liten, bärande 2-ledade palper. De 3 thoracal-segmenterna äro nästan lika stora. Benen äro långa, 5-ledade, sista, representerande tarsen, är klolik och har på sidorna 2 något kortare hakar. Abdomen är fint pubescent, sammansatt af 9 lika stora segmenter, af hvilka det sista uppbär 4 långa borst och är på undre sidan försedt med 2 retractila vårtor. Dessa larver ligga straxt efter ntkläckningen orörliga och tätt packade intill hvarandra till dess att värmen och ljuset, för hvilka de äro mycket känsliga, väcker dem ur deras dvala. Sedan de börjat sätta sig i rörelse äro de mycket lifliga och sprida sig öfver flera växter, hufvudsakligen Ranunculaceer och Cichoriaceer. Derifrån kasta de sig på Hymenoptera och Diptera, som besöka dessa växter och haka sig ofta i stort antal fast i deras hårbeklädnad. Transporterade till Hymenopternas nästen, förtära de dessa Apiariers ägg och öfvergå derefter till det *andra* larv-studiet, då de nära sig af det innnföråd, som blifvit ämnadt åt världens afkomma; deras kropp liknar då något Lamellicornernas larver, är cylindrisk, något böjd, beklädd med en fin pubescens och, såsom vanligt är bland larver, sammansatt af 13 segmenter, deras mandibler äro beväpnade med en stark tand på insidan och deras ben äro tydligt utbildade. Det utvecklings-studium, hvartill de sedermera öfvergå, utgör ett slags halfpuppa och har blifvit kalladt *pseudo-chrysalid*; de ligga härunder alldeles overksamma, äro afsmalnande åt båda ändar, sammansatta af 13 tydliga segmenter och hafva en lateral-tuberkel

på hvarje sida samt äro baktill omgifna af 2:a larvens skiinn, som framtill är klufvet på ryggen. I det *tredje* larv-studiet likna de väsendligen den andra larven, och öfvergå slutligen i puppståndet.

Genus *Meloë* LIN.

Gyll. Redt. cod.

Prothorax transversus. Oculi parvi. Tarsi subtus parcius setulosi. Antennæ submoniliformes. Palpi maxillares articulo ultimo ovato-acuminato, palpario parvo.

Hufvudet är vertikalt nedhängade, nästan triangulärt, baktill bredare än prothorax; clypens tydligt afsatt från pannan, labrum transversel, i spetsen urbräddad, ej beläckande mandiblerna, som äro starka, i spetsen tvärluggna; ögonen äro små, snedt liggaude, maxillar-palpernas sista led äggrund, tillspetsad, med mycket litet palparium. Antennerna äro nästan trådformiga, omärkligt incrascerade emot spetsen, 2:a leden transversel, 3—10 nästan rundade, slutleden hälften längre än nästista. Prothorax är dubbelt så bred som lång, sidorna ej kantade, bakåt afsmalnande, ej rundade, basen lätt urbräddad. Elytra betäcka scutellen och lägga sig på sidorna öfver pleura. Abdomen är sammansatt af 6 fria och rörliga segmenter. Benen hafva alla höfterna kegelformiga och tätt närmade till hvarandra i följd af sternas ringa utveckling. Tibierna äro nästan raka, sporrarne på bakbenen olikformiga, den yttre spadlikt dilaterad. Tarserna äro ej på undre sidan filthåriga, utan försedda med några korta stylda borst, deras sista led på bakbenen något längre än 3:e, men betydligt kortare än första.

- 1 *M. brevicollis*: Nigro-violaceus, nitidus, capito prothoraceque parcius punctatis, clytris obsolete subrugosis; abdomine scutis dorsalibus parvis. Long. 4—8 lin.

Panz. Faun. 10. 15. Gyll. Ins. Sv. II. 485. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 651.

Var. Supra ater, subtus nigro-coeruleescens.

Gyll. l. c. var. *b*.

Temligen sällsynt i medelsta och södra Sverige.

2. *M. variegatus*: Æneo-violaceus, creberrime rugoso-punctatus, prothoracis limbo abdomineque segmentis

dorsalibus postice rubro-cupreis, hoc scutis fere integris, cicatricosis. Long. 5—10 lin.

Donov. Br. Ins. Tab. 67. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 651.

Meloë scabrosus Gyll. Ins. Sv. II. 484.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Kjöfinge och Malmö.

Genus *Cnestocera* THOMS.

Meloë Gyll. Redt.

Prothorax hand transversus. Oculi mediocres. Antennæ medio crassiores, articulis 4 ultimis angustioribus, holosoriceo-opacis. Tarsi subtus dense tomentosi. Palpi maxillares articulo ultimo subsecuriformi, palpario magno.

Från föregående slägte endast afvikande i följande hänseende; ögonen äro större, snedt ovala; maxillar-palpernas sista led närmar sig till yxformen och har större palparium; antennerna äro längre, deras 3—7 leder aflånga, bredare äro de 4 sista, som äro beklädda med en fin sammets-artad pubescens och alla lika breda, slutleden mer än hälften längre än nästsista; prothorax är ej transversel; tarserna äro på undre sidan tätt beklädda med ett filt-artadt toment.

1. *C. proscarabæus*: Atro-violacea, crebre profundius punctata, elytris nigris, obsolete rugosis. Long. 4—10. lin.

Mas: antennis articulis 6:o et 7:o compressis, dilatatis, angulatim flexis.

Meloë proscarabæus Lin. Faun. Sv. 826. Gyll. Ins. Sv. II. 482. 1. Redt Faun Aust. Ed. II. 650.

Var. Prothorace supra nigro.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *C. violacea*: Violacea tota, subfilius punctata; scuto

dorsali antepenultimo ad spiracula haud extenso.
Long. 5—10 lin.

Mas: antennis artienlo 6:o et 7:o eompresso-dilatatis,
angulatum flexis.

Meloë violaceus Marsh. Br. Ent. I. 482. 2. Gyll. Ins.
Sv. II. 483. 2. Redt Faun Aust. Ed. II. 660.

Temligen sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien.

Familia Lyttida.

Caput verticale, temporibus valde tumidis, vertice in
collum brevem valde constricto. Antennæ filiformes. Pro-
thorax immarginatus. Elytra parallela, sutura recta. Pleu-
ra detecta. Metasternum haud breve. Tarsi eompressi,
subtus dense lanati, articuli penultimo haud bilobo, ungui-
culis duplicatis. Coxæ posticæ transversæ. Abdomen seg-
mentis 6 ventralibus compositum.

Denna familj står mycket nära Meloiderna, från hvilken den
endast afviker genom tydliga flygvingar, längre, trådformiga anten-
ner, parallela elytra, som ligga med kanten mot hvarandra och ej
betäcka bröstets sidor, genom transversella bakhöfter samt genom
längre, mera utbildadt metasternum.

Genus *Lytta* FAB.

Gyll. eod. Cantharis Redt.

Antennæ glaberculæ, articulo 2 minimo. Palpi maxil-
lares articulo ultimo.

Hufvudet är vertikalt nedhängande, nästan triangulärt med
starkt uppsvällda, utstående tinningar, hjessan halsformig, clypeus
temligen tydligt afsatt från pannan; labrum transversel, i spetsen
urbräddad, ej fullkomligt döljande mandiblerna, som äro starka,
urbräddade i spetsen; ögonen äro ej stora, snedt äggrunda, svagt
urbräddade; maxillar-palpernas sista led äggrund. Antennerna
äro långa, trådformiga, nästan utan behåring med undantag af
de första lederna, 2:a minst, 3—10 långa, jemnbreda, slutleden
något tillspetsad, längre än nästsista, de äro fistade straxt bakom
mandiblernas öfre hörn. Prothorax är ej kantad på sidorna, trans-

versel, bakåt afsmalnande. Sentellen är fritt liggande. Elytra hafva parallela sidor, sakna epipleura och strimmor men hafva några fina upphöjda linjer. Abdomen ligger ej i samma plan med metasternum, omfattas ej på sidorna af clytra, är sammansatt af 6 segmenter, af hvilka det 1:a med en smal process lägger sig mot metasternum emellan bakbenens höfter. Trochantinerna på frambenen äro små men tydliga, prosternum mycket kort, metasternum långt; mesopleura räckande ned till höfterna, episterna metathoracis bakåt afsmalnande. Främre benens höfter äro keglformiga, i spetsen hopstötande, bakbenens äro tvärliggande med keglformigt utdragen spets. Låren äro fina, spöformiga; tibierna trinda, smala, på bakbenen nästan längre än låren, deras sporrar olikformiga, den yttre spädlik. Tarserna äro längre än tibierna, hoptryckta, på undre sidan filthåriga, 1:a leden vid basen utskuren, nästista ej flikig, kloleden kortare än 1:a men längre än andra.

Kroppen är fint mjukhårig med undantag af clytra, glänsande, metallisk.

1. *L. vesicatoria*: Elongata, nitidissima, viridi-ænea, subtiliter punctata, antennis nigris, basi æneis; prothorace transverso capiteque canaliculatis; elytris glabris, lineis duabus elevatis. Long. 5—8 lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus, articulis 3—10 linearibus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus, articulis 3—10 oblongis.

Gyll. Ins. Sv. II. 488. 1. Redt Faun. Anst. Ed. II. 654.

Meloë vesicatorius Lin. Faun. Sv. 827.

Ej sällsynt i Skåne på Ask, Liguster och fläder, äfven funnen på Gotland.

Familia Stenotrachelida.

Caput fere verticale, vertice leviter constricto. Prothorax lateribus marginatus. Tibiæ omnes calcaribus tenuibus, æqualibus. Trochantina anteriora conspicua. Antennæ filiformes. Tarsi compressi articulo penultimo integro, unguiculis duplicatis.

Det slägte, hvarpå denna familj är grundad, hänföres af Lacordaire till *Melandryidae*, från hvilka det väsendtligen afviker genom de starkt utstående kegelformiga höfterna, genom dubbla klor, ej flikig nästsista tarsled och genom tydligt stödjande trochanterer på bakbenen; genom klornas bildning sluter det sig till föregående familj och skiljes lätt från alla familjer inom Conicoxæ genom kantad prothorax.

Genus *Stenotrachelus* LATR.

Redt. eod. *Calopus* Gyll.

Antennæ articulo 3:o filiformi, 4—8 sensim brevioribus, 3 ultimis brevioribus sed vix crassioribus. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Oculi sat magni, obliqui, renati.

