

QL591
SR74

V.5

~~7608~~
~~Q172~~
~~V~~
~~AT~~

@
QL591
S2T4
v.5

Cornell University

Library

OF THE

New York State College of Agriculture

A9.7492

30 11/10

8101

~~9608.
C172
X
A.V.~~

@
QL591
S2T4
V.5





SKANDINAVIENS COLEOPTERA,

SYNOPTISKT BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON.

TOM. V.

LUND,
TRYCKT UTI LUNDBERGSKA BOKTRYCKERIET,
1863.

@
QL591
S2T4
V. 5

~~9608~~
~~CITE~~
~~IV AV.~~
Aq.7492

Series sexta LAMELLICORNES LATR.

Antennæ breves, clava lamellata terminatæ, scapo magno, ante oculos insertæ. Pedes fossorii; coxis posticis mobilibus, apice fere contiguis; tarsis 5-articulatis, ungue paronychio sæpissime instructo. Acetabula antica ocellusa. Prothorax lateribus sæpissime marginatus. Epimera mesothoracis sæpissime coxas attingentia.

Denna serie, som är equivalent med de båda Linneanska genera *Scarabeus* och *Lucanus*, är en af de naturligaste inom hela Coleopter-ordningen och på samma gång skarpast begränsade såväl med hänseende till yttre och inre byggnad som larvernas form.

Hufvudet är vanligen insäinkt i prothorax ända till ögonen och har merendels starkt utbildade kinder och clypens, denne sednare ofta genom tydlig sutur afsatt från pannan. Ögonen ligga på sidorna, äro ej håriga, oftast släta, sällan korniga; de äro ofta mer eller mindre delade af den inskjutande pannans list. Labrum är antingen fritt liggande och hård, hornartad, eller dold under clypens, i hvilket fall den gemenligen är membranös. Mandiblerna äro antingen alldeles hårda, utskjutande, saknande prostheca, eller mer och mindre membranösa med en cilierad hudsöm på inre sidan. Maxillerna äro membranösa hos de coprophaga grupperna; hornartade och vanligen beväpnade med skarpa tänder hos de bladätande; penselformigt håriga hos de saft sugande grupperna. Underläppen har tungan och palpstammarne fria eller äro de hopvuxna med hakan och i detta fall äro palperna omedelbart fästade på hakan, som oftast genom en sutur är afsatt från tungan. Palperna äro oftast korta, maxillar-palperna 4-, labialpalperna 3-ledade.

Antennerna äro korta, alltid fästade under pannans kaut framför ögonen, vanligen 9—10, sällan 7—11-ledade; skaftet är alltid långt och upptages i en snedliggande fåra under ögonen, strängen kort med rundade leder, de sista bildande en, merendels 3-ledad, bladig klubba.

Prothorax är i allmänhet starkt utbildad, oftast kantad på sidorna, i spetsen stundom försedd med en hudsöm. Scutellen är vanligen stor, triangulär, sällan liten eller nästan alldeles dold.

Elytra omfatta abdomens sidor, eller ligga de ofvanpå den, då epipleurerna ej äro utbildade; hos de flesta är sista dorsal-segmentet (pygidium) blottadt; flygvingarne saknas nästan alldrig. Abdomen är vanligen sammansatt af 6—7, sällan 5 ventral-segmenter, som vanligen äro af ungefär lika längd, antingen alla fria, eller blott det sista rörligt.

Benen äro bildade till gräf-fötter, trochantiner endast utbildade på mellanbenen; höfterna äro alla tvärliggande, cylindriska, på frambenen stundom med tapplikt utstående spets, på bakbenen oftast skilfikt utplattade och mer eller mindre hopstötande. Låren äro vanligen grofva, spolförmiga; trochanterna snedfluggna i spetsen, ej stödjande. Tibierna äro på frambenens yttre sida nästan alltid tandade, de bakre hafva 2 (sällan flera) upphöjda, med borstrader besatta tvärlister, och äfven sjelfva spetsen är infattad i en krans af borst; dessa borst äro stundom grofva, tjocka som tornar, stundom åter, då benen äro mindre utbildade till gräffötter, ersättas de af hårrader eller försvinna nästan helt och hållet; på samma sätt försvinna stundom äfven de lister, på hvilka borsten äro belägna, och ersättas af tornar eller taggar. Sporrarne äro på framtibierna endast en, men på de bakre oftast 2, som ej sällan äro bladformigt utvidgade. Tarserna äro hos alla våra inhemska släkten 5-ledade, merendels hoptryckta och på undre sidan besatta med styfva borst eller hår; klorna äro olika inom olika grupper, än mycket fina och borstlika än starkt utvecklade, enkla eller tandade, stundom olikformiga, då de kunna slås tillbaka emot kloleden, hvilken har mer eller mindre utbildad bi-klo (paronychium).

Prosternum är tydligt afsatt ifrån sidopleurorna, hvilka åter utau sutur äro hopvuxna inbördes och med pronoti epipleura; ofta skjuter det tappformigt fram emellan höfterna, hvilkas höftpannor alltid äro slutna, dess fränkant är merendels cilierad. Mesosternum har starkt utvecklade mesopleura, af hvilka epimera stundom tränga sig upp emellan basen af prothorax och elytra och nästan alltid räcka ned till höfterna, deltagande i medlersta höftpannornas bildning. Metasternum är särdeles utveckladt, ofta hopvuxet framtill med mesosternum och tuberkel-formigt framskjutande; episterna äro nästan alltid fria, epimera merendels dolda och endast spetsen fri, synlig som en liten trekant vid sidan om bakhöfterna.

Larverna, de större kända under namn af »fetsölsor», äro trinda och uppspända, mjukskaliga; hufvudet hornartadt, rundadt, pannan kullrig, munnen nedåtriktad. Antennerna äro brutna, fästade på ett litet utsprång vid pannans sida, 4-ledade, temligen långa, vanligen af mandiblernas längd. Ögon saknas helt och hållet. Clypeus är genom en tvärfåra tydligt afsatt från pannan. Labrum är temligen stor, döljande munhållans öfre sida. Mandi-

blerna äro starka, inre eggen skarp eller spetsen med flera trubbiga tänder. Maxillerna hafva en tydlig tvärliggande gångled, båda fikarne utbildade, stundom hopvuxna, maxillar-palperna 4- eller 3-ledade. Underläppen utgöres af en köttig, tvårlaka och de båda med hvarandra hopvuxna palpstammarne; palperna 2-ledade. Benen äro medelmåttigt långa, bestående af 4—5 leder; 1:a eller höften längre än de öfriga, utstående, 5:e liten eller helt och hållet försvunnen, i hvilket fall tibiaen bär klor, som stundom saknas på de bakre eller bakersta benen. Kroppen är sammansatt af 12 eller skenbart 13 segmenter, emedan det sista, som är säckformigt utvidgadt, oftast är deladt genom ett fint tvärveck; sjelfva tarmöppningen ligger hos en del i spetsen af den säckformiga utvidningen, hos andra under, hos andra åter ofvanför densamma och bildar en springa, som är tregrenig hos några, hos andra åter öppnar sig på längden eller tvären. Thoracal-ringarne äro lika membranösa som abdomens, endast prothorax plägar hafva en rutförmig horuplåt på sidorna; på ryggsidan är hos flesta hvarje segment ända till det 7:e liksom rulsigt, försedt med 3 upphöjda veck, på sidan om hvilka ligger en trekantig svalst, hvare andhållet omgifvet af ett hornartadt rundt peritrem är beläget. Första paret spiracula ligger på sidan af prothorax, de öfriga 8 på de 8 första abdominal-ringarne; alla lika långa. Kroppen är ofta gleshårig, stundom på ryggen besatt med korta, uprätta eller bakåtriktade borst, som äro af vigt för larvens rörelser. Han är nemligen bågformigt inåt böjd, så att han vanligen ej kan krypa på jemna marken, utan ligger då på sidan; de yngre larverna kunna, liggande den säckformiga abdomens spets på sidan om ryggen, krypa med bencens tillhjälp. De lefva mestadels af ruttande vegetabiliska ämnen, några af lefvande växters fibriller, fåtalet af rent djuriska ämnen. En stor del när sig af växtätande djurs spillning, flera lefva af fornade träd. Alla lefva dolda, de flesta under jorden. De större arterna, som lefva af växtrötter eller i ruttna trädstubbar, behöfva flera år för sin utveckling; denna går deremot fortare för sig hos de coprophaga arterna. Vid förvandlingen förfärdiga larverna sig, med tillhjälp af excrementer och saliv, en mer eller mindre tjock och fast hölsa af trädspånor omgifvande jord o. d.; i hvilken förpuppningen försiggår. De utbildade insecternas lefnadssätt är öfverensstämmande med larvernas, åtminstone lefva de coprophaga larvernas imagines äfven af spillning. De rotfrätande larvernas imagines afgnaga blad och blommor; de i ruttan ved lefvande larvernas utbildade insecter uppsuga dels utsprånade safter dels förtära de blomdelar i synnerhet befruktningssdelarne.

Hannarne äro i allmänhet utmärkta genom de egendomliga hornlika utsprång, hvarmed hufvad och prothorax äro försedda dels genom mandiblernas starkare utveckling.

Kroppen är inom denna serie ovanligt stor eller medelmåttig, den blir aldrig så liten, att den sjunker under en linja i längd. Han är undersätsig, plump och merendels kullrig, af en aflång

eller kort oval form, stundom metallisk, oftast svart, sällan med teckningar, merendels på öfre sidan utan behåring. Rörelserna äro, såsom hos alla gräfvande insecter, tröga och långsamma.

Denna serie bildar ett i sig så afslutadt helt att några egentliga öfvergångar saknas till andra serier; en mera aflägsen förvandtskap visar *Platycecus* till *Trogosita*, *Æsalus* till *Byrrhus* och i viss mån till *Nosodendron* — *Lucanus* till *Prionus*; *Trox* till *Melasoma* och en något närmare affinitet har *Outhophageria* till *Hister*.

Stirps I. Scarabæides.

Clypeus subquadratus, apice haur rotundato. Antennæ scapo libero. Elytra abdomini imposita, epipleuris nullis, haud regulariter striata, apice subtruncata, pygidio magno nudo. Episterna mesothoracis parva, coxas haud attingentia. Episterna metathoracis antice coxas intermedias haud attingentia ibique margine postico epimerorum mesothoracis angustiora; epimera conspicua, triangularia. Abdomen segmentis ventralibus 7 compositum, ultimo mobili. Coxæ posteriores haud obliquæ. Tarsi articulo primo 2:o haud vel vix longiore.

Hufvudet är stort; ögonen oftast dolda genom en inskjutande hornlist; clypens oftast quadratisk, merendels med uppåken, ej rundad framkant; labrum liten, dold eller obetydligt framskjutande under clypeus. Mandiblerna äro små, vanligen dolda, sällan med den hornartade spelsen öfverskjutande labrum. Tungan merendels hopvuxen med hakau. Antennerna äro på sin höjd 10-ledade, klubban 3—7 bladig, skafvet temligen långt, fritt, strängen kort, bestående af rundade leder. Elytra omfattat ej abdomens sidor, utan ligga ofvanpå den, äro i spetsen tvärhuggna så att pygidium alltid blir blottad; de sakna regelbundna strimmor men hafva en mer eller mindre tydlig bueklia bakåt och ofta 3 svagt upphöjda linjer. Abdomen är längre än metasternum, sammansatt af 7 ventral-segmenter af hvilka de 6 första ej äro rörliga; 7:e utan satir hopvuxet med det motsvarande ryggsegmentet, dess lufthål fritt liggande, ej betäckt af clytra; 2:a ventral-segmentet är alltid synligt emellan bakkenens höfter, och ligger i samma plan med metasternum, det första endast tydligt på sidan om höfterna. Episterna mesothoracis äro små och deltaga ej i de medlersta höftpannornas bildning; epimera stora, i spetsen tvärhuggna, räcka ned till höfterna. Episterna metathoracis äro framtill snalare än bakkanten af epimera mesothoracis och räcka ej ned till medlersta höftpannorna, äro föga afsmalmande bakåt; epimera i spet-

sen fria, triangulära. Tibiernas fänder äro ej starkt utbildade; tarsernas 1:a led ej längre än andra. Bakbensens höfter ej snedtliggande, stundom något åtskilda i medellinjen liksom äfven mellanhöfterna; på frambenen äro de ofta tappformigt utstående, knappt tvärliggande. Larverna afvika från de öfriga deruti att maxillernas båda flikar äro hopvuxna med hvarandra.