Hufvudet är Infande, tunnigarne något svällda bakom ögonen, hjessan hopsnörd till en bred hals, clypens ej tydligt afsatt från pannan, labrum transversel, i spetsen nästan tvärhuggen och döljande mandiblerna, som äro starka, i spetsen klufna, maxillarpalpernas sista led yxlik; ögonen äro stora, snedt njarlika, kor-niga, gående ända ned till munviken. Antennerna äro långa, fina, trådformiga, fästade bakom mandiblernas öfre hörn, skaffet tjockt, 2:a leden minst men ej transversel, 3:e linjesmal, nästan dubbelt så lång som 4, 4—8 lika breda, omärkligt aftagande i längd, de 3 sista knappt märkbart tjockare än de föregående, slutleden hälften längre än nästsista. Prothorax är smalare än coleoptera, ej transversel, sidorna kantade, bakhörnen räta. Sentellen är fritt liggande, i spetsen afrundad. Elytra äro parallela, något ojemnt gropiga, lika långa som abdomen. Denne är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a höjer sig upp i en utskärning på bakkanten af metasternum. Trochantinerna på de främre benen äro tydliga. Låren äro långa, smala, utan ränna på ndre sidan; tibierna äro fina, på bakbenen nästan längre än låren, alla sporrarne likformiga, fina; tarserna äro hoptryekta, på ndre sidan ej tätt filthåriga, nästsista leden ej flikig, på bakbenen äro de längre än tibierna, sista leden knappt längre än 3:e, klorna dubbla. Prosternum äro kort, mesosternum temligen utbildadt, epimera stödjande sig nedtill vid trochantiner och höfter; metasternum är längst, dess episterna fria, mot spetsen afsmal-nande, epimera ej synliga. De främre benens höfter äro kegelformiga, i spetsen hopstående, bakbenen äro något snedt liggande med kegelformig spets, räckande ned på sidorna ända ut till elytras sidokant.

Kroppen är långsträckt, knappt finhårig, metallglänsande.

1. *S. æneus*: Elongatus, æneo-niger, parce, tenuissime pubescens, subnitidus, punctatissimus; prothorace subquadrato, elytris subfoveolatis. Long. 5–6 lin.

Mas: antennis dimidio corpore paullo longioribus; tarsis anticis dilatatis.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus; tarsis anticis simplicibus.

Redt. Fann. Aust. Ed. II. 657.

Dryops æneus Payk. Faun. Sv. II. 152. 1.

Calopus æneus Gyll. Ins. Sv. II. 513. 2.

Var. Elytris brunneis, femoribus piceis.

Sällsynt, funnen i Lappland och i Dalarnes fjelltrakter.

Familia Rhipiphorida.

Prothorax immarginatus. Coxæ posticæ contiguæ, marginem elytrorum haud attingentes, immobiles. Pedes elongati, tarsi articulo penultimo haud bilobo. Metapleura maxima.

Denna familj, som bildar en öfvergång till Mordellerna, skiljes lätt från alla föregående genom i spetsen hopstående bakhöfter, starkt utbildade metapleura, ej kantad prothorax, ej flikig nästista tarsled samt genom elytra, som ej betäcka abdomen.

GENUS *Rhipiphorus* FAB.

Gyll. eod. *Metocæus* Redt.

Caput deflexum, parvum. Antennæ fronti protuberanti inter oculos integros insertæ, pectinatae. Prothorax antrosum angustatus, angulis anticis oculos attingentibus, basi medio lobo producto, scutellum magnum obtegente. Elytra apice divaricata. Coxæ intermediæ distantes. Tibiæ anticæ cealearatae. Tarsi fibia longiores, unguiculis magnis, bifidis.

Hufvudet är litet, nedböjdt, genom en smal hals insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro ovala, helbräddade, temligen stora, ej gående ned till mandiblernas bas, kinderna breda, elypeus ej afsatt från pannan, labrum liten, döljande de svaga mandiblerna; maxillar-palperna långa, trådformiga. Antennerna äro fästade emellan ögonen på pannan, som skjuter fram i midten, de äro kamlika, 2:a leden liten transversel. Prothorax är afsmalnande framåt, vid basen lika bred som eioleptera, sidorna ej kantade; basen djupt sinuerad på båda sidor vid bakhörnen, som äro spetsigt utdragna, omfattande skuldrorna, liken i midten starkt utdragen öfver och döljande den stora triangulära scutellen. Elytra äro bakåt afsmalnande, utsperrade ifrån hvarandra, ej omfattande abdomen; llygvingarne starka, veckade. Abdomen är kegelformig, 1:a segmentet längre än 2:a, ej liggande i samma plan med metasternum. Lären äro fina, på bakbenen föga längre än höfterna; tibierna smala, med starka sporrar på de 2 sista benparen; tarserna äro längre än tibierna, nästsista leden ej fiskig, kloleden föga längre än nästsista, klorna långa, klufva. Prosternum är ytterst smalt, sändande ett vertikalt utsprång emellan de kegelformiga framhöfterna, men hvilket ej når till dessas spets. Mesosternum ligger sig emellan höfterna på mellanbenen, episterna äro stora, triangulära, stödjande sig emot höfterna och de sma trochantinerna, epimera smala, nedtill berörande höfterna. Episterna metathoracis äro triangulära, bakåt afsmalnande, epimera äro fria, starkt utvecklade, bakåt bredare. Bakkenens höfter äro transversella, orörliga, ej nående ut till sidorna, i spetsen hopstående.

Kroppen är kilformig, hoptryckt på sidorna, glest fihårig; den enda luthörande arten lefver parasitiskt hos *Vespa vulgaris*.

1. *R. paradoxus*: Niger, subopacus, parcius pallido-pubesceus, prothorace medio profunde sulcato, angulis posticis acutis, testaceis; elytris attenuato-subulatis. Long. 3—5 lin.

Mas: antennis bi-pectinatis; elytris testaceis, apice nigris; abdomine segmento 6:o conspicuo; femoribus anticis subtus medio obtuse dentatis.

Femina: antennis pectinatis; elytris nigris; abdomine flavo, segmento 6:o laud conspicuo.

Gyll. Ins. Sv. II. 619. 1.

Mordella paradoxa Lin. Faun. Sv. 831.

Metoccus paradoxus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 649.

Sällsynt; funnen i Småland, Öster- och Västergöthland.

Familia Calopodidae.

Caput exsertum, porrectum, collo distincto, lato. Oculi maximi, renati. Antennæ serratæ. Prothorax lateribus immarginatis. Coxæ posteriores distantes. Tarsi articulo penultimo bifido. Trochantina anteriora conspicua.

Det slägte, hvarpå denna familj är grundad kommer mycket nära till *Oedemeridae*, med hvilka det vanligen förenas; men afviker genom de stora, korniga, njarlika ögonen, som räcka ända ned till mandiblerna, genom hufvudet, som är halsfornigt hopsnöradt, genom de långa sågade antennerna samt genom mellanbens höfter, som i spetsen äro åtskilda af mesosternum; det bildar en öfvergång till Longicornerna genom antennernas och ögonens bildning.

Genus *Calopus* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ longissimæ, in sinu oculorum insertæ, radícula exserta, articulo 2:o parvo. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi. Tibiæ calcaribus parvis. Tarsi breves, articulo 1:o elongato.

Hufvudet är framsträckt, ej smalare än prothorax, bakom ögonen hopsnöradt till en bred hals; clypeus framtill membranös, baktill genom en mindre tydlig tvärlinja afsatt från pannan; labrum transversel, ej fullkomligt döljande mandiblerna, som äro starka, i spetsen klufna; maxillar-palpernas sista led yxläk. Antennerna äro ej kortare kroppen, trådformiga, lätt sågade, fästade i bugten på ögonen, som gå ända ned till mandiblerna; deras rotled är fritt utstående, skaffet klubblikt, 2:a leden liten, transversel. Prothorax är ej transversel, dubbelt så smal som coleoptera, sidorna ej kantade. Scutellen är fri, i spetsen afrundad. Elytra äro långa, sidorna parallela, saknande epipleura, men försedda med 3 svagt upphöjda linjer. Abdomen är sammansatt af 5 fria och rörliga, nästan lika långa segmenter, det 1:a med ett smalt utsprång läggande sig i en utskärning på metasternum, hvarigenom bakbens höfter blifva något åtskilda af medel-linjen. Beneu äro

långa; lären trinda, på bakbenen betydligt längre än höfterna; tibierna äro fina, raka, nästan längre än lären, sporrarne små; tarserna äro kortare än tibian, de 2 nästista lederna med ett tätt silkesartadt toment, nästista flikig, på bakbenen är 1:a leden längre än de öfriga tillhopatagne; klorna med en trubbig tand vid basen. Prosternum är ganska bredt framför höfterna. Mesosternum läggande sig emellan höfterna, epimera snedt rutlika, stödjande vid trochantiner och höfter. Metasternum är långt, dess episterna bakåt afsmalnande, epimera ej synliga.

Kroppen är stor, långsträckt, glest finhårig, enfärgad gulbrun.

1. *C. serraticornis*: *Elongato-linearis*, *subopacus*, *subtilior pubescens*, *punctatissimus*, *brunneo-testaceus*; *prothorace subinaequali*, *elytris lineis 3 subelevatis*. Long. 6—9 lin.

Mas: *capito prothorace fere latiore*, *oculis fronte approximatis*; *antennis serratis*; *abdomino segmento 5:o profunde emargiuato*.

Femina: *capite prothoraco haud latiore*, *oculis fronte distantibus*; *antennis serrato-filiformibus*; *abdomino segmento 5:o apico truncato*.

Gyll. Ins. Sv. II. 511. 1. Rodt. Faun. Aust. Ed. II. 659.

Cerambyx serraticornis Lin. Faun. Sv. 665.

Temligen sällsynt i fornade Fur- och Graustammar.

Familia Oedemeridæ.

Caput nutans, collo nullo, genis latis, oculis mandibularum basin haud attingentibus. Antennæ filiformes. Mandibulæ deplanatæ, apico bifidæ. Tarsi articulo penultimo bilobo. Abdomen segmento 2:o 3:o longiore. Elytra lincis elevatis instructæ. Coxæ intermediæ contiguæ. Prothorax immarginatus, subcylindricus.

Denna familj öfverensstämmer i de flesta hänseenden med *Calopodidæ*, men afviker genom hufvudet, som saknar hals och har bredare kinder men mindre ögon; antennerna äro kortare, tråd-

formiga; abdomens 2:a ventral-segment är längre än 3:e; mellanbenens höfter i spetsen hopstötande; mandiblerna äro längre men svagare, plattade; från *Pyrochroide* skiljes den genom trådformiga antenner och genom hufvudet, som ej har halsformigt hopsnörad ljessa.

Larverna, liksom imagines hafva en påfallande analogi med Longicornerna; deras kropp är långsträckt, köttig med undantag af hufvudet, mer eller mindre hårig, bredare framåt och mer eller mindre afsmalnande bakåt. Hufvudet är temligen stort, hårdskalligt, plattadt, rundadt, framtill tvåhugget med munnen framatriktadt. Hakan är smal, tungan nästan cylindrisk, bärande de 2-ledade palperna, hvilkas 2:a led är nälförmig och kortare än 1:a; maxillerna äro temligen stora, försedda med en tuggflik och 3-ledade palper, hvilkas leder småningom aftaga i storlek; mandiblerna äro utstående, böjda och tautade i spetsen, labrum är tydligt utbildad; ocellerna saknas eller finnas endast 2 på hvarje sida under antennernas insertion. Antennerna äro fästade nära basen af mandiblerna, 4-ledade, lederna finare mot spetsen, de 2 medlersta långsträckta, sista kort, nälförmig och slutande med ett fint borst. Thoracal-segmenterna äro breda, i synnerhet prothorax, och hafva några grupper af sträfva korn, som man öfven finner på några af abdominal-ringarne. Benen äro medelmåttigt långa, sammansatta af 5 leder, af hvilka den sista eller tarsen utgöres af en enkel krökt klo. De 9 abdominal-segmenterna hafva i allmänhet samma längd, äro rundade på sidorna och försedda med en mer eller tydlig valk; på undre sidan äro några af de främre ringarne försedda med ett par köttiga tuberkler eller bukfötter, som i spetsen äro omgifna af en krans små taggar; anal-segmentet är triangulärt och ej såsom larven af *Calopus* utlöpare i 2 uppåttböjda hornbakar; anus öppnar sig i form af en tvärspringa vid dess spets. Af de 9 parcn spiracula ligger det 1:a i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga på främre delen och vid sidan om de 8 första abdominal-segmenterna. Dessa larver lever i fornade stammar, der de göra sig gångar, i hvilka de undergå förvandlingen till puppa.

Imagines träffas oftast på blommor i skogar, i synnerhet på Umbellater.

Genus *Nucerdes* (STEVEN.) SCHMIDT.

Redt eod. *Necydalis* Gyll.

Oculi obliqui, renati. Palpi maxillares articulo ultimo subovato, apice oblique truncato. Antennæ articulo 3:o 1:o hand longiore. Tibiæ posteriores calcaribus 2 validis, anticæ 1 armatae.

Från öfriga släkten inom familjen lätt skildt genom de sneda, njuurlika ögonen samt genom framtibierua, som endast hafva en sporre.

Infvudet är lutande, aflångt, ej smalare än prothorax, ljessau bakom ögonen bred, men ej halstformigt hopsnörad, clypeus ej starkt afsatt från pannan, framåt afsmalnande, labrum nästan quadratisk, i spetsen lätt urbräddad; maxillar-palpernas sista led bredare mot spetsen, som är snedt afluggen; mandiblerna temligen långa, fria både på sidorna och i spetsen, som är klufven; ögonen äro temligen stora, snedt njuurlika, föga utstående. Antennerna äro fästade straxt bakom clypeus, trådformiga, långa, skaf-tet något klubblikt, ej kortare än 3:e leden, 2:a minst, men ej transversel, 3-10 linjära, lika långa. Prothorax är vid basen dubbelt så smal som coleoptera, cylindriskt äggrund, i spetsen tvärhuggen, ej utdragen öfver pannan, framhörnen ej berörande ögonen. Scutellen är temligen stor, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra äro parallela, snuren ej divergerande, försedda på skifvan med 3 svagt upphöjda linjer. Abdomen ligger ej i samma plan med metasternum, är sammansatt af 5 fria och rörliga segmenter, af hvilka det 2:a är längre än 3:e, 1:a trängande sig in uti bakkaften af metasternum, hvarigenom bakbenens höfter blifva något åtskilda i medel-linjen. Främre benens höfter äro hopstående i spetsen, bakbenens nående ut till elytras sidokant. Trochantinerua på frambenen äro små, på medlersta benparet tydligare. Låren äro fina, ej rämlade på undre sidan, bakbenens skjutande långt öfver elytras sidokant; fibierna äro fina, trinda, längre än låren, de bakre beväpnade med 2 starka sporrar, det 1:a benparet endast försedt med en svagare sporre. Tarserna äro temligen breda, nästista leden flikig, bredare än föregående och på undre sidan tätt silkeshårig, på bakbenen äro de kortare än fibian, 1:a leden längre än de 2 följande tillhopatagne; klorna enkla. Prosternum är ej bredt; metasternum temligen utveckladt, dess episterua stora, triangulära, epimera aflångt rutformiga, nedtill berörande höfterna, upptill ej nående fram till basen af elytra. Episterua metathoracis äro baktill afsmalnande, epimera ej sylulga.

1. *N. melanura*: Punctatissima, pallido-pubescentis, testacea, femoribus, pectore abdomineque nigris, elytris apice cyaneo-nigro. Long. 3-5 lin.

Mas: antennis 12-articulatis; segmento ultimo ventrali bilobo; fronte medio pronotoque fuscis.

Femina: antennis 11-articulatis; segmento ultimo ventrali apice late leviter emarginato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 660.

Cantharis melanura Lin. Faun. Sv. 719.

Necydalis Lepturoides Gyll. Ins. Sv. II. 627. 1.

Var. b. femina: Fronte medio prothoracisque macula utrinque fuscis, tibiis nigricantibus.

Var. c. mas: elytris apice latius cyaneo-nigris, tibiis tarsisque fuscis.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne och Bohuslän.

Gonus *Asclera* (DEJ.) SCHMIDT.

Redt. eod. *Necydalis* Gyll.

Oculi rotundi, antice leviter emarginati, angulos prothoracis fere attingentibus. Antennæ articulo 1:0 3:0 vix brevior. Unguiculi dente valido acuto basali armati. Tibiæ omnes calcaribus 2 parvis armatæ. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Från föregående släkte afvikande genom kortare hufvud, smalare kinder, transversel labrum, kortare mandibler, runda, i framkanten lätt urringade ögon, som i följd af den korta hjessan nästan beröra framhörnen af prothorax, genom klorna, som vid basen äro beväpnade med en hvass tand, samt genom tibierna hvilka alla äro i spetsen försedda med 2 fina sporrar.

1. *A. cocrulea*: Coeruleo-virescens, punctatissima, palpis basi antennisque articulis 2 primis subtus flavis; prothorace ovato-cylindrico, nitidulo, subinæquali; elytris opacis coriaceis, lineis 3 integris elevatis dorsalibus instructis. Long. 3—4 lin.

Mas: palpis maxillaribus articulo ultimo cultriformi; pygidio elongato.

Femina: palpis maxillaribus articulo ultimo securiformi; pygidio brevior.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 661.

Cantharis coerulea Lin. Faun. Sv. 716.

Necydalis cyanea Gyll. Ins. Sv. II. 630. 3.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus *Chrysanthia* SCHMIDT.

Redt. eod. *Necydalis* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo angusto, apice oblique truncato. Antennæ mox pone clypeum, longe ante oculos magnos, integros, ovales, prominulos insertæ; genis et vertice latis. Labrum hard transversum, apicem versus emarginatum subdilatatum. Mandibulæ longæ, margine anteriore recto. Unguiculi tarsorum integri. Tibiæ calcareibus distinctis armatæ.

Från båda föregående släkten afvikande genom ögonen, som äro helbräddade, stora, horisontelt ovala, utstående, genom labrum, som är bredare emot spetsen, genom maxillar-palpernas sista led, som är smalare, ej yxlik, genom starkare låår samt längre mandibler; från följande släkte lätt skildt genom antennernas insertion, ej divergerande clytra, hvilka hafva 3 upphöjda dorsal-linjer, bredare hjessa samt genom tydligare sporrar på tibierna.

A) *Antennæ articulo 3:o 1:o sesqui longiore.*

1. *C. viridissima*: Aureo-viridis, sericea, pube albida tenuiter vestita, punctatissima, antennis basi subtus, ore, tibiisque anticis testaceis; prothorace ovato-cylindrico canaliculato. Long. 2—3 lin.

Mas: trochanteribus posticis spinoso-productis; segmento 5:o ventrali bifido.

Femina: trochanteribus posticis simplicibus; segmento 5:o ventrali apice anguste emarginato.

Redt. Faun. Anst. Ed. II. 665.

Cantharis viridissima Lin. Faun. Sv. 717.

Necydalis thalassina Gyll. Ins. Sv. II. 631. 4.

Ej sällsynt i barrskogar.

B) *Antennæ articulo 3:o 1:o paullo longiore.*

2. *C. viridis*: Aureo-viridis, sericea, punctatissima, tenuiter pubescens, antennis, ore pedibusque testaceis, his geniculis tarsisque posterioribus nigris; prothoracæ cylindrico, æquali. Long. 2—3 lin.

Mas: segmento 5:o ventrali bifido.

Femina: segmento 5:o ventrali apice subtruncato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 665.

Cantharis viridis var. De Geer. Ins. V. 15. 3.

Necydalis viridissima Gyll. Ins. Sv. II. 632. 5.

Var. Corpore toto fusco-cupreo.

Gyll. l. c. var. *b.*

Ej sällsynt med föregående.

Genus *Oedemera* OLIVIER.

Redt. eod. *Necydalis* Gyll.

Antennæ longe pone clypeum, juxta oculos insertæ, articulo 1:o 3:o multo brevioræ. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, apice oblique truncato. Prothorax dorso profunde bifoveolatus, basi apiceque subprofundatus. Elytra apicem versus attenuata, divaricata. Tibiæ calcaribus parvis. Oculi magni, prominuli.

Detta släkte afviker från föregående hufvudsakligen i följande hänseende; hufvudet har mera utstående ögon och längre kinder; låren äro ej så grofva; antennerna äro fästade långt bakom clypeus i linja med ögats nedre orbita; prothorax är i symmetri i framkanten rundadt utdragen öfver pannan, dess skifva har 2 djupa tvärgropar; elytra äro mer eller mindre utsperrade från

hvarandra och hafva endast 2 upphöjda dorsal-linjer, af hvilka den inre ej når till midten; hjessan är smalare så att ögonen ej äro långt skilda från framhörnen af prothorax, tibiernas sporrar äro kortare och finare.

A) *Elytra apice subulato attenuata; femora postica maris valde incrassata; tibiæ posticæ curvatæ, basi triangulariter depauperata.*

1. *O. flavescens*: Nigro-virescens, tenuiter pilosa, antennis articulis 2 primis subtus elytrisque testaceis. Long. 3—3 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: segmento 5:o ventrali bifido; coxis posticis apice intus subdentato-productis; elytris margine laterali nigro.

Femina; segmento 5:o ventrali integro, postice depresso-punctato, margine subelevato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 662.

Necydalis flavescens Lin. Syst. Nat. II. 642. 8. Gyll. Ins. Sv. II. 635. 7.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *O. Podagrariæ*: Virescenti-nigra, densius flavo-pubescentis, antennis basi, ore, elytris pedibusque flavis, his tibiis tarsisque posticis fuscis. Long. 4 lin.

Mas: femoribus posticis apice, elytris margine laterali tenui nigris; segmento 5:o ventrali apice exciso.

Femina: abdomine flavo, basi late nigro, segmento 5:o integro, apice marginato, punctato-depresso.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 662.

Necydalis Podagrariæ Lin. Syst. Nat. II. 642. 9. Gyll. Ins. Sv. II. 633. 6.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Vestergöthland på blommor af *Ægopodium Podagraria*.

3. *O. flavipes*: Virescens, breviter pubescens, antennis basi subtus, palpis pedibusque anticis flavis, his femoribus basi late virescenti-gencis; genis oculorum diametro longioribus. Lon. $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

Mas: segmento 5:o ventrali profunde emarginato.

Femina: segmento 5:o ventrali producto, apice leviter emarginato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 662.

Necydalis flavipes Fab. Ent. Syst. II. 355. 22.

Necydalis clavipes Gyll. Ins. Sv. II. 637. 8.

Var. Antennis pedibusque totis fusco-virescentibus.

Sällsynt; funnen i Skåne, Öster och Vestergöthland samt Södermanland.

- B) *Elytra virescentia, unicolora, apicem versus leviter divaricata; tibiæ calcaribus subtilioribus.*

a) *Femora postica maris valde incrassata, tibiæ posticæ subarcuata.*

4. *O. croceicollis*: Obscure coerulea, pube brevi albida tenuiter vestita, antennis, palpis, tibiis tarsisque anticis pronotoque rufo-testaceis, hoc parcius punctulato, 3-foveolato. Long. 3 lin.

Mas: segmento 5:o ventrali apice profunde emarginato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 662.