Man träffar dessa Lamellicorner oftast på blad och blommor, i utsipprande trädсаft och på stubbar, eller äfven klättrande på Gramineer.

Familia Cetoniidae MAC LEA.

Caput parvum, clypeo quadrato, labro et mandibulis occultis. Antennæ breves, scapo libero, clava 3-lamellata. Scutellum magnum. Coxæ anticæ ovato-conicæ exsertæ, intermediæ transversæ, distantæ. Tibiæ apice sinuato-exciso, setulis hand coronato. Corpus supra subdepressum, plerumque metallicum.

Hufvudet är temligen litet, ögonen fria, nästan till hälften delade af den inskjutande pannlisten; clypeus är nästan aflångt fyrkantig, utan synlig sutur, i framkanten oftast bredt urbugtad; labrum och mandiblerna dolda. Antennerna äro korta, skaffet fritt, haktill hårfansadt, strängen kort, klubban sammansatt af 3 skifvor. Prothorax är vanligen smalare än coleoptera, ej kantad vid basen, hvarest den är bredare än öfver spetsen. Scutellen stor, triangulär. Benen äro ej särdeles utbildade till gräffötter; frambensens höfter äro bågformiga eller nästan kegelformiga, fritt utstående, mellanbenen transversella, åtskilda i midten. Tibierna äro i spetsen utan kranborst men flertandade genom vågiga inskärningar. Klorna äro likformiga, ej tånade. Kroppen är på öfre sidan temligen plattad, ofta nästan metall-glänsande.

Tribus Cetoniina.

Elytra pone humeros lateribus excisa, apicem versus angustata. Coxæ posticæ laminatæ, margine externo apice acutangulo. Mesosternum antice protuberans. Epimera mesothoracis maxima, superne inter basin prothoracis et elytrorum conspicua. Tarsi articulo 1:o 2:o multo brevior.

Prothorax är på sidorna afsmalande emot spetsen, vid basen framför scutellen urbugtad, denne triangulärt tillspetsad. Elytra äro afsmalande bakåt, hafva en inskärning på sidorna bakom skulderna, suturen nästan kölformigt uppdrifven mot spetsen.

Bakbenens höfter stöta tillhopa i midten, äro skilligt utplattade, bredare utåt sidorna och i yttre hörnet spetsvinkliga. Epimera mesothoracis äro starkt utvecklade och lägga sig med öfre kanten upp emellan basen af prothorax och elytra. Mesosternum bildar jemte främre delen af metasternum ett utsprång, som höjer sig upp emellan och åtskiljer mellanbenens höfter. Episterna på metathorax äro korta, knappt dubbelt så långa som breda. Benen äro temligen långa, låren något öfverskjutande elytras sidokant, tarsernas 1:a led minst, paronychium ej lång.

Genus *Cetonia* FAB.

Gyll. Er. cod.

Prothorax basi 3-sinuatus. Pedes validi; tibiis anticis 3-dentatis; tarsis tibia haud longioribus.

Prothorax är starkt afsmalnande fram mot spetsen, hvarest den är 3 gånger så smal som vid basen; framkanten nästan tvärluggen ej eilierad. Antennerna äro knappt af hufvudets längd, klubban aflång. Elytra framför spetsen med en upphöjd bueklia i midten. Prosternum framför höfterna med ett tuberkelformigt utsprång. Låren grofva, ullhåriga; tibierna med en hårfrans på insidan, på frambenen 3-tandade, på de bakre med en tuberkel-formig tvärlist nedom midten, i sjelfva spetsen försedda med flera inskränningar, hvarigenom bildas motsvarande taggar; tarserna äro ej längre än tibierna, nästan utan behåring. Kroppen är stor, metallisk, på öfre sidan nästan utan behåring men med hvit teekning af filtartade fläckar. Larverna äro framåt afsmalnande med starkt afrundadt sista segment.

A) *Clypeus apice emarginatus, lateribus subelevato-marginatis. Prothorax lateribus ubique evidenter marginatus.*

1. *C. aurata*: Oblonga, sub-ovata, depressa, viridiaurea, nitidissima, parce pilosa; elytris albo-strigosis, apice juxta suturam eroso-sinuatissimis; mesosterni processu globoso-elevato. Long, 7—10 lin.

Mas: abdomine segmentis 1—5 ventralibus medio longitudinaliter impressis.

Gyll. Ins. Sv. I. 51. 3. Muls. Lamell. 562. 8. Er. Ins. Deuts. 603. 6.

Scarabæus auratus Lin. Faun. Sv. 138.

Allmän öfver hela Skandinavien i symmetri på *Spiræa*.

2. *C. metallica*: Oblonga, sub-ovata, depressa, subtus cuprea, supra olivaceo-aenea; clytris impressione posteriore juxta suturam, antice sat determinata, apice haud erosus; mesosterni processu a metasterno discreto, depressiusculo, porrecto, punctato. Long. 7—10 lin.

Payk. Faun. Sv. II. 203. 3. Er. Ins. Deuts. 599. 5.

Cetonia aenea Gyll. Ins. Sv. I. 50. 2. Muls. Lamell. 56. 6.

Var. b. Supra cuprea, albo-irrorata.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Supra viridi-aenea, albo-irrorata.

Gyll. l. c. var. c.

Lika allmän som föregående art.

- B) *Prothorax lateribus apicem versus subimmarginatus, postice subsinuatus. Coxæ posticæ plane contiguæ. Clypeus apice haud emarginatus, lateribus haud elevatis, subdeclivibus. (Liocola Thoms.)*

3. *C. marmorata*: Oblonga, subovata, depressa, olivaceo-aenea nitida; prothorace clytrisque albo-conspersis; mesosterni processu apice dilatato, planiusculo. Long. 9—10 lin.

Mas: abdomine segmentis anterioribus medio leviter longitudinaliter impressis.

Fab. Syst. El. II. 137. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 49. 1.

Muls. Lamell. 560. 7. Er. Ins. Deuts. 598. 4.

Ganska sällsynt; funnen i medlersta och södra Sverige på utsipprande eksaft.

Genus *Oxytherea* Muls.

Er. cod. *Cetonia* Gyll.

Pedes elongati, minus validi, tibiis anticis bidentatis; tarsis tibiis multo longioribus. Mesosterni processus transversim linearis.

Från föregående slägte afvikande genom längre och smalare ben, hvilkas tarser äro längre än tibierna; framtibierna 2-tandade; mesosterni process såsom en tvärlist framskjutande emellan höfterna; prothorax tydligt kantad på sidorna, ej märkbart sinuerad vid basen.

1. *O. stictica*: Æneo-nigra, nitida, subdepressa, prothorace, elytris, abdominis lateribus pygidioque guttis albidis conspersis. Long. 4—5 lin.

Mas: abdomine segmentis medio leviter impressis, macula albo ornatis.

Muls. Lamell. 572. 1. Er. Ins. Deuts. 611. 1.

Scarabæus sticticus Lin. Syst. Nat. I. II. 552. 54.

Cetonia stictica Gyll. Ins. Sv. I.

Denna art uppgifves af Gyllenhal såsom funnen af De Geer och Thunberg i södra Sverige.

Tribus Trichiina.

Elytra lateribus pone humeros haud sinuata, angulo suturali rotundato. Coxæ intermediae subcontiguæ, posticæ basi subdistantes, margino postico apice rotundato. Mesosternum haud protuberans.

Prothorax är på sidorna rundad, bakåt afsmalnande. Elytra äro ej afsmalnande emot spetsen, sakna inskränningen på sidorna bakom skuldrorna, hafva afrundad sutural vinkel. Abdomen är bredare bakåt. Mesosternum är ej tuberkelformigt framsprungande emellan höfterna på mellaubenen, hvilka nästan stöta tillhopa i medellinjen. Bakbenens höfter äro något åtskilda i midten, yttre och bakre vinkeln afrundad. Tarsernas 1:a led är lika lång som andra.

Genus *Osmoderma* LE PELL.

Er. cod. *Trichius* Gyll.

Scutellum triangulariter acuminatum. Tarsi articulo 5:o 4:o duplo longiore. Tibiæ anticæ 3-dentatæ; spiracula abdominalia penultima et antepenultima libera. Corpus supra æneum, glabrum.

Kroppen är stor, ofvan metallisk, på undre sidan glest mjukhårig. Prothorax är baktill insvängd invid bakhörnen, försedd med en tydlig ränna längs midten. Elytra hafva skuldrorna framstående. Sentellen är långsträckt triangelformig, med större längd än bredd. Abdomens 2 nästista segmenter hafva spiracula fria, ej täckta af elytra. Framtibierna äro 3-tandade, de bakro med en taggförmig list nedom midten, och de bakersta med en tagg ofvan midten, i spetsen med flera tänder, bildade genom vågiga inskränningar. Tarserna äro nästan utan beklädnad, på bakbenen ej längre än tibierna, deras 4:e led dubbelt så kort som första.

1. *O. Eremita*: Piceo-ænea, supra subdepressa; prothorace subtiliter canaliculato, antice bituberculato, elytris subtiliter punctato-rugosis. Long. 10—12 lin.

Mas: clypeo apice et lateribus elevatis, his juxta oculos tuberculato-elevatis; prothorace canalicula media costulis elevatis inclusa; pygidio convexo; tibiarum dentibus minus acutis.

Muls. Lamell. 526. Er. Ins. Deuts. 580. 1.

Scarabæus Eremita Lin. Syst. Nat. I. II. 556. 74.

Trichius Eremita Gyll. Ins. Sv. I. 55. 4 (Mas).

Trichius Eremiticus Gyll. Ins. Sv. I. 56. 5 (Femina).

Sällsynt; funnen i Ek- och Pilstubbar i Öster- Vestergöthland samt Skåne.

Genus *Gnorimus* LE PELL. et SERV.

Er. cod. *Trichius* Gyll.

Scutellum transversum. Tarsi tibia longiores. Tibiæ anticae externe bidentatæ, intermediae maris valde incurvæ. Corpus supra glabrum.

Från föregående slägte afvikande genom längre tarser, hvilkas kloled ej är dubbelt så lång som nästista; tibierna på frambenen endast 2-tandade, på bakbenen saknande tagg ofvan midten; sentellen transversel; bakbensens höfter något mera åtskilda; prothorax saknande tuberkler i framkanten. Honan har pygidium i spetsen med 2 tuberkler.

A) *Corpus supra aureum. Spiracula segmentorum 2 penultimorum libera. Scutellum valde transversum.*

1. *G. nobilis*: Viridi-aureus, subtus cupreus et pilosus; elytris rugosis abdominisque lateribus albo-conspersis. Long. 6—8 lin.

Mas: tarsis anterioribus articulis 4 primis apice flavo-villosis; pygidio convexo; ventre leviter longitudinaliter impresso; tibiis intermediis basi valde constricto-arcuatis.

Muls. Lamell. 532. 2. Er. Ins. Deuts. 584. 2.

Scarabæus nobilis Lin. Faun. Sv. 139 401.

Trichius nobilis Gyll. Ins. Sv. I. 54. 2.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige i synnerhet på blommande Umbellater och Spiræa.

B) *Corpus supra nigrum. Abdomen segmento 8:o ventrali conspicuo, spiraculo segmenti penultimi libero. Scutellum fere semicirculare.*

2. *G. variabilis*: Niger, pectore griseo-villoso; elytris rugoso-punctatis abdominisque lateribus postice albo-conspersis. Long. 7—9 lin.

Mas: tarsis anterioribus articulis 4 primis apice flavo-villosis; pygidio convexo, apice haud bituberculato-impresso; tibiis intermediis basi constricto-curvedis.

Muls. Lamell. 529. 1. Er. Ins. Deuts. 583. 1.

Scarabæus variabilis Lin. Faun. Sv. 139. 402.

Trichius 8-punctatus Gyll. Ins. Sv. I. 54. 3.

Var. Supra cupreo-auratus.

Sällsynt; funnen i utsipprande saft på Ek i Skåne, Småland, Öland, Öster- och Vestergöthland.

Genus *Trichius* FAU.

Gyll. Er. eod.

Corpus villosum. Tibiæ anticæ apice externe bidentatæ. Abdomen segmento 6:o ventrali 5:o duplo longiore.

Kroppen är beklädd med en gul ull, elytra glest håriga. Clypeus i spetsen urbräddad. Prothorax smalare än coleoptera, utan räna i midten. Scutellen halfeirkelformig. Elytra hafva baktill en glänsande, puneterad upphöjning. Benen äro ej grofva; framtibierna mot spetsen med 2 svaga taggar, på insidan med en sned inskärning i spetsen; de bakre fibierna nedom midten med en taggformig list, i spetsen knappt våglik utskurna. Abdomens 5:e ventral-segment är dubbelt så långt som första.