Necydalis croceicollis Gyll. Ins. Sv. IV. 523. 2—3.

Sällsynt; funnen i Bleking af Schönherr.

5. *O. virescens*: Obscure virescens, punctatissima, pube tenui parcius vestita, prothorace rugoso-punctato, minus profunde bifoveolato. Long. 3—4. lin.

Mas: segmento 5:o ventrali apice profunde emarginato; tibiis posticis calcari tenui uncinato; coxis posticis dentato-productis.

Femina; segmento 5:o ventrali apice emarginato, tibiis posticis calcaribus parvis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 663.

Cantharis virescens Lin. Syst. Nat. II. 650. 24.

Necydalis virescens Gyll. Ins. Sv. II. 638. 9.

Var. Olivaceo-virescens.

Allmän öfver hela Skandinavien.

aa) *Femora postica maris simplicia; tibiae posticae calcari-
bus vix distinctis.*

6. *O. lurida*: Coeruleo-virescens, punctatissima, pube tenui parcius vestita, prothorace rugoso-punctato, margine apicali angulato-producto. Long. 3—3½ lin.

Mas: segmento 5:o ventrali apice profunde emarginato; tibiis posticis calcari uncinato.

Femina: segmento 5:o ventrali apice integro, producto.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 663.

Necydalis lurida Marsh. Ent. Br. I. 360. 6. Gyll. Ins. Sv. II. 639. 10.

Var. Olivaceo-virescens.

Præcedenti simillima, sed minor, prothorace margine antico fortius supra frontem producto, femoribus posticis maris simplicibus, segmento ultimo ventrali feminae apice haud emarginato bene distincta.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

Familia Anthicidæ.

Caput deflexum, subtriangulare, palpis maxillaribus articulo ultimo securiformi, vertice in collum punctiformi constricto. Prothorax lateribus immarginatus, basin versus angustatus. Elytra haud striata, pygidio maris subnudo. Abdomen in eodem plano cum metasterno situm, segmentis 5 ventralibus, liberis, mobilibus compositum, 1:o 2:o multo longiore. Coxæ posticæ distantes, marginem elytrorum attingentes, intermediæ apice haud configuæ. Tarsi articulo penultimo bilobo.

Denna familj, afviker från alla föregående i denna afdelning genom abdomen som omfattas på sidorna af elytra och ligger i samma plan med metasternum, 1:a ventral-segmetet längre än 2:a; genom slikt nästsista tarsled, ej hopstående höfter på de bakre benen, korniga, nästan runda ögon samt genom punktformig hjessa; närmast kommer den *Xylophilidæ*, från hvilka den lätt skiljes genom olika bildning af tarser och abdomen, genom ej njurlika ögon samt ej klubblika labial-palper.

Genus *Notoxus* GEOFF.

Redt. eod. *Anthicus* Gyll.

Caput rotundum, genis haud angustis. Prothorax antice in cornu horizontale productus. Tibiæ calcaribus distinctis.

Hufvudet är rundadt, nedböjdt, tinningarne ej svällda bakom ögonen, som äro korniga, helbräddade, ej utstående, kinderna temligen breda; clypens ej tydligt afsatt från pannan; labrum transversel, nästan döljande mandiblerna, som äro temligen svaga, klufna i spetsen; maxillar-palpernas sista led yxlik. Antennerna äro långa, trådformiga, knappt märkbart tjockare mot spetsen, de äro fästade bakom mandiblernas öfre hörn, temligen lågt framför ögonen, deras 3:e led längre än de båda närstående, sista långsträckt, koniskt tillspetsad. Prothorax är vid basen dubbelt smalare än coleoptera, nästan hjertlik, sidorna ej kantade, framtil utdragen i ett horisontelt, sågtandadt horn. Scutellen är liten. Elytra omfatta abdomens sidor, men sakna fullkomligt epipleura sternalia. Abdomen ligger i samma plan med metasternum, i hvars bakkant dess 1:a ventral-segment, som är betydligt längre än 2:a, tränger sig in med en triangulär process. Frambenens höfter äro kegelformiga, hopstående vid basen; de bakre benens

åtskilda af ett snalt mellaurum. Trochantinerna på mellanbens höfter äro små men tydliga. Episterna mesothoracis äro stora, triangulära, epimera linjesmala, stödjande sig nedtill mot höfterna. Episterna metathoracis äro bakåt afsvalnande; epimera ej synliga, emedan bakhöfterna räcka ända ut till elytras sidokant. Låren äro temligen grofva, ej försedda med ränna på undre sidan, på bakbenen skjutande betydligt öfver elytras sidokant. Tibierna äro fina, trinda, i spetsen beväpnade med 2 fina, men tydliga sporrar. Tarserna hafva nästista leden flikig, bred, på undre sidan beklädd med ett sidenglänsande toment; på bakbenen äro de kortare än tibierna, 1:a leden temligen långsträckt, sista kort, klorna fina, obehäpnade.

1. *N. monoceros*: Rufo-testaceus, pallido-pubescens, parcius albido-hirtellus, capite prothoracisque cornu serrato fuscis, elytris crebre punctulatis macula laterali suturaque lata postice cum fascia confluyente nigris. Long. 1 $\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: elytris singulis apice subtruncatis.

Femina: elytris apice integris.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 636.

Atletabus monoceros Lin. Faun. Sv. 639.

Anthicus monoceros Gyll. Ins. Sv. II. 490. 1.

Var. b. Testaceus, elytris tantum fascia posteriore fusca.

Var. c. Elytris disco nigris, maculis 2 dorsalibus testaceis.

Ej sällsynt på sandmarker öfver hela Skandinavien.

2. *N. cornutus*: Nigro-fuscus, pallido-pubescens, vix hirtellus, antennis, pedibus elytris que creberrime punctulatis fasciis duabus transversis testaceis, cornu prothoracis lateribus crenulato. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Redt Faun. Aust. Ed. II. 636.

Anthicus cornutus Fab. El. I. 289. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 491. 2.

Sällsynt, funnen enligt Gyllenhal af Hæffner vid Stockholm.

Genus *Anthicus* PAYK.

Gyll. Redt. cod.

Prothorax subcordatus, haud cornutus. Caput temporibus tumidis. Antennæ articulo ultimo haud elongato.

Från föregående släkte endast skildt genom prothorax, som framtill saknar det hornlika utsprånget, genom kortare sista led på antennerna, genom ögonen som gå längre ned, hvarigenom kinderna blifva smalare samt genom svålda tinningar.

A) *Femora præsertim antica magna, clavata. Corpus supra parce et brevissime pubescens, interdum pilis erectis paucis hirtellum. Caput vertice postice sæpissime leviter emarginato. Antennæ articulo 2:o 3:o subæquali.*

a) *Elytra haud hirtella. Caput pone oculos haud angustatum, vertice medio leviter emarginato.*

1. *A. floralis*: Rufo-testaceus, nitidus, crebre et subtilissime punctatus, pube omnium subtilissima, brevi vestitus, capite, femoribus elytrisque fuscis, his basi testaceis, pectore abdomineque nigris; prothorace obsolete canaliculato, antice tuberculis 2 parvis instructo. Long. $1 \frac{1}{4}$ lin.

Mas: pygidio exserto, convexo.

Gyll. Ins. Sv. II. 495. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 639.

Meloë floralis Lin. Faun. Sv. 830.

Ej sällsynt nuder ruttnade vegetabilier.

2. *A. quisquilius* n. sp.: Rufo-testaceus, parum nitidus, creberrime et subtilissime punctatus, pube omnium

subtilissima brevi vestitus, capite, femoribus, prothorace æquali antice clytrisque fuscis, pectore abdomineque nigris. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Anthicus floralis var. *b.* GyH. Ins. Sv. II. 496.

Præcedenti simillimus, sed minus nitidus, prothorace haud bituberculato, punctura multo crebriore bene distinctus. Caput prothorace latius, temporibus pone oculos magnos, obliquos granulatos haud angustatis; fronte planiuscula, creberrime et subtilissime punctata; vertice medio leviter impresso; subopacum nigro-fuscum, vel obscure testaceum. Antennæ prothoracis basin superantes, filiformes, apicem versus haud incrassatæ, testacæ, extrorsum vix obscuriores, articulo 3:o 2:o haud longiore. Prothorax basi coleopteris plus quam duplo angustior, oblongus, subcordatus, convexus, æqualis, subopacus, dense et subtilissime punctatus, pube brevissima vestitus, rufus, antice fuscus. Scutellum parvum. Elytra lateribus parum dilatata, prothorace haud triplo longiora, pygidium haud obtegentia, pone basin leviter transversim impressa, parum nitida, creberrime et subtilissime punctata, pube brevissima pallida tenuiter vestita, fusca, basi testacea. Pedes rufi, femoribus apice fuscis. Corpus subtus rufum, metasterno abdomineque nigris.

Ej sällsynt vid Lund under rutnade vegetabilier.

Ann. Redtenbacher antager denna art vara honan af *A. floralis*, som jag likväl flere gånger träffat i copula med den i diagnosen angifna sexuella karakteren.

aa) *Corpus pilis erectis parce hirtellum.*

3. *A. 4-guttatus*: Niger, nitidus, parce pallido-pilosus, minus crebre, fortiter punctatus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris maculis duabus testaceis; vertice postice leviter emarginato. Long. 1 lin.

Mas: pygidio exserto, convexo.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 639.

Notoxus 4-guttatus Rossi Faun. Etr. I. 388. 121.

Anthicus 4-notatus Gyll. Ins. Sv. II. 498. 8.

Sällsynt; funnen på grusmarker vid Malmö och Lund; äfven funnen på Gottland af Prof. Boheman.

4. *A. hispidus*: Niger, nitidus, nigro-setosus, parce fortiter punctatus, antennis, tibiis, tarsis, prothorace postice elytrisque fascia basali rufis; vertice postice emarginato. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 639.

Notoxus hispidus Rossi Faun. Etr. I. 386. 116.

Sällsynt; funnen i Blekinge af Aspegren.

B) *Femora haud clavata.*

- b) *Caput subrotundatum, vertice margine postice acutiusculo, haud emarginato.*

5. *A. humilis*: Subnitidus, pube minus tenui, pallide grisea vestitus, confertim punctulatus, fuscus, antennis pedibusque rufescentibus, prothorace postice elytrisque basi obscure testaceis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis posticis apice spathulato-dilatato.

Femina: tibiis posticis simplicibus.

Germ. Faun. Ins. 10. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 639.

Anthicus nigrinus Zett. Ins. Lapp. 159. 7.

Vur. Rufo-testaceus.

A. scillato minor, tibiis calcaribus obsolete, capite

vertice acuto, haud emarginato mox distinctus. Caput prothorace paullo latius, subrotundum, vertice margine postico acutiusculo, rotundato, medio haud emarginato; fronte creberrime punctulata; fuscum vel testaceum, pallido-pubescent. Antennæ prothoracis basin superantes, filiformes, rufescenti-testaceæ, articulo 3:o 2:o nonnihil longiore. Prothorax oblongus, subcordatus, basi coleopteris duplo angustior, lateribus basin versus fortiter angustatis, immarginatis; creberrime punctulatus, subopacus, densius griseo-pubescent. Scutellum minutum. Elytra prothorace fere triplo longiora, lateribus subrotundata, crebre, concinne punctulata, pube minus tenui, pallide grisea vestita, parum nitida, testacea vel fusca, basi obscure testacea. Corpus subtus nigro-fuscum, prosterno obscure testaceo. Pedes testacei, femoribus interdum apice obscure testaceis.

Sällsynt; funnen i Norrige och på Gottland af Prof. Boheman.

bb) *Caput vertice margine postico tereti, medio subemarginato.*

c) *Frons linea media lævi subelevata, antrosum dilatata. Tibiæ calcaribus distinctis. Antennæ articulo 3:o 2:o longiore. Prothorax minus oblongus, dense flavo-pubescent.*

6. *A. sellatus*: Niger, albido-pubescent, antennis pedibusque rufis, elytris concinne punctatis testaceis, fascia media lata nigris; vertice postice evidenter emarginato. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: pygidio exserto, convexo.

Gyll. Ins. Sv. II. 493. 4. Redt Faun. Aust. Ed. II. 640.

Notoxus sellatus Panz. Faun. 38. 20.

Ej syllsynt vid sandiga sjöstränder.

7. *A. flavipes*: Niger, opacus, pube griseo-albida dense vestitus, niger, antennis pedibusque ferrugineis;

elytris subnitidis, concinne punctatis; vertice postice vix emarginato. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: trochanteribus posticis dentato-productis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 640.

Notoxus flavipes Panz. Faun. 38. fig. 22.

Anthicus rufipes Gyll. Ins. Sv. II. 497. 7.

Var. b. Elytris fuscis, basi testaceis.

Gyll. var. b. l. c.

Var. c. Rufo-testaceus, capite pectore abdomineque nigro-fuscis.

Ej sällsynt med föregående art; allmän under tång på vestra kusten.

cc) *Frons linea media laevi, elevata, glabra nulla.*

8. *A. antherinus*: Opacus, dense griseo-pubesceus, niger, tibiis basi tarsisque ferrugineis; elytris concinne punctatis, nitidulis, macula magna humerali et obliqua ante apicem rufis; vertice vix emarginato; tibiis calcaribus obsolotis. Long. $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: pygidio oxsorto, convexo; trochanteribus anticis et posticis subdentato-prominulis.

Gyll. Ins. Sv. II. 492. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 640.

Meloë antherinus Lin. Faun. Sv. 829.

Var. b. Elytris macula posteriore rufa nulla.

Gyll. var. d. Ins. Sv. III. 506.

Var. c. Immaturus, rufosconti-testaceus.

Gyll. var. *c.* Ins. Sv. III. 706.

Ej sällsynt vid sandiga sjöstränder.

9. *A. scutulosus*: Niger, subnitidus, pube tenui, brevi pallida vestitus, antennis basi, tibiis tarsisque obscure rufis; capite prothoraceque subsilissime sed evidenter punctatis; elytris fortiter, minus crebre punctatis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: pygidio exserto, convexo; trochanteribus posticis dentato-preminulis.

Beheman. A. Helm. 1850. pag. 220.

Anthicus antherinus var. *c.* Gyll. Ins. Sv. IV. 607.

Var. *b.* Antennis pedibusque obscure rufis, elytris fuscis.

Statura emmino præcedentis, oculis minoribus, temperibus majoribus, vertice margine postico paulle evidentius emarginato, prothorace longiore, evidenter creberrime punctulato, pube brevissima micante vestito, elytris fortius punctatis antennisque articulo 3:e 2:o fere sesqui longiore bene distinctus; ab *A. atro* punctura capitis et prothoracis multo subfiliore, antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore optime distinguendus. Caput prothorace latius, temperibus oculorum diametro multo majoribus, vertice medio leviter emarginato; fronte crebre, evidenter punctulata; nitidum nigrum, pube brevissima griseo-albida vestitum. Antennæ filiformes, articulo 3:e 2:e sesqui longiore. Prothorax oblongus, subovatus, lateribus pestice oblique impressis, punctura cœcinna subtili sub pube brevissima, sericante griseo-albida bene distincta. Scutellum parvum, subtransversum. Elytra prothorace fere triplo longiora, ejusdem basi duplo latiora, lateribus subdilata, fortiter, minus crebre punctata, fere glabra nitida, sutura pestice impressa. Corpus subtus nigrum, pedes cœceleres, tibiis calcaribus parvis at distinctis, basi tarsisque obscure rufis.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Zetterstedt och Boheman.

10. *A. ater*: Nitidulus, fere glaber, ater, capite prothoraceque subtiliter minus crebre punctatis; elytris grosse punctatis; antennis articulo 3:o 2:o vix longiore; vertice lato, margine postico emarginato. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: pygidio exserto, convexo.

Payk. A. Holm. 1801. pag. 117. Gyll. Ins. Sv. II. 494. 5.

Temligen sällsynt och västan uteslutande tillhörig hafskusten.

Genus *Eolus* THOMS.

Anticus Gyll.

Tibiæ anticæ extus in spinam sat longam productæ, omnes calcaribus sat magnis armatæ. Coleoptera subventricosa. Caput sub. rotundum, temporibus oculorum diametro multo brevioribus.

Detta slägte afviker från *Anthicus* endast i följande hänseende; frambenens tibier äro på utsidan utdragne i en ganska lång tagg, sporrarne på alla benen äro temligen långa och starka, coleoptera äro bukiga och hufvudet är rundadt, fanningarne betydligt mindre än ögonens diameter.

1. *E. bimaculatus*: Testaceus, subopacus, tenuiter albido-pubescentis, metasterno abdomineque fuscis; prothorace breviter cordato; elytris obsolete punctatis macula media nigro-fusca. Lon. $1\frac{1}{2}$ lin.

Notoxus bimaculatus Illig. Mag. I. 80. 4—5.

Anthicus bimaculatus Gyll. Ins. Sv. II. 499. 9.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal på Hallands flygsandsfält.

Familia Xylophilidæ.

Coxæ intermediæ leviter, posticæ latius distantes. Caput temporibus haud latis; oculis magnis, grosse granulatis, renatis; clypeo discreto, labro mandibulas obtigente. Antennæ filiformes, articulo 1:o brevi, in sinu oculorum insertæ. Prothorax lateribus immarginatis, basi eoleopteris multo angustior. Tibiæ calcaribus parvis. Tarsi articulo 1:o elongato, penultimo in lobo præcedentis occulto. Abdomen segmentis 2 primis connatis, immobilibus.

Denna familj, som genom ögonens, clypei och palpernas bildning gör öfvergång till *Conopalpida*, skiljes lätt från alla öfriga genom abdomens 2 första ventral-segmenter, som äro orörligt hopvuxna med hvarandra, genom tydlig afsatt clypens och stor, halfrund labrum som döljer mandiblerna, genom de stora, njarlika, grofkorniga ögonen, samt genom tarserna, hvilkas nästista led är dold i den föregående's flik, hvarigenom de främre blifva skenbart 4-, de bakersta 3-ledade.

Genus *Xylophilus* LATR.

Redt. eod. *Anthicus* Gyll.

Palpi utriusque subclavati. Antennæ articulo 2:o parvo. Femora postica subtus deplanata, dense breviter tomentosa. Tarsi postici articulo 1:o reliquis simul suntis longiore.

Hufvudet är bredare än prothorax, tinningarne ej starkt utvecklade; ögonen äro stora, njarlika, grofkorniga och räcka ned till munviken; clypeus är genom en tvärintryckning tydligt afsatt från pannan, labrum halfrund, stor, döljande mandiblerna som äro temligen svaga, klufna i spetsen; palpernas sista led yxlik, starkare utbildad på maxillar-palperna. Antennerna äro fästade i bugten på ögonen straxt ofvanpå clypeus, de äro trådformiga eller omärkligt tjockare emot spetsen, hos hannarne stundom nästan sågade, deras 2:a led är liten, stundom äfven 3:e, 4-10 lika stora, slutleden betydligt större än nästista. Prothorax är transversel, sidorna ej kantade. Sentellen är liten, transversel. Elytra betäcka fullkomligt pygidium, sakna punestriamur och epipleura. Abdomen ligger i samma plan som metasternum, mot hvars bakkant 1:a segmentet lägger sig in med en triangelär process emellan bakbens höfter; de 2 första ventral-segmenterna äro orörligt hopvuxna med hvarandra och jemnstora, 3-5 nästan

lika långa. Frambenens höfter äro kegelformiga, hopstående i spetsen, mellanbenens åtskilda af ett smalt mellaurum, bakbenen transversella, räckande ända ut till elytras sidokant. Mesopleura räckta ända ned till höfterna på mellanbenen, epimera smala, stödjande mot trochantinerna. Låren på bakbenen äro temligen grofva, räckande långt öfver elytras sidokant, på andre sidan försedda med ett kort toment. Tibierna äro fina, af lårens längd, sporrarne omärkliga. Tarserna äro kortare än tibierna, nästista leden dold i den föregående's fik, 1:a på bakbenen längre än de öfriga tillhopatagne.

Arterna af detta slägte äro bland de minsta Heteromerer, svartbruna eller gula utan någon teckning, beklädda med en ej fin grågul pubescens; de lefva nuder barken af träd, troligen endast af löfträd.

A) *Antennæ articulo 2:o minimo, transverso, 3:o maximo, cylindrico, 4:o duplo longiore. Oculi ab angulis prothoracis longe distantes, temporibus sat latis. Prothorac equalis, angulis posticis haud compresso rectangulis.*

1. *X. nigrinus*: Niger, nitidulus, subglaber, antennis basi pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque subfilititer, elytris sat fortiter parcius punctatis. Long. 1 lin.

Mas: antennis articulo 3:o 4:o fero triplo longiore; elytris lateribus oblique depressis, scabro-opacis; tibiis anticis apice unco interno armatis, femoribus posticis validis.

Femina: antennis articulo 3:o 4:o fere duplo longiore.

Germ. Faun, Eur. XXII. 7. 8. Redt Faun. Anst Ed. II. 642.

Var. b. Femoribus nigro-fuscis.

Var. c. Prothorace rufo.

Statura fere *Anthici floralis*, sat nitidus, fere glaber, niger. Caput prothorace parum latius, temporibus pone oculos minus angustis, occipito excavato, per collum punctiforme prothoraci insertum, subfilititer, minus crebre

punctatum, nigrum, nitidulum, fronte antice intor antenas leviter canaliculata; palpis flavis. Antennæ prothoracis basin superantes, filiformes, fuscæ, basi testaceæ, vel totæ pallide ferrugineæ; articulo 2:o minimo, transverso, 3:o maximo, cylindrico, quam 4:o maris triplo feminae fere duplo longiore, 4—10 fere æqualibus, ultimo ovato, acuminato, præcedente sesqui longiore. Prothorax subtransversus, basi coleopteris duplo angustior, æqualis, lateribus ante medium vix rotundatis, immarginatis; minus crebre, subfilititer punctatus, subglaber, sat nitidus. Scutellum apice subtruncatum. Elytra pygidium obtegentia, convexa, lateribus subdilata, nigra, nitida, fere glabra, fortiter, minus crebre punctata. Corpus subtus nigrum, sat nitidum. Pedes testacei, femoribus interdum fuscis.

Sällsynt; funnen i Östergöthland af Prof. Zetterstedt, vid Stockholm och på Gotland af Prof. Boheman.