1. *T. fasciatus*: Niger, flavo-villosus, elytris parco pilosis, fasciis duabus interne connexis flavis, pygidio utrinque macula albida. Long. $4\frac{1}{2}$ —6 lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o extrorsum dilatato, calcari tibiaram longiore; pygidio apice convexo.

Femina: tarsis anticis articulo 1:o simplici, calcari tibiaram brevior; pygidio apice vix convexo, levisime sinnato; corpore brevius villosa.

Gyll. Ins. Sv. I. 53. 1. Muls. Lamell. 536. 1. Er. Ins. Deuts. 586. 1.

Scarabæus fasciatus Lin. Faun. Sv. 138. 395.

Var. b. Fascia elytrorum anterior lata, juxta suturam apicem versus decurrens, non vero posteriori juncta; posterior abbreviata, lunata, libera.

Gyll. Ins. Sv. var. c. IV. 254.

Var. c. Fascia anterior elytrorum lata, decurrento; posteriore in medio interrupta, macula transversa exteriori libera.

Gyll. l. c. var. d.

Var. d. Fascia anterior ut in b et e; loco fasciæ posterioris maculæ duæ liberæ, transversim positæ, exteriori majore triangulari, interiore parva rotundata.

Gyll. l. c. var. e.

Var. e. Fascia elytrorum anterior ad basin usque dilatata, juxta scutellum fulvo-tincta, macula humerali

magna atra, et alia versus scutellum parva oblonga; fascia posterior ut in a.

Gyll. l. c. var. f.

Allmän i skogstrakter öfver hela Skandinavien; varieteterna förekomma mycket sällsynt.

Familia Melolonthidæ.

Caput majusculum, clypeo transversim quadrato, lateribus et apice rarius emarginato elevatis; labro libero. Antennæ articulo 3:o oblongo. Tibiæ posteriores apice setulis coronatæ.

Genom clypeus som är transversel och tilierna, hvilka i spetsen äro infattade med en kraus af styfva borst lättast skild från föregående familj.

Kroppen är vanligen mer eller mindre cylindrisk, sällan något plattad på öfre sidan. Hufvudet är temligen stort, ögonen runda, stora, till hälften omfattade af framhörnen på prothorax, delade nästan ända till midten af en hårig hornlist; clypeus är transverselt quadratisk, spetsen sällan urbräddad men liksom sidorna med uppviken kant. Labrum är fri och i spetsen urbräddad eller delad, vertical. Mandiblerna äro trekantiga, spetsen och sidorna fria. Antennerna äro 7-10-ledade fästade invid ögats främre kant, omedelbart bakom öfre hörnet af mandiblerna, deras 3:e led är aldrig transversel, klubban 3-, sällan 5-7-bladig. Prothorax har större bred än längd, är mer eller mindre urbräddad i framkanten, sidorna rundade före midten, bakhörnen nästan räta basen lätt urbugtad på ömse sidor om sentellen. Elytra hafva ofta 3 upphöjda linjer eller fina lister, äro afluggna med föga afrundad sutural-vinkel, sidokanten försedd med en fin hudsöm. Abdomens sista dorsal-segment är nästan verticalt. Benen äro ej utbildade till starka gräffötter, tilierna i spetsen med en kraus af styfva borst; tarsernas klor tandade vid basen eller olikformiga; höfterna på frambenen äro oftast transversella eller nästan ägg-runda utstående, på de medlersta obetydligt åtskilda i midten, på de bakersta nästan sköldformiga hopstötande i medel-linjen.

Larverna förtära till större delen växtrötter, imagines lefva af växternas blad, blomdelar och frukter.

Tribus Hopliina.

Tarsi articulo 5:o maximo, unguiculis inæqualibus. Antennæ clava 3-lamellata. Corpus brevisculum, supra minus convexum.

Kroppen är ej långsträckt cylindrisk, på öfre sidan ej starkt kullrig. Antennerna hafva en aflång 3-ledad klubba. Prothorax är oftast okantad vid basen; transversel. Sentellen temligen stor, halfrund. Abdomens 7:e ventral-segment är litet eller stundom inskjutet under sjette. Tibierna hafva på frambenen 2—3 fänder mot spetsen, på de bakre med otydliga eller inga lister. Tarserna hafva 5:e leden mycket lång med olikformiga klor, 1—4 i spetsen på undre sidan med styfva borst.

Genus *Hoplia* ILLIG.

Gyll. Er. eod.

Coxæ anticae vix transversæ, apice conico-prominuetes. Labrum fere occultum. Prothorax basi immarginatus. Elytra angulo suturali rotundato. Abdomen segmento ultimo ventrali fere retracto. Pedes postici elongati; tibiis calcaratis, posterioribus carinis nullis; tarsis posticis unguiculo unico. Corpus squamulosum.

Kroppen är beklädd med platta, lätt affallande fjäll. Antennerna äro oftast 9-ledade hos båda könen. Labrum litet, nästan dold under framkanten af clypeus, som ej är urbräddad i spetsen. Prothorax ej kantad vid basen, något smalare än coleoptera. Elytra hafva sutural-vinkeln lätt afrundad, skifvan med otydliga, upphöjda linjer. Abdomens sista ventral-segment är nästan fullkomligt inskjutet under nästsista, spiracula ligga midt i suturen emellan 6:e dorsal- och ventral-segmentet. Bakbenen äro långa, så att låren skjuta öfver elytras sidokant; framhäfterna äro knappt transversella med kegelformigt utstående spets; tibierna sakna sporrar, äro på frambenen utåt spetsen beväpnade med 2—3 taggar, på de bakre trinda, grofva, utan taggar; tarserna hafva klorna klufna, på bakbenen saknas den inre.

1. *H. farinosa*: Nigra, subtiliter squamulosa; prothorace parce pallide setuloso; tibiis anticis 3-dentatis; tarsorum unguiculis apice fisso, interiore pedum anticorum exteriore duplo brevior. Long. 3—4 lin.

Hoplia philanthus Er. Ins. Deuts. 707. 1.

Mas: squamulis dorsalibus viridi-cinereis, ventralibus glauco-coeruleis; elytris fuscis vel testaceis; antennis 9-articulatis.

Femina: major squamulis viridulis; elytris testaceis; pedibus rufis, tibiis anticis dentibus acutioribus; antennis 9- vel 10-articulatis.

Scarabæus farinosus Lin. Faun. Sv. 138. 399.

Hoplia argentea Gyll. Ins. Sv. IV. 256. 2.

Sällsynt; funnen vid Fogelsång, Lomna och Kjöfinge i Skåne; äfven tagen vid Götheborg af Åkerman.

Genus *Phyllopertha* Kirby.

Muls. Er. eod. *Melolontha* Gyll.

Labrum distinctum, profunde emarginatum. Metasternum subtuberculato-prominens. Prothorax basi marginatus. Femora postica marginem elytrorum hand superantia. Tibiæ calcaratæ, posteriores oblique bicarinatæ, anticæ bidentatæ. Corpus hirtum.

Kroppen är beklädd med mjuka, långa, uppstående hår, föga kullrig, metalliskt glänsande. Clypens ej nrbräddad i framkanten; labrum fri, djupt nrbugtad. Antennerna äro 9-ledade med långsträckt klubba. Prothorax vid basen kantad liksom på sidorna. Scutellen halfrund. Elytra hafva oregelbundna punct-serier sutural-vinkeln ej afrundad utan rät. Abdomens sista ventral-segment ej indraget, lika långt som nästsista, hvilket är hopvuxet med motsvarande dorsal-segment. Bakre benen äro ej grofva, baklåren ej öfverskjutande elytras sidor; tibierna med tydliga sporrar, på frambenen 2-tandade, på de bakre benen försedda med 2 sneda tvärlistor. Tarsernas yttre klo klufven i spetsen på de främre benen. Metasternum tuberkelformigt framskjutande emellan medlersta benparet. Bakhöfterna bredare utåt med rät yttre och bakre vinkel.

1. *P. horticola*: Viridi-cyanea, nitida, elytris testaceis. Long. 3—4 lin.

Mas: longius densius hirta; unguiculo exteriore latius dilatato.

Muls. Lamell. 498. 2. Er. Ins. Dents. 630. 2.

Scarabæus horticola Lin. Faun. Sv. 136. 391.

Melolontha horticola Gyll. Ins. Sv. I. 63. 7.

Var. Elytris fuscis vel viridi-fuscis.

Gyll. var. b. l. e.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

Genus *Auomala* KÖPPE.

Er. eod. *Melolontha* Gyll.

Labrum distinctum, apice bilobum. Prothorax basi immarginatus. Coxæ posticæ extus dilatatæ, angulo exteriore rotundato. Tibiæ calcaratæ, anticæ bidentatæ, posteriores earinis 2 obliquis setosis. Corpus supra glabriculum, convexum.

Kroppen är temligen kulrig, men ej långsträckt, ofvanpå nästan utan behåring. Clypeus ej urbräddad i spetsen, som har uppviken kant; labrum inböjd, tlikig. Antennerna äro 9-ledade. Prothorax sluter tätt till elytra och är ej kantad vid basen. Sentellen är halfrund. Elytra äro oregelbundet punktstrimmiga, sutural-vinkeln rät. Abdomens sista ventral-segment är lika långt som nästsista, hvilket är hopvuxet med motsvarande dorsal-segment. Bakre benen äro temligen grofva; tibierna med två sneda borstiga lister, på frambenen 2-tandade; tarsernas yttre klo klufven i spetsen på de främre benen. Metasternum är ej tuberkelformigt framskjutande. Bakbenens höfter äro bredare ntåt med afrundad yttre vinkel.

1. A. *Frischii*: Subovalis, convexa, aeneo-viridis, capite prothoraceque confertim punctatis; elytris irregulariter striato-punctatis, sutura lincisque 4 subelevatis, interstitiis punctulatis, substrigosis; antennis testaceis, clava nigra. Long. 4—6 lin.

Mas: tarsis anticis unguiculo exteriore extus leviter dilatato, apice bifido, dente supero tenui.

Er. Ins. Dents. 625. 6.

Var. b. Elytris prothoracisque limbo laterali luteis.

Melolontha Frischii Hbst Käf. III. 126. 77. taf. 25 fig. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 62. 5.

Var. c. Prothorace unicolore, elytris luteis, sutura margineque summo laterali viridi-æneis.

Melolontha Julii Gyll. Ins. Sv. I. 62. 6.

Var. d. Viridi-ænea, elytris concoloribus.

Melolontha Julii var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 62. 6.

Var. e. Nigro-coerulea.

Melolontha Julii var. e. Gyll. Ins. Sv. I. 63. c.

Ej allmän på sandmarker i Skåne, Halland, Öland och Småland; den skall äfven finnas i södra Lappland enligt uppgift af Prof. Zetterstedt.

Tribus *Melolonthina*.

Corpus oblongum, cylindricum. Tarsi tennes, unguiculis æqualibus, dente armatis.

Kroppen är vanligen långsträckt, alltid kullrig, ej metallglänsande, på öfre sidan liden eller med ett mjöligt öfverdrag. Antennerna hafva klubban 3—7-ledad. Prothorax är ej kantad vid basen. Elytra hafva rät sutural-vinkel, suturen och 4 linjer på skifvan något upphöjda. Tibierna äro temligen tunna, med tydliga sporrar. Tarsornas klor äro likformiga, beväpnade med en hvass tand. Abdomens 6:e dorsal-segment är ej hopvuxet med motsvarande ventral-segment, på hvilket spiracula äro belägna, suturen vinkel-formigt böjd.

Genus *Serica* MAC LEA.

Er. eod. *Melolontha* Gyll.

Coxæ anticæ subeonicæ, posticæ scutata, extus valde dilatata, abdominis segmenti 3:i apicem attingentes. Antennæ elava 3-lamellata. Scutellum elongato-triangular. Clypeus apice submarginatus. Tarsi articulo 5:o 1:o brevior, unguiculis dente valido subapicali. Corpus supra glabrum, cæsiopruinosum.

Kroppen är kort cylindrisk, ofvan med ett daggblått öfverdrag, endast sidorna af prothorax och elytra gleslilicade. Antennerna äro 9—10-ledade med 3-bladig klubba. Clypeus är lätt

urbugtad i framkanten, hopvuxen med labrum. Scutellen är tri-angulär. Elytra äro försedda med flera upphöjda lister. Bakbenens höfter äro stora, sköldformiga, bredare utåt, nående i midten ända till spetsen af 3:e ventral-segmentet; frambenens höfter äro nästan kegelformigt utstående; mellanbenens något åtskilda af mesosternum, som ej är tuberkelformigt framträngande. Frambenens tibier är 2-tandade, de bakres borstiga; tarserna äro längre än tibierna, tunna, kloleden kortare än 1:a leden, klorna med en stor taud under spetsen.

A) *Antennæ 9-articulate. Coxæ intermediæ anguste distantes.*

1. *S. brunnea*: Oblongo-cylindrica, rufo-testacea, pruniosomicans; fronte fusca; elytris striis 9 profundis. Long. fere 4 lin.

Mas: antennarum clava scapo eum funiculo longiore; prothorace angulis anticis obtusiusculis; unguiculo pedum anticorum anteriore ampliato, dente interiore lobato-dilatato, exteriore acuminato, cultriformi.

Muls. Lamell. 460. 1. Er. Ins. Deuts. 698. 2.

Scarabeus brunneus Lin. Faun. Sv. 138. 396.

Melolontha brunnea Gyll. Ins. Sv. I. 61. 4.

Ej sällsynt på sandmarker vid barrskogar i Skåne, Småland, Bohuslän, Öster- och Västergöthland.

B) *Coxæ intermediæ minus anguste distantes. Antennæ 10-articulate (Omaloplia Muls.).*

2. *S. holosericea*: Obovata, convexa, fusca, supra caesio-sericea; antennis testaceis, clava pallidiore; elytris leviter striatis, striis punctatis. Long. 3 lin.

Mas: antennis clava scapo eum funiculo longiore.

Er. Ins. Deuts. 697. 1.

Scarabeus holosericeus Scop. An. hist. nat. V. 77. 15.

Omaloplia holosericea Muls. Lamell. 462. 1.

Præcedente brevior, obscurior. Caput prothorace multo minus, fuscum, nitidulum; clypeo transverso, sat crebre fortiter punctato, linea subarcuata a fronte discreto, lateribus apicem versus angustato, apice vix emarginato, alte elevato; fronte minus crebre punctata, juxta oculos et cantho glabro lævibus. Antennæ pallide flavæ; palpi ferruginei; oculi læves magni. Prothorax transversus, eoleopteris paullo augustior, latitudine sua plus quam duplo brevior; apice truncatus, angulis anticis productis; lateribus parce ciliatus, leviter rotundatus, apice quam basi vix angustior; basi utrinque juxta scutellum levissime sinuatus, angulis posticis rectis; dorso præsertim transversim convexus, æqualiter, crebre punctatus, nigro-fuscus, cæsio-pruinosis. Scutellum triangulare crebre punctatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, convexa, nigro-fusca, cæsio-micantia, lateribus apicem versus dilatatis ferrugineis, parce ciliatis, apice oblique subsinuata; lineis 8 dorsalibus et suturali elevatis, parce punctatis, interstitiis sat crebre fortiterque punctatis. Corpus subtns obscure ferrugineum, pilosum. Pedes obscure ferruginei, validi, femoribus compressis; tibiis anticis dilatatis, dentibus acutis; posterioribus apice spinulis coronatis; tarsis tibiis longioribus, apice parce setulosis.

Sällsynt; funnen i Skåne och på Gottland.

Genus *Rhizotrogus* LATR.

Er. cod. *Amphimallus* Muls. *Melolontha* Gyll.

Corpus hirtum. Antennæ clava 3-lamellata. Labrum bilobum, liberum. Scutellum semirotundum. Tarsi articulo 5:o 1:o longiore, unguiculis dente valido prope basin armatis.

Kroppen är cylindrisk, ragghårig, elytra med glesa långa hår. Clypeus med nästan afrundad, starkt uppviken framkaut; labrum fri, vertical, 2-likig. Antennerna äro 9-ledade, 3:e och 4:e lederna aflånga, 5:e och 6:e transversella, klubban 3-bladig. Scutellen är halfrund. Elytra hafva suturen och 3 lister på skifvan svagt upphöjda. Bakbenens höfter räcka ej till spetsen af abdomen 2:a ventral-segment; frambenens äro nästan tvärliggande. Tibierna hafva hos honan på frambenen 3 tänder, hos hannen 2.

af hvilka den öfre är mycket svagt marquerad; de bakre benens tibier hafva en sned tvärlist, som är svagare antydd hos hannen. Tarsernas 1:a led är kortare än kloleden; klorna hafva en stark tand som ligger nära midten, något närmare basen hos hannen.

1. *R. solstitialis*: Villosus, fuscus, clypeo, prothoracis lateribus, antennis pedibusque testaceis, elytris pallide testaceis, parce pilosis; abdomine dense pallide griseo-tomentoso; pygidio granulato. Long. 6--7 lin.

Mas: prothorace flavescenti-villoso; antennis clava longiore; pygidio longe villosa; abdomine medio liuea longitudinali impressa, utrinque, femoribusque posterioribus subtus nigro-spinulosis.

Femina: prothorace haud villosa; pygidio elytrisque brevius pilosis; tibiis posterioribus carina obliqua setosa distincta; unguiculis dente prope medium sito; tibiis anticis 3-dentatis; antennarum clava brevior.

Er. Ins. Dents. 683. 6.

Scarabæus solstitialis Lin. Faun. Sv. 137. 393.

Melolontha solstitialis Gyll. Ins. Sv. I. 60. 3.

Amphimallus solstitialis Muls. Lamell. 449. 5.

Allmän i medlersta osh södra Sverige.

2. *R. Falleni*: Villosus, fuscus, clypeo, prothoracis lateribus, elytris, antennis pedibusque testaceis; pygidio parcius punctato, breviter villosa. Long. 5--6 lin.

Mas: prothorace villosa; abdomine impressione media, utrinque femoribusque posterioribus fusco-setosis; unguiculis dente prope basin sito; antennarum clava longiore.

Femina: prothorace haud villosa; tibiis posterioribus carina obliqua setosa distincta; unguiculis dente prope medium sito.

Melolontha Falleni Gyll. Schönh. Syn. III. App. 85. 118. Ins. Sv. IV. 358.

Rhizotrogus ochraceus Er. Ins. Deuts. 685. 7.

Amphimallus Falleni Muls. Lamell. 447. 4.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne och på Öland; flyger om dagarna på sandmarker, honan träffas merentels krypande på marken.

Genus *Melolontha* FAB.

Gyll. Er. eod.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, clava maris 7-, feminae 6-lamellata. Labrum bifidum. Unguiculi dente recto prope basin armati. Pygidium apice productum, segmentum ultimum ventrale superante.

Kroppen är cylindrisk, bröstet ullhårigt. Clypeus med framkanten starkt uppviken, ej urbräddad; labrum inböjd, 2-delat. Antennerna äro 10-ledade, 3:e leden långsträckt, klubbän hos hannen 7-bladig, längre än den öfriga delen af antennerna, hos honan 6-bladig, 1:a bladet något kortare än de öfriga. Prothorax i framkanten utan hudsöm men med en tät infattning af korta hår, bakhörnen skarpt räta. Elytra äro försedda med 4—5 upphöjda breda linjer, ej tätt beklädda med gula, fina nedliggande hår. Sentellen är halfrund. Benen äro håriga, temligen långa, höfterna på bakbenen ej nående till spetsen af 2:a ventral-segmentet; fibierna äro på frambenen hos ♂ 2-, hos ♀ tretandade, på de bakre trinda, nästan obehäpnade. Tarsernas klor äro hos båda könen försedda med en rak basal-tand. Abdomens sista dorsal-segment är förlängdt i ett vertikalt utsprung, som räcker långt förbi spetsen af 7:e ventral-segmentet.

Ollonborrarna svärma i skymningen, om natten och dagen hvita de sig på träden. De förtära bladen af nästan alla slags löfträd, endast Håggen blir skonad; i nödfall angripa de äfven Gran och Lärkträd, men Fur försäma de alldeles med undantag af dess befruktningsdelar. De förekomma sällan på lägre växter med undantag af Rosor och Pilträd. Då de före komma i stor mängd, äta de träden alldeles bara.

Honorna gräfva sig, vid äggläggningstiden, 4—8 tum djupt ner i en helst lucker jordmån, vid bottnen af gropen lägga de 12—30 ägg; sannolikt gräfva de sig flera gånger för samma ändamål. emedan de hafva ett vida större antal ägg, ända till 80.

Larven, som utkläckes efter 4—6 veckor ur ägget, är nästan cylindrisk, temligen smal, med sista segmentet något tilltjockadt, baktill spetsigt afrundadt; färgen är smutshvit, tarmen blåaktigt genomskinlig. Hufvudet stort, nästan af kroppens bredd, rödgult, glänsande, fint chagrineradt. Antennerna äro något längre än mandiblerna, tuma, 4-ledade, 1:a leden kort, 2:a och 3:e nästan lika långa, 3:e i spetsen med ett litet utsprång, 4:e mindre, äggformigt tillspetsad. Labrum utstående, framtill rundad. Mandiblerna äro starka, långa, medelmåttigt böjda, i spetsen med en snedt afskuren egg, på insidan vid basen försedda med en tuberkelformig tuggtand, som framtill begränsas af en tvärstående egg. Maxillernas tuggflikar äro hopväxna, på insidan besatta med starka småtornar, i spetsen med en starkare torne; palperna äro längre än tuggfliken, 4-ledade, 1:a leden kort; labial-palperna 2-ledade. Benen äro långa, de båda bakre paren lika långa, det första något kortare, alla 4-ledade; höften är ganska lång, lår och tibia med styfva borst, frambenen på undre sidan borsttaggiga, tibia kort äggformig, i spetsen med en skarp, på de främre benen lång, på bakbenen kort klo. Öfre sidan af kroppen är beklädd med små, korta, spetsiga, upprätta borst, och deremellan inblandade längre hår; ryggsegmenterna ända till och med det 6:e på så sätt veckade i 3 rulsor, att den medlersta, som är tillspetsad i båda ändar, på sidorna omfattas af de båda andra, af hvilka den bakre är tjockare och starkare markerad; 7:e ringen har endast den främre rulsan, den bakre delen så väl som de följande segmenterna äro jemna, ej beväpnade med taggar, endast besatta med enstaka hår; sista ringen, eller den så kallade säcken, är tydligt 2-ledad, och den i spetsen liggande tarmöppningen, som bildas af en tvärspringa, är infattad af en 3-kantig öfre och en rulsig underläpp, hvilka båda äro besatta med styfva borst, som på den sednare äro något längre; notdessa går en dubbel rad af korta, kegelformiga småtaggar längs öfver underläppen ända till midten af säckens 2:a led.

1. *M. vulgaris*: Nigra, albido-pubescentis, antennibus elytrisque testaceis; prothorace angulis posticis acutis; abdomine lateribus albo-maculato, pygidio in utroque sexu clougato, sensim angustato. Long. 10 lin.

Mas: prothorace lateribus fronteque villosis; tibiis anticis bidentatis; antennibus clava funiculo longiore, articulo 3:o apice subincrassato, antice tuberculo parvo piligero instructo.

Gyll. Ins. Sv. I. 556. 2. Muls. Lamell. 411. 3. Er. Ins. Deuts. 671. 1.

Scarabæus Melolontha Lin. Faun. Sv. 136. 392.

Var. Prothorace rufo.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

2. *M. Hippocastanii*: Nigra, albo-pubescentis antennis fusco-rufis; pedibusque elytris testaceis, nigro-marginatis; abdomine lateribus albo-maculato, pygidio medio æneo processu brevi, basi constricto. Long. 9 lin.

Mas: antennis articulo 3:o apice incrassato, antrorsum dente acuto armato, clava funiculo longiore; tibiis anticis 2-dentatis; fronte prothoracisque lateribus villosis.

Femina: antennis articulo 4:o brevi, antice dilatato, clavæ arcute applicato, hujus lamina 1:o reliquis paullo brevioro.

Fab. Syst. El. II. 162. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 558. 3.
Er. Ins. Deuts. 673. 3.

Var. b. Prothorace rufo.

Var. c. Antennis scapo podibusque nigris.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

Gonius **Polyphylla** HARRIS.

Muls. Er. eod. *Melolontha* Gyll.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, maris 7-, feminæ 5-lamellata. Labrum bifidum. Unguiculi maris basi dente arcuato armati, feminæ medio dentati.