B) *Antennæ articulo 2:o et 3:o parvis transversis. Prothorax ante basin utrinque transversim impressus, denticulis 2 parvis ante scutellum armatus. Oculi angulos prothoracis fere attingentes, temporibus angustis.* (Aderus Westw.).

2. X. *populneus*: Testaceus, capite abdomineque fuscis, opacus, obsolete punctatus, tenuiter pallido-pubesceus, elytris basi interiore fasciaque media subdenudatis, antennis articulo 4:o 5:o paullo longiore, ultimo oblique truncato. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: antennis dimidio corpore paullo longioribus, articulis 4—10 latitudine sua longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus, articulis 4 - 10 subquadratis.

Redt. Fam. Anst. Ed. II. 641.

Notoxus populneus Panz. Fam. 35. fig. 4.

Anthicus populneus Gyll. Ins. Sv. II. 500. 10.

Sällsynt; funnen under barken af Asp-träd i Skåne, Småland, Öster- och Vestergöthland samt vid Stockholm.

C) *Antennæ articulo 2:o 3:o haud transverso paullo breviorē. Prothorax transversus, basi utrinque transversim impressus. Oculi angulos prothoracis fere attingentes, temporibus angustis.* (Englenes Westw.).

3. *X. oculatus*: Fusco-niger, tenuiter pallido-pubescentis, antennis pedibusque ferrugineis, vertice nitidulo; prothorace transverso, basi utrinque subarcuatim transversim impresso, subopaco; elytris fusco-testaceis, crebre, sat fortiter subrugoso-punctatis, nitidulis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis unco brevi terminatis; oculis fronte fere contignis; antennis corpore longioribus, articulo 3:o 2:o duplo longiori, 4—10 sericeo-lanuginosis, linearibus, femoribus posticis validis.

Femina: oculis fronte subapproximatis; antennis dimidio corpore vix longioribus, articulo 3:o 2:o parum longiore, ultimo præcedente duplo longiore.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 641.

Anthicus oculatus Payk. Faun Sv. I. 256. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 501. 11.

Var. b. Elytris fusco-nigris.

Var. c. Prothorace obscure ferrugineo.

Gyll. var. b. l. c.

Sällsynt; funnen i Småland, Öster- och Vestergöthland samt i Lappland.

4. *X. pygmaeus*: Fusco-testaceus, capite abdomineque fuscis, antennis, elytris pedibusque testaceis, vertice opaco prothoraceque densius pubescentibus. Long. 1 lin.

Mas: "antennis longitudine corporis, profunde serratis".

Femina: antennis articulo 3:o cylindrico, 4:o sesqui longiore, ultimo oblongo, præcedente sesqui longiore; oculis fronte subapproximatis.

Cerambyx pygmæus De Geer Ins. V. 80. 17. Tab. 4. fig. 5.

Anthicus pygmæus Gyll. Ins. Sv. II. 502. 12.

Præcedenti simillimus, sed paullo major, elytris subdepressis, capite cum oculis prothorace parum latiore, vertice subopaco, dense pubescenti, antennis articulo 3:o cylindrico 4:o sesqui longiore, 5—10 extrorsum vix crassioribus, subobconicis, albido-pilosis, ultimo elongato-ovato, præcedente sesqui tantum longiore, femoribus posticis parum dilatatis, subtus vix tomentosus optime distinguendus.

Sällsynt; funnen af Prof. Boheman i Småland, på Gottland och vid Stockholm; hannen har De Geer träffat i Uppland.

5. X. 5-tomus: Fusco-niger, opacus, pube sericea grisea vestitus, antennis articulis 5 ultimis crassioribus pedique ferrugineis; oculis fronte late distantibus; prothorace utrinque fovea transversa impresso; elytris antice crebre, postice obsolete punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: ignotus.

X. *oculato* similis et affinis, elytris postice obsolete punctatis, oculis late distantibus antennarumque structura bene distinctus. Caput prothorace paullo latius, transversum, subtriangulare, fronte lata, deplanata, opaca, obsolete punctata; oculis minus fortiter granulatis, late distantibus. Antennæ ferruginæ, corpore dimidio paullo breviores, articulis 2 primis tumidis, 2:o globoso, 3—6 latitudine æqualibus, 3:o 4:o sesqui longiore, 4—6 parvis subnodosis, 7—11 præcedentibus duplo latioribus, latitudine plane æqualibus, ultimo breviter ovato, præcedente subtransverso sesqui longiore. Prothorax leviter transver-

sus, basi coleopteris duplo angustior, lateribus anto medium vix rotundatis, immarginatis, basi truncatus, angulis posticis rectis; disco convexiusculus, postice utrinque fovea impressa, punctura sub pube pallide grisea brevi densa haud conspicua; niger, opacus. Scutellum transversum apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus parum dilatata, pone basin leviter oblique impressa, subopaca fusca, pube grisea sericea vestita, antice evidenter et crebre, postice obsolete punctata. Pedes ferruginei, femoribus posticis fuscis.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

Register

till Tom. VI.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.

Abdera	320.	lineatus	91.
<i>triguttata</i>	321.	marginatus	90.
Aetenicerus	68.	obscurus	91.
Adenophorus	213.	sputator	92.
Adelocera	59.	Agrypnina	59.
<i>conspersa</i>	61.	Allecula	276.
<i>fasciata</i>	61.	<i>morio</i>	277
<i>lepidoptera</i>	60.	Alphitophagus	254.
Aderus	369.	<i>4-pustulatus</i>	254.
Adrastus	92.	Ampedus	
<i>filiformis</i>	93.	<i>crocatus</i>	102.
<i>pallens</i>	94.	<i>lythropterus</i>	99.
Agrillina	27.	<i>praecustus</i>	100.
Agrilus	28.	Anambus	38.
<i>angustulus</i>	30.	<i>biguttatus</i>	38.
<i>Betuleti</i>	37.	Anaspina	299.
<i>biguttatus</i>	39.	Anaspis	299.
<i>convexicollis</i>	34.	<i>aretica</i>	304.
<i>laticornis</i>	31.	<i>flava</i>	303.
<i>olivicolor</i>	32.	<i>frontalis</i>	300.
<i>pratensis</i>	35.	<i>lateralis</i>	302.
<i>tenuis</i>	29.	<i>monilicornis</i>	301.
<i>viridis</i>	36.	<i>ruficeps</i>	304.
Agrilotes	89.	<i>rufilabris</i>	301.
<i>aterrimus</i>	91.	<i>thoracica</i>	303.

Anathrotus	85.	Apalœchrus	220.
Ancistronycha	173.	<i>femoralis</i>	220.
Ancylochira	17.	Aphanisticus	43.
<i>flavo-maculata</i>	20.	<i>pusillus</i>	43.
<i>8-guttata</i>	21.	Aplocnemus	153.
<i>punctata</i>	19.	<i>nigricornis</i>	154.
<i>rustica</i>	18.	<i>serratus</i>	154.
<i>splendida</i>	21.	<i>tarsalis</i>	155.
Auisoxya	318.	Argante	12.
<i>fuscata</i>	318.	Asclera	352.
Anthaxia	26.	<i>coerulea</i>	352.
<i>nitidula</i>	27.	Athous	77.
<i>4-punctata</i>	27.	<i>hæmorrhoidalis</i>	83.
Anthaxilua	21.	<i>longicollis</i>	83.
Anthicidæ	358.	<i>mutilatus</i>	81.
Anthicus	360.	<i>niger</i>	80.
<i>antherinus</i>	364.	<i>rhombeus</i>	79.
<i>ater</i>	366.	<i>rufus</i>	79.
<i>2-maculatus</i>	366.	<i>subfuscus</i>	85.
<i>cornutus</i>	360.	<i>vittatus</i>	84.
<i>flavipes</i>	363.	<i>undulatus</i>	82.
<i>floralis</i>	360.	Attalus	
<i>hispidus</i>	362.	<i>Cardiacæ</i>	218.
<i>humilis</i>	362.	Attelabus	
<i>monoceros</i>	359.	<i>Ceramboides</i>	258.
<i>nigrinus</i>	362.	<i>formicarius</i>	224.
<i>oculatus</i>	370.	<i>monoceros</i>	359.
<i>populneus</i>	369.	<i>mollis</i>	226.
<i>pygmaeus</i>	371.	Atopa	
<i>4-guttatus</i>	361.	<i>cervina</i>	126.
<i>4-notatus</i>	362.	Axinotarsus	213.
<i>quisquilius</i>	360.	<i>pulicarius</i>	213.
<i>rufipes</i>	364.	<i>ruficollis.</i>	213.
<i>sellatus</i>	363.		
<i>setulosus</i>	365.	Bius	266.
Anthocomus	214.	<i>thoracicus</i>	267.
<i>fasciatus</i>	215.	Blaps	237.
<i>sanguinolentus</i>	214.	<i>fatidica</i>	238.
Anthribus		<i>obtusa</i>	239.
<i>planirostris</i>	333.		

mortisaga.	238.	<i>plendida</i>	21.
Blaptidæ	236.	<i>tarda</i>	25.
Blaptina	237.	<i>Tenebrionis</i>	11.
Boletophagidæ	244.	<i>tenuis</i>	29.
Boletophagus	245.	<i>viridis</i>	36.
<i>agricola</i>	247.		
<i>reticulatus</i>	246.		
Boridæ	326.	Cænocorse	271.
Boros	326.	Calopodidæ	348.
<i>corticalis</i>	327.	Calopus	348.
<i>Schneideri</i>	327.	<i>æneus</i>	346.
<i>thoracicus</i>	267.	<i>serraticornis</i>	349.
Buprestidæ	6.	Calostirus	76.
Buprestides	8.	Campylus	63.
Buprestina	8.	<i>borealis</i>	65.
Buprestis		<i>linearis</i>	65.
<i>acuminata</i>	13.	Cantharidæ	170.
<i>ænea</i>	14.	Cantharina	171.
<i>affinis</i>	24.	Cantharis	172.
<i>angustula</i>	31.	<i>ænea</i>	211.
<i>appendiculata</i>	26.	<i>alpina</i>	188.
<i>Betuleti</i>	37.	<i>assimilis</i>	178.
<i>biguttata</i>	39.	<i>atra</i>	192.
<i>Berolinensis</i>	14.	<i>bicolor</i>	182.
<i>chrysostigma</i>	24.	<i>biguttata</i>	198.
<i>conspersa</i>	15.	<i>biguttula</i>	196.
<i>cyanca</i>	25.	<i>bipustulata</i>	212.
<i>flavomaculata</i>	20.	<i>boreella</i>	186.
<i>laticollis</i>	32.	<i>brevicollis</i>	201.
<i>Mariana</i>	16.	<i>Cardiace</i>	218.
<i>moesta</i>	12.	<i>coccinea</i>	339.
<i>minuta</i>	41.	<i>Dermestoides</i>	232.
<i>nitidula</i>	27.	<i>dispar</i>	177.
<i>8-guttata</i>	21.	<i>clongata</i>	192.
<i>olivacea</i>	31.	<i>fasciata</i>	194, 215.
<i>pusilla</i>	44.	<i>figurata</i>	180.
<i>pratensis</i>	35.	<i>flavcola</i>	195.
<i>pygmæa</i>	41.	<i>flavilabris</i>	183.
<i>4-punctata</i>	27.	<i>frontalis</i>	196.
<i>rustica</i>	18.	<i>fulva</i>	190.