Clypeus är bred, framkanten starkt uppviken, lätt urbugad, framhörnen hos hannen nästan rätvinkliga, hos honan afrundade; labrum stort, tvådelat. Antennerna äro 10-ledade, 3:e leden långsträckt, klubban hos hannen böjd, lång 7-, hos honan 5-bladig, liten nästan äggformig. Framkanten af prothorax ej infattad i näggen hudsöm, men med tätta korta hår. Framtibierna äro 2-3-tandade, med tydlig sporre hos båda könen; de bakre tibierna äro hos hannen smala, hos honan breda i spetsen, besatta med skarpa tänder på yttre sidan. Tarserna äro temligen korta och tjocka,

1:a leden hälften längre än vardera af de 3 följande, som äro inbördes lika långa; klorna äro starka, nära basen beväpnade med en stark, krokig tand. Abdomens pygidium är i spetsen hos båda könen afrundad, knappt längre än nästista segmentet.

1. *P. Fullo*: Pieca, supra albo-squamulosa; elytris marmoratis. Long. 10—14 lin.

Er. Ins. Deuts. 660. 1.

Scarabæus Fullo Lin. Faun. Sv. 137. 394.

Melolontha Fullo Gyll. Ins. Sv. I. 58. 1.

Denna art uppgifves af Linné såsom funnen i sydligaste Sverige, men har sedermera ej påträffats inom halfön; den förekommer på sandiga trakter.

Familia Dynastidae. MAC LEAY.

Clypeus brevis, subtriangularis, cum fronte connatus. Mandibulæ corneæ, apice libero. Tibiæ apice sinuato-dentatæ, setulis haud coronatæ. Tarsi unguiculis æqualibus. Coxæ omnes transversæ contiguæ, posticæ laminato-dilatatæ.

Antennerna hafva en 3-ledad, äggformig, hos båda könen lika bekläd klubba, hvares leder sluta tätt infill hvarandra, skafvet är på yttre sidan borsthårigt, på inre cilieradt. Ögonen äro runda, kullriga, släta, ögonlisten ej hårig, gående till midten af ögat. Clypens är hög, nästan triangulär, vid basen hopvuxen med pannan, utan märkbar sutur, på sidorna framåt starkt afsmalnande, nästan urbräddad, i spetsen smal, tvärhuggen. Labrum är liten, dold under clypens. Mandiblerna äro hårda, hornartade, med utstående yttre kant, spetsen fri. Labium är aflång, på yttre sidan hårig, framåt afsmalnande. Tibierna sakna de kransvis ställda borst, som utmärker föregående familj, men äro i spetsen dilaterade och försedda med några tänder, bildade genom vågformiga inskränningar; sporrarne äro på frambenen endast en, på de bakre två. Tarsernas klor äro likformiga, paronychium lång. Alla höfterna äro tvärliggande, och stöta tillhopa i medel-linjen, på bakbenen äro de skilfikt utplattade. Abdomens 2 sista par spiracula äro fritt liggande, ej täckta af elytra.

Genus *Oryctes* ILLIG.Er. eod. *Geotrupes* Gyll.

Antennæ 10-articulatæ. Mandibule muticæ. Labium oblongum, apice attenuatum. Prothorax basi et lateribus marginatus. Tibiæ posteriores oblique bicarinatæ, carinis setigeris. Tarsi articulo 5:o maximo.

Antennerna äro 10-ledade, med aflångt äggformig klubba. Labium är stor, nästan triangulär, sidorna borstlåniga. Mandiblerna äro ej tandade, med trubbig spets. Prothorax är tydligt kantad, såväl vid basen som på sidorna, framkanten infattad i gula cilier. Scutellen är halfrund. Elytra hafva inga märkbara lister, äro räta vid sutural-vinkeln. Pygidium är inböjdt. Frambenens tibiaer äro 3-tandade, de 2 sista parens äro försedda med 2 sneda, borstiga kölar. Tarsernas 1:a led är tandformigt utdragen, 5:e dubbelt så lång som nästsista.

Kroppen aflång, cylindrisk, öfre sidan utan behåring, hufvudet hos hannen beväpnadt med ett bakåt böjdt horn, hos honan med en kort kegelformig process.

Larven är halft cylindrisk, bågböjd, temligen jemntjock, hvitaktig. Hufvudet är något smalare än kroppen, rundt, med något plattad panna, tätt och något skrynkligt punteradt, gleshårigt. Antennerna äro ungefär af mandiblernas längd, 4-ledade, de 2 första lederna lika långa, hvaradera lika lång som de båda följande tillhopa, 4:e något mindre än 3:e, aflångt äggformig. Öfverläppen är framtill afrundad, svagt bisinuerad. Mandiblerna äro starka och breda, i spetsen 2-tandade, inkanten dessutom med en tand, basen med en stor, veckad tuggtand, som framtill begränsas af en snedt liggande egg. Maxillernas tuggflikar äro hopvuxna med hvarandra, med korta borst, hvaradera slutande med en kort, något trubbig torne; maxillar-palperna äro 4-ledade, 1:a leden kort, 3:e något kortare än 2:a och 4:e. Labial-palperna 2-ledade. Benen äro temligen korta, tilltagande i längd från 1:a till sista partet, 4-ledade, höft-leden längst, de öfriga med starka borst, sista leden slutande på de 4 främre benen med en temligen spetsig, på de bakersta med en trubbig klo. Kroppen är på ryggsidan besatt med korta, spetsiga, bakåtriktade småtornar, och deremellan inblandade tunnare längre hår; ända till 6:e segmentet äro de så veckade att ett transverselt rutformigt fält infattas i 2 smala rulsor; 7:e ringen har endast den främre rulsan, den bakre och såväl som de följande ringarne äro släta, och de bakåtriktade småtoruarne ersatta af glesa, mjuka småborst, den spetsigt tillrundade säcken eller sista ringen är tydligt 2-ledad. Tarmöppningen bildar en tvärspringa på undre sidan af säcken nära spetsen och begränsas af en bredt trekantig underläpp; både fram och bakom densamma är den fasta huden belagd med en mängd korta och fina bakåt riktade småtornar; andhållens hornskifvor äro

temligen stora. När den blir utvuxen, hvartill behövas flera år, uppnår den nära 3 tumes längd. Vid förpuppningen går den djupare ned i jorden, och bereder sig ett äggrundt, stort hål af jord och barksmulor, i hvilket den ligger 4 veekor, inau larvhuden afstrykes, sedermera ligger den 2 månader som puppa och 1—2 såsom imago, så att den öfverhufvud hvilat 4—5 månader i detta hus.

Den lefver i rutten vel, garfverier och drifbänkar, hvarest man äfven träffar imagou.

1. *O. nasicornis*: Castanens, oblongus, nitidus, clypeo antico sensim angustato; clytris subtiliter subseriatim punctatis. Long. 10—12 lin.

Mas: fronte cornu valido recurvo armata; prothorace antice declivi, postice processu 3-dentato, dentibus æqualibus.

Femina: fronte et pygidio tuberculo subconico-prominente instructis; prothorace antice impressione transversim ovali.

Muls. Lamell. 375. 2. Er. Ins. Deuts. 570. 1.

Scarabæus nasicornis Lin. Faun. Sv. 138. 378.

Geotrupes nasicornis Gyll. Ins. Sv. I. 2. 1.

Ej sällsynt i sydligare Sverige; den träffas ofta i stor mängd på drifbänkar och i garfverier.

Stirps II. *Geotrupides* LATR.

Elytra striata, stria marginali discreta, epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Antennæ subfracta, scapo elongato, sub clypeo occulto, clava 3-lamelata. Prothorax lateribus, plerumque etiam basi marginatus. Abdomen breve, segmentis 6 ventralibus plerumque compositum; spiracula abdominalia sub clytris occulta. Coxæ posteriores obliquæ, vel etiam intermediæ longitudinales. Femora antica prope basin antice striga vel macula fulvo-sericeo-pubescente instructa, postica laud vel vix marginem elytrorum superantia. Tibiæ apice setis ri-

gidis coronatæ. Tarsi articulo 1:o 2:o multo longiore. Pygidium sæpe opertum. Episterna metathoracis elongato-triangularia, postice angustata, coxas intermedias fere attingentia, quam sutura postica epimerorum mesothoracis vix vel hand angustiora.

Hufvudet är temligen stort, vanligen halfcirkelformigt och insänkt i prothorax, så att större delen af ögonen omfattas af dennes framhörn. Antennerna äro vanligen 9—10, sällan 8- eller 11-ledade, skaffet doldt under clypei sidokant, temligen långt, klubban vanligen 3-ledad. Prothorax är tydligt kantad på sidorna och oftast äfvan vid basen. Scutellen är merendels triangulär. Elytra äro strimmiga, omfatta med de tydliga epiplenrerna abdomens sidor, betäcka fullkomligt spiracula; pygidium är sällan fri, ej så starkt utbildad som hos föregående storgrupp. Abdomen är kort, vanligen sammansatt af 6, eller rättare 7 ventral-segmenter, af hvilka endast det sista är rörligt, det första doldt under bakbens höfter. Höfterna äro transversella på frambenen, på de bakre snedt liggande eller stundom till och med longitudinella på medelsta benparet. Låren äro grofva, på frambenen på fransidaus bas försedda med en fläck eller strimma, beklädd med en gul, siden-glänsande behåring; bakbenen äro ej så långa, att de märkbart öfverskjuta clytras sidokant. Tibierna äro utbildade till gräffen, med en kranz af styfva borst i spetsen. Tarsernas 1:a led är längre än 2:a. Episterna metathoracis äro triangulära, bakit afsmalande, nående fram till nästan ända ned till mellanhöfterna.

De flesta af hithörande Lamellicorner lefva i spillning, ruttna svampar, utsipprande trädsaft, men sällan af växtrötter.

Familia Copridæ.

Coxæ intermedix longitudinales, valde distantes, posticæ contiguæ. Tibiæ posticæ 1-calcaratæ. Scutellum occultum. Abdomen lateribus marginæ acuto. Pygidium nudum, inflexum. Epimera metathoracis occulta. Antennæ 8—9 articulatæ.

Hufvudets framkant är nästan halfcirkelformig; ögonen mer eller mindre fullständigt delade af kindernas öfre hornlist. Labrum är dolt. Mandiblerna i spetsen membranösa. Antennerna äro 9-ledade, skaffet nästan aldeles doldt under sidokanten af clypeus, som är halfcirkelformig. Prothorax är stor, baktill rundad och slutande tätt intill clytra. Scutellen är ej sybar. Pygidium är inböjd, blottad. Bakbens höfter upptagas i djupa höftgropar på abdomens bas; dennes sidor äro skarpkantade. Epimera på metathorax äro dolda under clytra. Mellanbens höfter äro vidt

åtskilda, longitudinella. Bakbenens tibier hafva endast 1 sporre, äro liksom mellanbenens i spetsen starkt dilatade. Tarseerna äro cilierade på undre sidan, klorna äro fina. Dessa Biller hafva en kort och bred kroppsform, gräfvä sig håtor i jorden omedelbart under spillning eller rittuande vegetabilier, hvori de lefva, för att nedläggä sina ägg. Hannarna hafva oftast hufvud och prothorax försedda med hornlika utskott eller intryckningar.

Genus *Cupris* GEOFF.

Gyll. Er. cod.

Corpus convexum. Oculi haud plane divisi, parte superiore subrotundato. Tarsi deplanati, articulis 1—2 dentato-productis. Antennarum scapus sulco ante oculos haud receptus. Tibiae posteriores apice subito dilatato sinuato-dentate, postice carinis 2 armate.

Kroppen är högt hävld, glänsande, utan behåring på öfre sidan. Clypeus i spetsen med en smal inskärning; ögonen ej fullkomligt delade, den öfre på pannan liggande delen nästan rundad; inga fårör för antenn-skaftet på clypei undre sidor. Elytra hafva 7 dorsal-strimmor och en humeral-stria vid sidan om skuldran, baktill otydlig. Tibierna på frambenen 4-tandade, på de bakre benen äro de tvärt dilatade mot spetsen, som har flera trubbiga tänder, bildade af vågiga inskärningar; på det bakersta benparet ligger en tydlig tuberkelformig knöl framför spetsen. Tarseerna på de bakre benen äro starkt hopplattade, cilierade på båda sidor, de 2 första lederna tandformigt utdragna. Prosternum har en upphöjd linja, som straxt bakom framhörnerna drager sig något på sned mot yttre sidan af framhörnerna.

Den hithörande arten låter höra ett pipande ljud genom gnidning af abdomens sista segment emot spetsen af elytra; den vistas på sandmarker, hvarest den gräfver sig temligen djupa gångar under spillning.

1. *C. lunaris*: Niger, nitidus; prothorace eanaliculato, antice retuso; elytris punctato-striatis, interstitiis subconvexis; pygidio punctulato; pectore lateribus fulvolirto. Long. 6 -- 9 lin.

Mas: capite cornu erecto, postice prope basin utrinque denticulato; prothorace utrinque excavato, lateribus cornuto.

Femina: capitis cornu brevi, emarginato; prothorace punctatissimo, antice utrinque leviter impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 43. 1. Muls. Lamell. 72. 2. Er. Ins. Deuts. 788. 1.

Scarabæus lunaris Lin. Faun. Sv. 133. 379.

Var. mas: capitis cornu brevi, apice acuto; prothorace vix excavato, haud cornuto.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne under nötkreaturs spillning.

Genus *Onthophagus* LATR.

Er. eod. *Copris* Gyll.

Corpus subdepressum. Oculi fere plane divisi, parte superiore elongato-ovali. Elytra stria humerali nulla, interstitiis parce granulatis. Tarsi posteriores articulis haud dentato-productis. Prosternum subtus lineis 2 elevatis. Antennarum scapus sulco laterali clypeali ante oculos receptus.

Kroppen är ofvan temligen platt, glest beströdd med korta borstlika hår, elytra oftast svart-, eller brunspräckliga. Antennernas skaft kan upptagas i en fåra under elypeus framför ögonen. Elytra hafva ingen humeral-stria. Tibierna på frambenen äro 4-tandade, på de bakre ej vågigt inskurna i spetsen. Tarsernas 2 första leder äro ej tandformigt utdragna, de 3 första lederna på insidan cilierade på de bakre benen. Prosternum har 2 fina upphöjda linjer, den främre gående ifrån ögats bakkant till yttre och främre sidan af frambenens höfter.

Hannarne hafva vanligen hufvudet stundom äfven prothorax med ett hornlikt utsprång; honan nedgräver för hvarje larv en del spillning mer eller mindre djupt i jorden, bildar deraf små-bollar af ett ollons storlek och urhållkar dem i midten, i denna urhållkuing nedlägges ett ägg, hvarefter öppningen tillsmetas; larven, som på sin höjd efter 10 dagars förlopp utkläcker ur ägget, uppåter väggarne af bollarne, utan att likväl genomborra dem; dessa larver äro utmärkta genom en köttig, retractil tuberkel på ryggsidan hvarigenom deras rörelser underlättas, benen sakna klor i spetsen.

A) *Femora antica serie punctorum e macula basali fulvo-pubescente ad apicem usque producta. Tarsi posteriores articulo 1:o reliquis vix breviores.*

1. *O. Taurus*: Niger, opacus; prothorace parcius punctato capitequo subæneis, nitidulis; elytris parce breviter pallido-pilosis, obsolete punctato-striatis, interstitiis parce granulatis. Long. $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ lin.

Mas: vertice bicorni, cornibus elongatis, arcuatis, reclinatis, divergentibus.

Femina: fronte bicarinata; prothorace antice declivi.

Muls. Mamell. 138. 9. Er. Ins. Deuts. 766. 2.

Scarabæus Taurus Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 26.

Var. mas: capitibus cornibus brevissimis, verticalibus, rectis.

Copris Taurus Gyll. Ins. Sv. III. 671.

Sällsynt; endast funnen på Gottland i nötkreaturs spillning.

B) *Femora antica serie punctata nulla.*

2. *O. Vacca*: Nigro-ænea, obscura; prothorace lateribus antice rotundatis, obsolete canaliculato, densius granulato, pubescente; elytris testaceis, maculis nigris confluentibus. Long. 3—4 lin.

Mas: verticibus lamina reclinata, utrinque dentata, in cornu erectum spiniforme exeunte; prothorace antice retuso, medio subsinuato.

Femina: lineis duabus frontalibus transversis, parallelis, posteriore elevatiore, bicorni; prothorace antice retuso, prominentia media bituberculata.

Muls. Lamell. 132. 8. Er. Ins. Deuts. 769. 4.

Scarabæus vacca Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 25.

Copris media Gyll. Ins. Sv. I. 45. 3.

Denna art skall enligt Gyllenhal vara funnen af Billberg i Blekinge, i Skåne af Fallén.

3. *O. nuchicornis*: Æneo-niger; elytris luridis, crebre nigro-irroratis, interstitiis 6:o uniseriatim granulato; pygidio sat crebre punctato; prothorace lateribus antice rotundatis, punctato, antrosum subruguloso; tibiis posterioribus setulis apicalibus æqualibus. Long. 2 — 3 ½ lin.

Mas: vertice spina erecta, basi dilatata.

Femina: fronte fortiter bicarinata, prothorace antice subprotuberante.

Muls. Lamell. 114. 4. Er. Ins. Deuts. 771. 8.

Scarabæus nuchicornis Lin. Faun. Sv. 134. 381.

Copris nuchicornis Gyll. Ins. Sv. I. 46. 4.

Var. mas: minor, spina verticis brevi.

Ej sällsyat öfver hela Skandinavien.

4. *O. fracticornis*: Fusco-æneus, parce breviter pilosulus; elytris luridis, nigro-irroratis, interstitiis crebrius granulosis, 6:o granulis biseriatis; pygidio parce obsoleteque punctato; prothorace crebre punctato, lateribus antice subsinuato; tibiis posterioribus setulis apicalibus inæqualibus. Long. 2 — 3 ½ lin.

Mas: lamina verticis reclinata, cornu nutante terminata; prothorace antice refuso, mutico.

Femina: fronte bicarinata; prothorace mutico.

Muls. Lamell. 118. 5. Er. Ins. Deuts. 773. 7.

Scarabæus fracticornis Prayssl. Bohm. Ins. 99. 96.

Copris fracticornis Gyll. Ins. Sv. I. 47. 5.

Var. b. mas: minor, lamina verticis abbreviata, cornu erecto brevi mucronata.

Var. c. mas: minor, vertice transversim carinato.

Allmän öfver hela Skandinavien.

5. *O. coenobita*: Viridi-æneus, nitidulus; elytris testaceis, parce obsoleteque fusco-conspersis; prothorace crebre punctato, lateribus antice subsinuatis; pygidio obsolete punctato; tibiis posterioribus setis apicalibus inæqualibus. Long. $2\frac{1}{3}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Mas: verticis lamina verticali, reelinata, cornu nutante terminata; prothorace antice retuso, mutico.

Femina: fronte bicarinata; prothorace antice leviter protuberante.

Muls. Lamell. 127. 7. Er. Ins. Deuts. 772. 6.

Scarabæus coenobita Herbst Füssl. Arch. IV. 11. 40.

Var. mas: verticis lamina abbreviata, cornu erecto brevi terminata.

Præcedenti simillimus, paullo magis convexus, nitidulus, capite prothoraceque æneo-viridibus, elytris testaceis parce fusco-conspersis, obsoleteque granulatis distinctus. Caput oblongum, supra planiusculum, parcius punctatum, clypeo apice leviter emarginato, reflexo, viridi-vel cupreo-æneum, nitidulum. Antennæ ferruginæ, scapo fusco, clava nigra. Prothorax coleopteris fere latior, transversus, latitudine sua fere duplo brevior; apice emarginatus, angulis anticis productis; lateribus postice fortius, antice leviter sinuatis, pone medium rotundato-dilatatis; basi rotundatus, coleopteris arete applicatus, subtiliter marginatus; transversim convexus, antice retusus, crebre et sat fortiter punctatus, antice sublævis, parce breviterque pallido-pilosulus, viridi-vel cupreo-æneus, sat nitidus. Scutellum occultum. Elytra prothorace parum longiora, lateribus subrotundata, apicem versus paullo angustata, testacea, sutura et margine basali tenuissime virescentibus, parce fusco-irrorata; subtiliter striata, interstitiis parce, 6:0 biserialiter granuloso, parce pallido-pilosula. Pygidium viridi-æneum, sat nitidum, parce punctulatum, planiusculum. Pedes virescenti-ænei; femora posteriora subtus fortiter parce punctata, parce sat longe pallido-pilosa; tibiæ anticæ 4-dentatæ, posteriores apice pilis pluribus inter setas

breves apicales immixtis; tarsi nigri, apice testacei, posteriores articulo 1:o calceari tibiaram acuminato, vix flexuoso longitudine subæquali, articulis 2—4 sensim brevioribus vix longiore, 5:o 2:o æquali, antici tibia breviores, articulis 1—4 longitudine æqualibus, 5:o maximo. Corpus subtus vireseens, nitidulum, fortiter parcius punctatum, pallido-pilosum, ventre sublævi, segmentis basi punctulatis.

Sällsynt; funnen i nötkreaturs spillning vid Ringsjön och Lindholmen i Skåne.

6. *O. ovatus*: Niger, opacus, griseo-setulosus, capite rotundato; prothorace ereberrime granulato-punctato; elytris obsoletius striatis, interstitiis crebre evidenter subseriatim granulosis; tibiis posterioribus setulis apicalibus inæqualibus. Long. 2 lin.

Mas: fronte inter oculos carina elevata.

Femina: fronte transversim bicarinata, carina anteriore arcuata.

Muls. Lamell. 152. 13. Er. Ins. Deuts. 779. 13.

Scarabæus ovatus Lin. Syst. Nat. I. 11. 551. 46.

Copris ovata Gyll. Ins. Sv. I. 48. 6.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gotthand och i Vestergötthand.

Genus *Cæcobia* Thoms.

Copris Gyll. *Onthophagus* Er.

Corpus supra nitidum, laud granulatum. Antennæ in fovea anteriore prosternei receptæ. Femora posteriora lævia. Oculi fere plane divisi, parte superiore elongata. Prosternum lateribus lineis 3 elevatis.

Från föregående släkte hufvudsakligen skild genom kroppens öfre sida, som är glänsande, puncterad, ej hårig; prosternum har framtill en grop, hvari antennerna kunna upptagas, sidorna äro försedda med 3 upphöjda linjer, af hvilka den bakre saknas hos

föregående släkte och går längs åt sidan mot bakkanten, förenande sig framtill med den medlersta; bakre benens lår äro släta, saknande borstbärande puneter; pannan hos båda könen med 2 upphöjda lister, men utan horn hos hannen.

1. *C. Schreberi*: Niger, nitidus, supra glaber, punctatissimus; elytris maculis duabus pedibusque rufis; capite rotundato, fronte bicarinata; tibiis posterioribus setis apicalibus æqualibus. Long. 2—3 lin.

Mas: prothoraco retuso, 3-foveolato.

Femina: prothorace æquali.

Scarabeus Schreberi Lin. Syst. Nat. I. II. 551.45.

Copris Schreberi Gyll. Ins Sv. I. 48. 7.

Onthophagus Schreberi Muls. Lamell. 143. 10. Er. Ins. Deuts. 780. 14.

Ej sällsynt på sandfälten i Skåne; äfven funnen på Gottland i nötkreaturs spillning.

Familia Geotrupidæ.

Coxæ intermediæ obliquæ, apice configuæ vel vix distantæ, anticæ transversæ. Scutellum distinctum. Mandibulæ et labrum libera. Pygidium fere opertum. Episterna mesothoracis coxas intermedias haud attingentia. Epimera metathoracis libera. Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lateribus teres. Tibiæ posteriores bicalcaratæ. Corpus breve, convexum.

Kroppen är högt hvälfd, af en bredt oval form, utan behåring på öfre sidan. Clypeus är nästan rutformig, labrum och mandiblerna fria. Antennerna äro 11-ledade, skaffet med gläsa, långa fina hår. Ögonen äro temligen stora, nästan fullständigt delade af pannans inskjutande hornlist. Prothorax är stor, kantad, framkanten infattad med en hudsöm, som på sidorna ersättes af cilier. Scutellum tydlig och fri. Elytra betäcka nästan hela abdomen, endast spetsen af pygidium är blottad. Benen äro grofva, framtibierna med starka fländer de medlersta tibierna krokiga, och lik som de bakersta i spetsen med 2 sporrar och tydliga borstbärande tvärlister. Frambenens höfter äro transversella, mellanbenens snedt-

liggande, hopstötande i spetsen eller obetydligt åtskilda. Abdomen är på sidorna afrindad, utau skarp kant. Episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna; episterna metathoracis äro i spetsen fria.

Genus *Geotrupes* LATR.

Er. eod. Scarabæus Gyll.

Prothorax angulis pesticis obtuse rotundatis. Scutellum transversum. Antennæ clava funiculo brevior.

Clypeus genom en vinkelformig intryckt linja afsatt ifrån pannan. Labrum horisontelt framsträckt, i spetsen tvärluggen. Mandiblerna hafva på utsidan ofvanför spetsen en mer eller mindre tydlig bugt, på insidan äro de beväpnade med en tand framför spetsen. Prothorax är transversel, bakhörnen rundade. Scutellen är bredt triangulär. Tibierna på frambenen äro försedda längs yttre kanten med starka tänder, af hvilka de 2 nedersta äro störst, på bakre beuen äro de fyrkantiga, med 2—4 tvärlister; sporrarne långa. Tarserna äro tunna med glasa hår i spetsen på lederna; paronychium kort med långa spetsborst.