<i>fulvicollis</i>	184.	<i>ebeninus</i>	119.
<i>fusca</i>	174.	<i>nigerrimus</i>	118.
<i>fuscicornis</i>	190.	<i>ruficollis</i>	118.
<i>hæmorrhoidalis</i>	183.	<i>rufipes</i>	118.
<i>lapponica</i>	189.	Carida	319.
<i>lateralis</i>	185.	<i>affinis</i>	320.
<i>litrata</i>	179.	<i>flexuosa</i>	320.
<i>livida</i>	176.	Cerambyx	
<i>melanura</i>	190,	<i>pygmaeus</i>	37.
<i>minima</i>	199,	<i>serraticornis</i>	349.
<i>navalis</i>	231.	Chalcophora	15.
<i>nigricans</i>	175.	<i>Mariana</i>	17.
<i>obscura</i>	178.	Charopus	218.
<i>obscura</i>	184.	<i>flavipes</i>	219.
<i>ovalis</i>	185.	Chrysanthla	353.
<i>pallida</i>	190.	<i>viridis</i>	354.
<i>paludosa</i>	186.	<i>viridissima</i>	353.
<i>pectinicornis</i>	339.	Chrysomela	
<i>pedicularia</i>	216.	<i>Boleti</i>	251.
<i>pellucida</i>	177.	<i>Caraboides</i>	325.
<i>pilosa</i>	187.	<i>Ceramboides</i>	285.
<i>pulicaria</i>	184.	<i>cervina</i>	126.
<i>rufa</i>	180.	<i>hemisphærica</i>	141.
<i>ruficollis</i>	193.	<i>hirta</i>	275.
<i>rustica</i>	175.	<i>murina</i>	283.
<i>sanguinea</i>	161.	<i>Padi</i>	139.
<i>sanguinolenta</i>	207.	<i>sulphurea</i>	288.
<i>testacea</i>	191.	Chrysobothrys	122.
<i>thoracica</i>	184.	<i>affinis</i>	24.
<i>torquata</i>	193.	<i>chrysostigma</i>	23.
<i>variabilis</i>	137.	Cistela	282.
<i>violacea</i>	173.	<i>atra</i>	285.
<i>virescens</i>	357.	<i>bipustulata</i>	281.
<i>viridissima</i>	353.	<i>Ceramboides</i>	282.
Capnodis	9.	<i>flavipes</i>	279.
<i>Tenebrionis</i>	9.	<i>fulvipes</i>	283.
Cardiophorina	109.	<i>marginata</i>	130.
Cardiophorus	116.	<i>murina</i>	283.
<i>asellus</i>	120.	<i>nitidula</i>	286.
<i>cinereus</i>	120.	<i>rufipes</i>	285.

<i>sulphurea</i>	288.	Crepidophorus	81.
Clstelidæ	275.	Crypticina	239.
Clerii	221.	Crypticus	239.
Clerus	223.	<i>glaber</i>	240.
<i>coeruleus</i>	227.	<i>quisquilius</i>	240.
<i>femoralis</i>	224.	Cryptohypnus	107.
<i>formicarius</i>	224.	<i>arenicola</i>	115.
<i>rufipes</i>	224.	<i>hyperboreus</i>	109.
Clinocara	308.	<i>pulchellus</i>	113.
<i>fasciata</i>	308.	<i>4-pustulatus</i>	111.
<i>4-toma</i>	309.	<i>riparius</i>	108.
<i>3-fasciata</i>	308.	<i>rivularius</i>	108.
Cnestocera	342.	<i>sabulicola</i>	114.
<i>proscarabæus</i>	342.	<i>tetragraphus</i>	116.
<i>violacea</i>	342.	Cteniopus	287.
Conicoxæ	336.	<i>sulphureus</i>	287.
Conopalpia	313.	Ctenonychus	93.
Conopalpus	314.	Curculio	
<i>flavicollis</i>	315.	<i>ruficollis</i>	333.
Corymbites	66.	Cyphon	123.
<i>æneus</i>	73.	<i>Bohemani</i>	132.
<i>affinis</i>	69.	<i>coarctatus</i>	133.
<i>bipustulatus</i>	76.	<i>fuscicornis</i>	134.
<i>castanens</i>	67.	<i>griseus</i>	133.
<i>cinctus</i>	75.	<i>hemisphærius</i>	141.
<i>costalis</i>	75.	<i>lividus</i>	131.
<i>cruciatus</i>	73.	<i>marginatus</i>	130.
<i>holosericeus</i>	74.	<i>melanurus</i>	129.
<i>impressus</i>	72.	<i>pallidulus</i>	138.
<i>melancholicus</i>	72.	<i>nigriceps</i>	137.
<i>metallicus</i>	71.	<i>nitidulus</i>	133.
<i>pectinicornis</i>	68.	<i>Padi</i>	139.
<i>Querens</i>	70.	<i>pallidiventris</i>	135.
<i>serraticornis</i>	71.	<i>palustris</i>	133.
<i>tessellatus</i>	68.	<i>pubescens</i>	135, 137.
Corymbitides	63.	<i>serraticornis</i>	140.
Corynetes	227.	<i>serricornis</i>	140.
<i>coeruleus</i>	227.	<i>variabilis</i>	136.
<i>violaceus</i>	228.	Cyphanidæ	123.
Corynetidæ	226.	Cyphonina	126.

Danacea	143.	<i>acuminata</i>	13.
<i>pallipes</i>	144.	<i>Bcrofinensis</i>	13.
Danaceina	143.	<i>moesta</i>	12.
Danosoma	61.	Dictyoptera	159.
Dascillina	124.	<i>Cosnardi</i>	163.
Dascillus	124.	<i>sanguinea</i>	160.
<i>cervinus</i>	126.	Dircæa	317.
Dasytes	147.	<i>bifasciata</i>	324.
<i>æratu8</i>	149.	<i>ferruginea</i>	323.
<i>borealis</i>	151.	<i>fuscula</i>	314, 318.
<i>cocruleu8</i>	148.	<i>lævigata</i>	322.
<i>flavipes</i>	148.	<i>quercina</i>	325.
<i>floralis</i>	157.	<i>rufipes</i>	317.
<i>fusculu8</i>	150.	<i>3-fasciata</i>	309.
<i>linearis</i>	147.	<i>3-guttata</i>	321.
<i>niger</i>	152.	Dolichosoma	145.
<i>nigricornis</i>	154.	<i>linearis</i>	146.
<i>obscuru8</i>	151.	Drapetes	53.
<i>plumbens</i>	148.	<i>equestris</i>	53.
<i>serratu8</i>	154.	Drilina	167.
<i>subæneu8</i>	149.	Drilus	168.
<i>tarsalis</i>	155.	<i>concolor</i>	169.
Dasytidæ	142.	Dryala	311.
Dasytina	145.	Dryops	
Dermestes		<i>æneu8</i>	346.
<i>ater</i>	330.		
<i>niger</i>	152.	Ehæu8	215.
<i>violaceu8</i>	228.	<i>pediculariu8</i>	216.
Diacanthu8	70.	<i>flavipes</i>	216.
Diaperidæ	248.	Elater	
Diaperina	248.	<i>æneu8</i>	73.
Diaperis	248.	<i>affinis</i>	69.
<i>ænea</i>	254.	<i>agricola</i>	111.
<i>Boleti</i>	251.	<i>Alni</i>	48.
<i>hæmorhoidalis</i>	250.	<i>assimilis</i>	69.
<i>metallica</i>	254.	<i>aterrimu8</i>	91.
<i>violacca</i>	253.	<i>balteatu8</i>	103.
Dicerea	11.	<i>bifasciatu8</i>	82.
<i>ænea</i>	14.	<i>bipustulatu8</i>	76.

<i>borealis</i>	65.	<i>murinus</i>	62.
<i>Brucleri</i>	88.	<i>niger</i>	81.
<i>brunneus</i>	97.	<i>nigrinus</i>	104.
<i>Buprestoides</i>	47.	<i>nigripes</i>	87.
<i>castaneus</i>	67.	<i>obscurus</i>	92.
<i>castanipes</i>	95.	<i>pallens</i>	94.
<i>cinctus</i>	76.	<i>pectinicornis</i>	68.
<i>cinereus</i>	121.	<i>pomorum</i>	103.
<i>costalis</i>	75.	<i>præustus</i>	100.
<i>conspersus</i>	61.	<i>pulchellus</i>	113.
<i>crocatus</i>	102.	<i>pygmæus</i>	50.
<i>cruciatus</i>	74.	<i>4-pustulatus</i>	111, 116.
<i>cylindricus</i>	86.	<i>Quadrum</i>	111.
<i>Dermestoides</i>	55.	<i>Quercus</i>	70.
<i>ebeninus</i>	119.	<i>rhombeus</i>	79.
<i>elongatus</i>	103.	<i>riparius</i>	108.
<i>ephippium</i>	101.	<i>rivularius</i>	109.
<i>equestris</i>	54.	<i>rufescens</i>	96.
<i>Equiseti</i>	121.	<i>ruficaudis</i>	84.
<i>fasciatus</i>	61.	<i>ruficollis</i>	118.
<i>ferrugineus</i>	105.	<i>rufipes</i>	118.
<i>filiformis</i>	93.	<i>rufus</i>	79.
<i>fugax</i>	97.	<i>sanguineus</i>	99.
<i>fulvipes</i>	95.	<i>sanguinicollis</i>	104.
<i>hæmorrhoidalis</i>	84.	<i>sanguinolentus</i>	101.
<i>holosericeus</i>	74.	<i>scrutator</i>	81.
<i>hyperboreus</i>	109.	<i>Segetis</i>	91.
<i>impressus</i>	72.	<i>sputator</i>	92.
<i>incanus</i>	70.	<i>subfuscus</i>	85.
<i>lepidopterus</i>	60.	<i>tessellatus</i>	69.
<i>limbatus</i>	94.	<i>tibialis</i>	106.
<i>linearis</i>	65.	<i>tristis</i>	104.
<i>lincatus</i>	91.	<i>vittatus</i>	84.
<i>longicollis</i>	83.	<i>undulatus</i>	82.
<i>lythropterus</i>	99.		
<i>marginatus</i>	90.		
<i>melancholicus</i>	73.	Elateridæ	55.
<i>mesomelus</i>	65.	Elaterides	76.
<i>metallicus</i>	72.	Elaterina	62.
<i>minutus</i>	88.	Eledoua	246.

Agaricicola	247.	<i>glaber</i>	240.
Eonius	366.	Helodes	128.
2-maculatus	366.	marginata	129.
Ernocharis	279.	minuta	129.
barbata	280.	Heteromera	233.
bipustulata	281.	Hylecoetus	231.
obscura	281.	Dermestoides	231.
Eros	160.	Hymenaria	285.
affinis	162.	Hypebæus	
Anrora	161.	<i>flavipes</i>	217.
Cosnardi	163.	Hypnoidus	111.
minutus	163.	Hypypocœlus	
Enenemides	48.	<i>procerulus</i>	51.
Enenemis	51.	Hypogæus	75.
capucinus.	52.	Hypophloeina	261.
<i>procerulus</i>	51.	Hypophloeus	262.
<i>pygmeus</i>	50.	bicolor	264.
Englenes	370.	castaneus	263.
		<i>depressus</i>	271.
		fasciatus	263.
Gallernea		Fraxini	264.
<i>livida</i>	131.	linearis	265.
Gonodera	284.	longulus	263.
Grypocarus	83.	<i>Pini</i>	263.
		suturalis	264.
		Hypulus	323.
		bifasciatus	324.
		quercinus	324.
Habroloma	42.		
nana	43.	Ips	
Hallomenidæ	305.	<i>hæmorrhoidalis</i>	250.
Hallomenina	310.	Isehnodes	
Hallomenus	310.	<i>sanguinicollis</i>	105.
<i>affinis</i>	320.	Julistus	
<i>flexuosus</i>	320.	<i>floralis</i>	157.
fuscus	311.		
humeralis	311.	Lacon	61.
<i>micans</i>	307.	murinus,	62.
Heliopathes	243.		
gibbus	244.		
Helops			
<i>barbatus</i>	280.		