Hannarne hafva i allmänhet starkare utbildad prothorax, som stundom är beväpnad med framåtriktade horn; framtibier och baklår olika byggda.

Tordyflarne lefva i nyfallen spillning, äfven i ruttna svampar och utsipprande trådsaft, de flyga merendels omkring på stilla lugna aftnar med ett brummande ljud och hafva förmågan att åstadkomma ett fint guisslande ljud genom abdomens guidning mot bakhöfterna.

A) *Prothorax in utroque sexu inermis. Antennæ clava articulo intermedio semi-occluso. Tibiæ posteriores juxta calcar brevius spinoso-producta.*

1. *G. stercorarius*: Ovalis convexus, supra violaceo-, vel virescenti-niger, nitidulus. infra violaceus; clypeo basi uni-tuberculato; mandibulis extus rotundatis, apice unisinuatis; elytris stis inter callum humeralem et scutellum 7, interstitiis leviter convexis, lævibus; tibiis posterioribus 3-carinatis. Long. 8—10 lin.

Mas: protherace majore; pedibus pesticis femeribus ante basium tuberculo acuto armatis, trochanteribus apice spinoso-productis; tibiis anticis subtus carina

media margini anteriori approximata, lævi, apice dente brevi conico terminata.

Scarabæus stercorarius Lin. Faun. Sv. I. 135. 338. Gyll. Ins. Sv. I. 4. 3.

Geotrupes putridarius Er. Ins. Deuts. 730. 3.

Var. b. mas: minor; femoribus posticis muticis; tibiis anticis carina media basi tuberculata, apice dente conico terminata.

Var. c. femina: mandibulis apice bisinuatis, elytris interstitiis depressiuculis.

Var. d. mas: pedibus posticis femoribus ante basin dente valido subhamato armatis, trochanteribus apice hamato-productis; tibiis anticis subtus carina media basi tuberculata, apice dente conico acuto terminata.

Geotrupes stercorarius Er. Ins. Deuts. 727. 2.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

2. *G. mutator*: Oblongo-ovalis, convexus, violaceo-vel viridi-metallicus, supra nitidus, infra splendidus; clypeo uni-tuberculato; mandibulis extus fortiter rotundatis, apice subsinuatis; tibiis posterioribus earinis 3 instructis; elytris inter callum humeralem et scutellum striis 9 instructis, interstitiis lævibus. Long. 9—10 lin.

Mas: pedibus posticis femoribus prope basin et trochanteribus apice dente acuto armatis; tibiis anticis subtus carina media serrata, apice dentibus 2 terminata.

Er. Ins. Deuts. 731. 4.

Scarabæus mutator Marsh. Ent. Br. 22. 35.

Præcedenti simillimus, statura paullo magis oblonga, elytris inter callum humeralem elevatum, lævem et scutellum striis 9 basin attingentibus distinctus.

Ej allmän; funnen i Skåne och Blekinge.

3. *G. sylvaticus*: Breviter ovalis, convexus, cyaneo-niger, infra cyaneus; clypeo uni-tuberculato; prothorace parce punctato; elytris leviter striatis, interstitiis transversim strigulosis; tibiis posterioribus bicarinatis. Long. 4—7 lin.

Mas: tibiis anticis subtus carina media serrato-tuberculata.

Muls. Lamell. 362. 3. Er. Ins. Deuts. 734. 6.

Scarabæus sylvaticus Panz. Ent. Germ. 8. 31. Gyll. Ins. Sv. I. 4. 4.

Allmän i skogar i ruttna svampar och utsipprande trädsaft öfver hela Skandinavien.

4. *G. vernalis*: Breviter ovalis, fere semiglobosus, cyaneus, nitidus; clypeo obsolete tuberculato; prothorace crebre punctato utrinque basi immarginato; mandibulis ante apicem acutum bisinnatis; elytris subtilissime striato-punctatis, interstitiis oblique parce strigosis; tibiis posterioribus bicarinatis. Long. 5—7 lin.

Mas: femoribus posticis subtus margine anteriore tibiisque anticis carina media serrato-dentatis, his deute apicali apice emarginato.

Muls. Lamell. 364. 4. Er. Ins. Deuts. 735 7.

Scarabæus vernalis Lin. Faun. Sv. 136. 389. Gyll. Ins. Sv. I. 5. 5.

Var. Supra niger, limbo cyaneo.

Allmän om vartiden under spillning i Sverige, sparsammare i Lappland.

- B) *Prothoracæ maris bicornis*. Tibiæ posteriores 4-carinatae, haud apice spinoso-productæ. Clava antennarum articulis omnibus liberis. (Ceratophyus Fischer).

5. *G. Typhocus*: Niger, nitidus: elytris minus convexus, punctato-striatis; clypeo antice obsolete carinato: fronte media impressa. Long. 6--8 lin.

Mas; prothorace antice 3-corni, cornibus porrectis, intermedio brevioribus.

Femina: prothorace antice 3-tuberculato, tuberculo intermedio transverso.

Er. Ins. Deuts. 726. 1.

Scarabæus Typhocus Lin. Mus. Lud. Ulr. 8. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 3. 1.

Var. Minor, prothoracis cornibus capite brevioribus.

Gyll. l. c. var. b.

Funnen i nötkreaturs spillning i södra Sverige af De Geer och Fallén enligt uppgift af Gyllenhal.

Genus *Odontæus* MEG.

Er. eod. *Scarabæus* Gyll.

Antennæ clava funiculo longiore, articulis sensim minoribus. Prothorax angulis posticis rectis. Scutellum oblongo-triangulare. Pygidium opertum. Tibiæ posteriores bicarinatæ, apice hand spinoso-producto. Tarsi elongati, articulo 1:o 2:o duplo longiore. Corpus subtus lanatum.

Kroppen är på undre sidan ullhårig, på den öfre starkt hvulfd, utan behåring, nästan halft klotformig. Mandiblerna hafva en skarp bukt framför den hvassa spetsen. Antennernas klubba är stor, dess leder småningom mindre, inneslutna i 1:a som är halft oval. Prothorax har räta bakhörn och tydlig fura längs åt midten. Scutellen är aflångt triangulär. Elytra hafva naggade punctstrimmor, betäcka fullkomligt pygidium. Bakre benens tibier hafva 2 kölar men äro ej i spetsen fornliskt utdragna; frambenens hafva ungefär 8 tänder, af hvilka de medlersta äro föga större än de öfriga; låren på frambenen hafva en smal, hårig strinma vid basen. Tarserna äro långa, 1:a leden dubbelt så lång som andra.

1. *O. mobilicornis*: Fere semiglobosus, testaceus, supra niger vel picus: prothorace canaliculato: elytris crenato-striatis; tibiis anticis 8-dentatis. Long. 3 lin.

Mas: fronte cornu elongato, recurvo, mobili; prothorace antice utrinque cornuto et foveolato, medio bidenticulato.

Femina: fronte obsolete bi-, prothorace 3-tuberculato.

Er. Ins. Deuts. 743. 1.

Scarabæus mobilicornis Fab. Syst. El. I. 24. 7. Gyll.
Ins. Sv. I. 3. 2.

Var. Supra testaceus.

Sällsynt; den är funnen på svedjefält nära Calmar af Liljeblad, vid Anneberg i Småland af Prof. Boheman, som tagit ett exemplar, flygande i skymningen; sannolikt lefver den under jorden.

Familia Aphodiidæ.

Mandibulæ sæpissime et labrum obtecta. Antennæ 9-articulatæ. Oculi subintegri. Clypeus sutura obsolete, fere semicircularis. Coxæ intermediæ obliquæ. Tibiæ posteriores bicalcaratæ. Episterna mesothoracis coxas attingentia; epimera metathoracis apice fere obtecta. Corpus oblongum, supra plerumque glabrum.

Kroppen är vanligen af en aflång, nästan halfeylindrisk form, ofvan merendels utan behåring, sällan med svag metallglans. Hufvudet är nästan halfeirkelformigt; clypens ej eller genom en otydlig linja afsatt ifrån pannan; ögonen hela eller med en svag bukt framtill. Mandibler och labrum äro oftast, dolda under clypeus. Antennerna äro 9-ledade. Episterna metathoracis gå ned till höfterna; epimera metathoracis äro nästan fullkomligt dolda. Höfterna på mellanbenen äro snedt liggande, stötande tillhopa i spetsen eller knappast åtskilda. Tibierna på de bakre benen hafva 3 mer eller mindre skarpt markerade tvärlister samt 2 apicalsporrar, på frambenen äro de 3-tandade i spetsen.

Aphodierna lefva till större delen i spillnig, några äfven i humus-rik jord, andra äter af ruttnande växtämnen. Honorna gräfva ej gångar i jorden, utan lägga äggen i spillningen, der larverna göra sig en liten håla. Larverna äro af den vanliga Scarabæus-formen, halfeylindriska, bågböjda. Hufvudet är kullrigt, brunrött. Antennerna räcka ända till spetsen af mandiblerna, äro 5-ledade, 1:a leden är kort, de 3 följande något tjockare i spetsen, den sista liten, tillspetsad. Labrum är framtill afrundad eller urbugtad. Mandiblerna hafva 3 trubbiga tänder i spetsen, vid basen försedda med en tuggiand. Maxillernas tuggflikar äro ej sammanvuxna; palperna korta, 4-ledade; labialpalperna 2-ledade. Benen äro 5-ledade, sista leden liten, kloformig.

Sectio I. Mandibulae occultae.

Divisio I. Prothorac haud salvatus.

Genus Aphodius H.LIG.

Gyll. Er. eod.

Caput supra minus convexum; oculis saltem margine anteriore libero; elypeo haud granulato, apice rotundato vel leviter emarginato. Scutellum magnum vel mediocre. Elytra abdomen obtegentia, vel pygidio subnuda.

Från alla följande släkten lättast skildt genom lufvudet, som är mindre kullrigt, ögonen fria åtminstone framtill; elypeus i spetsen afrundad eller svagt emarginerad; mandiblerna ej hornartade och liksom labrum utlöda under elypeus. Prothorax är ej crenulerad på sidorna, nästan fyrkantig, något transversel; framtill infattad med en hulsöm, ej kantad utom på frambörnen som omfattar ögats bakre orbita, vid basen ofcast tydligt kantad; skifvan utan fårer. Scutellen är alltid tydlig, stundom stor. Elytra betydliga merendels abdomen, sällan är pygidium fri; merendels är 8:e strian framtill afkortad, 9:e förenar sig med marginal-strikan. Bakbenens höfter äro nästan skiflikka, nående nära ut till elytras sidor; mellanbenens äro högstötande i medel-linjen eller åtskilda af ett smalt mellanrum. Frambenens låf hafva en borstig linja, som går nästan ända till spetsen. Framtibierna äro 3 tandade, de bakre med 3 borstbärande tvärlister. Könsskillnaden visar sig vanligen i pannköllarne, som äro starkare utbildade hos hannarne och i punteringen på prothorax, hvilken är tätare hos honorna, stundom äfven i behåringen på öfre sidan och i en intryckning på metasternum hos hannarne.

De levva nästan alla i spillning, några endast i fet jordmån; de flyga till större delen om dagen, några framkomma likväl endast i skymningen.

Sectio I. Tarsi antici articulo 1:o 2:o brevior, vel longitudine aequali. (Species 1—35).

Divisio I. Scutellum elongato-triangulare, acuminatum magnum, prothorace haud vel vix duplo brevius. (Species 1—4).

A) *Prothorac basi marginatus. Elytra depressa, apice obtusa, pygidio semilibero. Tibiae posteriores, setis apicalibus longitudine inaequalibus, externe ante apicem parce pilosae (Colobopterus Muls.).*

1. *A. erraticus*: Depressus, niger, parum nitidus, deusius subtiliusque punctatus, genis angustis, margine exteriori rotundato: elytris griseis, subtilius punctato-striatis, interstitiis densius punctulatis; tibiis posterioribus calcari exteriori metatarso nonnihil longiore. Long. 3 — 3 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tuberculo frontali singulo medio, distincto.

Femina: tuberculo frontali obsoleto.

Gyll. Ins. Sv. 1. 16. 7. Er. Ins. Deuts. 794. 1.

Scarabaeus erraticus Lin. Faun. Sv. 134. 383.

Colobopterus erraticus Muls. Lamell. 165. 1

Var. b. Elytris griseis, macula posteriore fusca.