Lagria	273.	<i>fasciatus</i>	215.
<i>hirta</i>	274.	<i>flavipes</i>	217, 219.
<i>nigricornis</i>	154.	<i>præustus</i>	216.
<i>pallipes</i>	144.	<i>pulicarius</i>	213.
Lagriariæ	272.	<i>rubricollis</i>	214.
Lampyridæ	157.	<i>sanguinolentus</i>	215.
Lampyrina	164.	<i>viridis</i>	212.
Lampyris	165.	Malacodermi	121.
<i>hemiptera</i>	167.	Malthinus	139.
<i>minuta</i>	129.	<i>biguttulus</i>	195.
<i>noctiluca</i>	166.	<i>crassicornis</i>	201.
Limoniæ	85.	<i>dispar</i>	208.
<i>Bructeri</i>	88.	<i>facialis</i>	195.
<i>cylindricus</i>	86.	<i>fasciatus</i>	194.
<i>minutus</i>	87.	<i>flaveolus</i>	195.
<i>nigripes</i>	87.	<i>frontalis</i>	196.
Liotrichus	69.	Malthodes	197.
Lissodema	331.	<i>atomus</i>	202.
Lissomus		<i>biguttatus</i>	198.
<i>equestris</i>	54.	<i>brevicollis</i>	200.
Ludius		<i>brevicollis</i>	202.
<i>ferrugineus</i>	106.	<i>crassicornis</i>	201.
Lycina	158.	<i>dispar</i>	208.
Lycus		<i>distans</i>	204.
<i>affinis</i>	162.	<i>fibulatus</i>	204.
<i>Aurora</i>	161.	<i>guttifer</i>	198.
<i>minutus</i>	163.	<i>limbiventris</i>	206.
<i>sanguineus</i>	160.	<i>minimus</i>	207.
Lymexylon	230.	<i>mysticus</i>	199.
<i>Dermestoides</i>	232.	<i>nigellus</i>	201.
Lytta	343.	<i>pellucidus</i>	206.
<i>vesicatoria</i>	344.	<i>sanguinolentus</i>	207.
Lyttidæ	343.	<i>spathifer</i>	203.
		Megapenthes	
		<i>tibialis</i>	106.
Malachiina	208.	Melndrya	325.
Malachius	210.	<i>canaliculata</i>	325.
<i>æneus</i>	211.	<i>Caraboides</i>	325.
<i>bipustulatus</i>	212.	Melandryidæ	323.
<i>Cardiace</i>	218.	Melanophila	24.

appendiculata	26.	<i>rufilabris</i>	301.
cyanea	25.	<i>thoracica</i>	303.
Melanotus	95.	<i>variegata</i>	296.
castanipes	95.	<i>ventralis</i>	295.
Melasis	46.	Mordellina	290.
Buprestoides	47.	Mordellistena	294.
Melasidæ	44.	abdominalis	295.
Meloë	341.	brevicauda	297.
<i>antherinus</i>	364.	humeralis	296.
brevicollis	341.	parvula	298.
<i>floralis</i>	360.	pumila	297.
<i>proscarabæus</i>	342.	Mordellonæ	288.
<i>scabrosus</i>	342.	Mycetocharis	277.
variegatus	341.	axillaris	278.
<i>vesicatorius</i>	344.	flavipes	279.
<i>violaceus</i>	343.	<i>obscura</i>	281.
Meloidæ	339.	Mycetophagus	
Metoccus		<i>metallicus</i>	254.
<i>paradoxus</i>	348.	<i>testaceus</i>	257.
Mlerocara	130.	Mycetophila	
livida	131.	<i>axillaris</i>	278.
Mlerorhagus	49.	<i>bipustulata</i>	281.
pygmæus	50.	<i>brevis</i>	280.
Microzoum	242.	<i>flavipes</i>	279.
tibiale	243.	<i>linearis</i>	278.
Mordella	292.	<i>scapularis</i>	281.
<i>abdominalis</i>	295.		
<i>aculeata</i>	294.	Nacerdes	350.
<i>biguttata</i>	292.	melanura	351.
<i>brevicauda</i>	297.	Necrobia	228.
<i>fasciata</i>	292.	violacea	228.
<i>flava</i>	303.	Necydalls	
<i>frontalis</i>	300.	<i>clavipes</i>	356.
<i>guttata</i>	294.	<i>croceicollis</i>	356.
<i>humeralis</i>	296.	<i>cyanea</i>	353.
<i>lateralis</i>	303.	<i>flavipes</i>	356.
<i>paradoxa</i>	397.	<i>flavescens</i>	356.
<i>parvula</i>	298.	<i>lepturoides</i>	352.
<i>pumila</i>	297.	<i>lurida</i>	357.
<i>pusilla</i>	298.		

<i>Podagrariæ</i>	355.	<i>tibiale</i>	243.
<i>thalassina</i>	354.	Opilio	225.
<i>virescens</i>	357.	<i>mollis</i>	225.
<i>viridissima</i>	354.	Oplocephala	248.
Negastrius	110.	<i>hæmorrhoidalis</i>	249.
<i>arenicola</i>	115.	Orchesia	306.
<i>borealis</i>	112.	<i>micans</i>	307.
<i>pulchellus</i>	113.	<i>sepicola</i>	309.
<i>4-pustulatus</i>	111.	Orchesiina	306.
<i>sabulicola</i>	113.	Orithales	70.
Nematodes	50.		
<i>procerulus</i>	51.		
Nepachys	217.	Palorus	271.
<i>Cardiacæ</i>	218.	<i>depressus</i>	271.
Notoxus		Parauomus	75.
<i>bimaculatus</i>	366.	Pentaphyllina	256.
<i>cornutus</i>	359.	Pentaphyllus	256.
<i>flavipes</i>	364.	<i>testaceus</i>	257.
<i>hispidus</i>	362.	Phaleria	
<i>mollis</i>	226.	<i>castanea</i>	272.
<i>monoceros</i>	359.	<i>culinaris</i>	261.
<i>populneus</i>	369.	Pheletes	
<i>4-guttatus</i>	362.	<i>Bructeri</i>	88.
<i>sellatus</i>	363.	Phloeotrya	317.
		Phosphæus	166.
Oedemera	354.	<i>hemipterus</i>	167.
<i>crociocollis</i>	356.	Platyis	162.
<i>flavescens</i>	355.	Platydema	252.
<i>flavipes</i>	356.	<i>violacea</i>	252.
<i>lurida</i>	357.	Podabrus	187.
<i>Podagrariæ</i>	355.	<i>alpinus</i>	188.
<i>virescens</i>	356.	<i>lapponicus</i>	189.
Oedemeridæ	349.	Pocillonota	14.
Omoctrates		<i>conspersa</i>	15.
<i>gibbus</i>	244.	Prionocyphon	139.
Opatrina	241.	<i>serricornis</i>	140.
Opatrum	241.	Prionychus	
<i>agaricola</i>	247.	<i>ater</i>	286.
<i>gibbum</i>	244.	<i>melanarius</i>	286.
<i>sabulosum</i>	242.	Prosternon	74.

Pyrochroa	338.	<i>metallica</i>	254.
<i>Aurora</i>	161.	Scites	141.
<i>coccinea</i>	338.	<i>hemisphæricus</i>	141.
<i>minuta</i>	163.	Scraptia	313.
<i>pectinicornis</i>	339.	<i>fuscula</i>	314.
<i>sanguinea</i>	161.	Scelatosomus	71.
Pyrochroidæ	337.	Sericosomus	96.
Pyrophorus	162.	<i>brunneus</i>	97.
Pytho	335.	Serricornes	3.
<i>depressus</i>	335.	Serropalpide	311.
Pythouidæ	334.	Serropalplua	315.
		Serropalpus	315.
		<i>fusculus</i>	318.
		<i>lævigatus</i>	322.
Rhagonycha	189.	<i>striatus</i>	316.
<i>elongata</i>	192.	Silis	192.
<i>fulva</i>	189.	<i>ruficollis</i>	193.
<i>fuscicornis</i>	190.	Silpha	
<i>limbata</i>	191.	<i>reticulata</i>	246.
<i>pallida</i>	190.	<i>sabulosa</i>	242.
<i>testacea</i>	190.	Sphæriestes	331.
Rhinosimus	332.	Stenagostus	79.
<i>planirostris</i>	333.	Stenotrachelidæ	344.
<i>ruficollis</i>	333.	Stenotrachelus	345.
Rhipiphoridæ	346.	<i>æneus</i>	346.
Rhipiphorus	346.	Sternoxi	4.
<i>paradoxus</i>	347.	Synaptus	
		<i>filiformis</i>	93.
Salpingidæ	328.		
Saiphagus	329.	Tactosomus	74.
<i>ater</i>	329.	Telephorus	
<i>bimaculatus</i>	331.	<i>fasciatus</i>	194.
<i>cursor</i>	332.	<i>fuscicornis</i>	190.
<i>denticollis</i>	332.	<i>thoracicus</i>	185.
<i>foveolatus</i>	331.	Tenebrio	267.
<i>Piceæ</i>	330.	<i>culinaris</i>	261.
<i>planiroctris</i>	333.	<i>depressus</i>	336.
<i>ruficollis</i>	333.	<i>loripes</i>	270.
Scaphidema	253.	<i>molitor</i>	268.
<i>bicolor</i>	254.		

<i>mortisagus</i>	238.		
obscurus	269.		
opacus	269.	Uroma	260.
<i>quisquilius</i>	240.	culinaris	261.
<i>transversalis</i>	270.	Uromina	260.
Tenebrionidæ	259.	Upidæ	257.
Tenebrionina	265.	Upis	257.
Throscina	52.	Ceramboides	258.
Throscus	54.		
Dermostoides	55.		
Tilius	222.	Xylita	321.
elongatus	223.	<i>ferruginca</i>	322.
Tomoxia	291.	lævigata	321.
biguttata	291.	Xylitina	316.
Trachlina	39.	Xylobius	48.
Trachys	40.	alni	48.
minuta	41.	Xylotrogri	229.
<i>nana</i>	43.	Xylophiliidæ	367.
Troglodytes	41.	Xylophiius	367.
Tribolium	271.	nigrinus	368.
ferrugineum	272.	oculatus	370.
Trichocele	156.	5-tomus	371.
floralis	156.	populneus	369.
Trixagus		pygmæus	370.
<i>adstrictor</i>	55.		
Trogosita		Zilora	322.
<i>ferruginca</i>	272.	ferruginea	322.
<i>thoracica</i>	267.	Zorochnus	116.

U -- 1907 CONSERVATION
REVIEW 5193