Var. c. Elytris nigris, margine griseis

Ej sällsynt i Skåne, på Gotland, i Öster- och Västergötland.

B) *Frons 3-tuberculata. Prothorax basi non foveatus, lateribus postice sinuatis. Elytra dorso plerumque, lateribus declivibus, pygidium oblongatum, striae 4 interioribus solcatis. Tibiae posteriores ceterae ante apicem pilosa, setis apicalibus longitudinalibus aequalibus, calcari exteriori metatarso brevior. Corpus supra glabrum (Lupicour. Muls.).*

2. *A. subterraneus*: Subdepressus, niger, nitidus: prothorace vage profunde punctato: elytris crenato-striatis, interstitiis dorsalibus carinatis. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: frontis tuberculo intermedio fortiore: prothorace antice foveola minuta impresso.

Femina: tuberculis frontalibus aequalibus: prothorace haud impresso.

Gyll. Ins. Sv. 1. 17. 8. Er. Ins. Deuts. 797. 3.

Scarabaeus subterraneus Lin. Faun. Sv. 1. 134. 382.

Eupleurus subterraneus Muls. Lamell. 170. 1.

Var. Elytris castaneis vel rubris.

Mindre allmän i spilling: förekommer i medelsta och södra Sverige.

c) *Corpus convexum, supra glabrum. Prothorac basi marginatus, lateribus postice sinuatis. Elytra subtiliter striata, pygidium obtegentia. Tibiae anticae supra dentes laevi crenulatae, apice inter calcar apicem obtuso et dentem inimum recta truncata, ciliata; posteriores setis apicalibus longitudine aequalibus, postico calvari exteriori metatarso longiore, exius inter carinam intermedium valde obliquam et apicalem parce pilosa, intermedia calvari exteriori metatarso subtus apice producto paulo brevior. (Teuchestes Muls.).*

3. *A. fossor*: Oblongus, niger, nitidus: prothorace lateribus parce punctato: elytris subtiliter punctato-striatis: fronte 3-tuberculata. Long. 1 - 5 lin.

Mas: tuberculis frontalibus distinctis, intermedio subcornuto; prothorace antice impresso: tibiaram anticarum calvari latitudine aequali.

Femina: tuberculis frontalibus obsoletis; prothorace dorso punctato aequali: tibiis anticis calvari apicem versus attenuato.

Gyll. Ins. Sv. 1. 12. 1. Er. Ins. Deuts. 799. 4.

Scarabaeus fossor Lin. Faun. Sv. 134. 384.

Teuchestes fossor Muls. Lamell. 176. 1.

Var. *Elytris castaneis.*

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

d) *Corpus supra convexum, glabrum. Prothorac basi marginatus, lateribus postice parum sinuatis. Elytra, striis apice laevi conjunctis, anam occultantia. Tibiae anticae saepe crenulatae, posteriores saepe ante apicem parce pilosae, setis apicalibus longitudine aequalibus, calvari exteriori metatarso brevior. (Otophorus Muls.).*

4. *A. lamorrhoidalis*: Brevis, convexus, niger, nitidus: elytris fortiter crenato-striatis, stria marginali postice suturalem fere attingente, postice raris: fronte 3-tuberculata. Long. 1 $\frac{1}{2}$ - 2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio distinctiore: prothorace latiusculo dorso parcius punctato.

Femina: tuberculis frontalibus obsoletis, æqualibus; prothorace coleopteris angustiore, crebre punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 18. 10. Er. Ins. Deuts. 800. 5.

Scarabæus hæmorrhoidalis Lin. Faun. Sv. 135. 386.

Otophorus hæmorrhoidalis Muls. Lamell. 173. 1.

Var. Elytris macula humerali rubra.

Förekommer mindre allmänt i spillning i sydligare Sverige.

Divisio II. Scutellum laud elongatum, quam prothorace quintuplo et ultra brevius. Frons sæpissime 3-tuberculata.

- a) Tibiæ posteriores setis apicalibus brevibus, longitudine æqualibus. Corpus supra glabrum. (Speces 5—20).
- b) Prothorax basi evidenter marginatus. Frons 3-tuberculata.
- c) Tarsi postici articulo 1:o 5:o brevior. Elytra stria marginali profunde ad suturalem usque insculpta. Mesosternum subtiliter carinatum.

5. *A. granarius*: Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace parce punctato; elytris apice piceo-marginatis, subtiliter crenato-striatis, interstitiis sublævibus; pedibus piceis, posticis calcari exterioro metatarso brevior. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: fronte distincte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; clypeo ruga subelevata vix arcuata.

Femina: fronte obsolete 3-tuberculata; clypeo ruga nulla.

Gyll. Ins. Sv. I. 18. 10. Muls. Lamell. 198. 9. Er. Ins. Deuts. 813. 14.

Scarabæus granarius Lin. Syst. Nat. I. II. 547. 23.

Var. Elytris piceis apice dilutioribus.

Förekommer i sydligare Sverige i humul-rik jord i synnerhet vårtiden, men är ej allmän.

- cc) *Tarsi postici articulo 1:o 5:o longiore.*
 d) *Mesosternum simplex, haud carinatum.*
 e) *Prothorax lateribus postice sinuatus, maris antice impressus. Clypeus maris antice ruga subarcuata. Elytra stria 7:a 8:a conjuncta. Tibiæ posticæ calcari cæteriori metatarso subæquali.*

6. *A. scybalarius*: Oblongus, convexus, niger, nitidus; prothorace parce punctato; elytris griseo-testaceis, crenato-striatis, interstitiis sublævibus; pedibus fusco-ferrugineis; fronte 3-tuberculata. Long. 2—3 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio acuto; prothorace antice subimpresso.

Femina: fronte tuberculo intermedio acutiusculo; prothorace crebrius punctato, antice haud impresso.

Illig. Käf. Pr. 33. 26. Gyll. Ins. Sv. I. 15. 6. Muls. Lamell. 179. 1. Er. Ins. Deuts. 803 7.

Var. Elytris plaga nigro-fusca.

Gyll. l. c. var b.

Ej sällsynt under ruttande vegetabilier i Skåne, på Öland och Gottland.

7. *A. foetens*: Subovalis, sat convexus, niger, nitidus; antennis clava testacea; prothoraco angulis anterioribus, abdomine elytrisque rubris, his crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctatis; fronte 3-tuberculata. Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio acuto; prothorace antice subimpresso.

Femina: tuberculis frontalibus subæqualibus; prothorace disco crebrius punctato, antice haud impresso.

Muls. Lamell. 183. 3. Er. Ins. Deuts. 804. 8.

Scarabæus foetens Fab. Mant. I. 8. 63.

Aphodius foetens var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 14.

Var. b. Elytris rubris disco postico tantum nigro.

Gyll. I. c. var. b.

Var. c. Elytris piceis.

Gyll. I. c. var d.

Var. d. Elytris nigris limbo rubro.

Gyll. I. c. var. a.

Var. e. Antennarum clava nigra.

Allmän i spåning i synnerhet på öfverhösten; förekommer öfver hela Skandinavien, men mera sparsamt i Lappland.

8. *A. fmetarius*: Oblongus, convexus, niger, ventre concolore, nitidas: antennis rufis clava testacea; prothoracis angulis anterioribus elytrisque rubris, his crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctulatis: fronte 3—tuberculata. Long 2—3 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio subcornuto: prothorace antice impresso.

Femina: tuberculis frontalibus subæqualibus; prothorace disco crebrius punctato, antice haud impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 14. 4. Muls. Lamell. 186. 4. Er. Ins. Deuts. 805. 9.

Scarabeus fmetarius Lin. Faun. Sv. 134. 385. a.

Var. Minor, testaceus, immaturus.

Aphodius autumnalis Gyll. Ins Sv. IV. 246. 4—5.

Allmän i spåning om vartiden öfver hela Skandinavien.

cc) *Prothorax lateribus subrectis postice ad sinctus, angulis posticis rectiusculis, maris antice haud impressus.*

f) *Clypeus apice sinuato-depressus, antice saepe punctis subasperatus. Elytra striata 7a longius apicem versus producta. Femora posteriora subius punctis paucis setigeris seriatis. Clava antennarum nigricans.*

9. *A. Laponum*: Oblongus niger, subconvexus, nitidus; prothorace creberrime et subtiliter punctato, angulis anterioribus piceis; elytris subtilius crenato-striatis, interstitiis subtilissime punctatis, rubris; pedibus piceis, posticis calcari exteriori metatarso vix brevioribus; fronte 3-tuberculata. Long. 2—2½ lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio subacuto: prothorace coleopteris latiore, convexo: metasterno medio impresso.

Femina: fronte tuberculis parvis, aequalibus: prothorace minus convexo, dorso crebrius impresso; coleopteris postice subdilatatis.

Schönh. Syn. Ins. 1. 72. 24. Gyll. Ins. Sv. 1. 15. 5. Zett. Ins. Lapp. 114. 5.

Aphodius Rhenorum Zett. Ins. Lapp. 114. 6. (femina).

Allmän i spåning i Lappland och Dalarna.

10. *A. piceus*: Oblongus, convexus, niger nitidus: prothorace crebre, inaequaliter punctato, angulis anterioribus elytrisque nigro-piceis, his crenato-striatis, interstitiis parcius subtiliter punctatis; pedibus rufopiceis: fronte 3-tuberculata. Long. 1¾—2¼ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore: metasterno leviter impresso.

Femina: tuberculis frontalibus parvis, aequalibus: coleopteris postice dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. 1. 24. 14. Zett. Ins. Sv. Lapp. 115. 8. Er. Ins. Deuts. 815. 15.

A precedente prothorace punctis majoribus et minoribus crebre consperso: elytris nigro-piceis, striis fortioribus, interstitiis magis nitidis, sublevibus metasternoque minus profunde impresso distinctus.

Den synes ej vara sällsynt i Lappland, äfven funnen i Jemtland och Dalarna.

11. *A. foetidus*: Oblongus, sat convexus, niger, nitidus; prothorace confertissime punctato, angulis anterioribus elytrisque rufis, his levius ereuato-striatis, interstitiis subtiliter punctulatis; pedibus rufo-piceis, posticis calcari exteriori metatarso nonnihil brevior. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: fronte obsolete 3-tuberculata; metasterno impresso.

Femina: fronte mutica; coleopteris postice subdilatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 38. 35. Muls. Lamell. Suppl. 4—5. Er. Ins. Deuts. 817. 17.

Var. b. Elytris puncto vel macula pone medium nigro-fusco.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Elytris disco lunulaque postica nigris.

Gyll. l. c. var. c.

Statura fere *A. Lapponum*, clypeo haud punctis exasperato, fronte maris fere mutica, elytris plerumque macula posteriore disci nigro-tusca, fibiis posticis calcari exteriori metatarso evidenter brevior staturaque minore distinctus.

Utbredd öfver hela Skandinavien skogstrakter; lever i nötkreaturs spillning, men förekommer ej allmänt.

12. *A. putridus*: Oblongus, fere obovatus, postice convexior, niger, nitidus; prothorace punctulato, lateribus rufis, elytris subtilius ereuato-striatis piceo-nigris, basi apiceque subopreco rufo-maculatis; pedibus rufis. Long. 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: fronte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; metasterno impresso.

Femina: fronte obsolete 3-tuberculata.

Strm. Deuts. Ins. I. 125. 27. Er. Ins. Deuts. 818. 18.

Aphodius borealis Gyll. Ins. Sv. IV. 248. 13—14.

Var. Elytris piceo-rufis.

Gyll. l. c. var. b.

Aphodius putridus Gyll. Ins. Sv. I. 21. 13.

Præcedenti simillimus, fronte maris evidenter 3-tuberculata; prothoracæ lateribus leniter rotundatis parce punctulatis; elytris postice magis gibbosis, opacis, interstitiis parce obsoleteque punctatis; tibiis posticis calcari exteriori metatarso tertia parte brevior, artienlis tarsorum 2—4 longitudine æqualibus bene distinctus.

Sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i spillning i skogstrakter.

ff) *Clypeus apice vix sinuatus, limbo anteriore saltem et prothoracis lateribus dilutius rufis vel ferrugineis. Elytra stria 7:o ultra contiguas haud apice producta. Tarsi postici articulo 5:o 1:o parum brevior.*

13. *A. sordidus*: Oblongus, minus convexus, griseo-testaceus, infra cum pedibus nigro-varius; prothoracis disco parce punctato, nigro; elytris crenato-striatis, apice subopacis, subtilissime pubescentibus; tibiis posticis calcari exteriori metatarso brevior; metasterno livido postice fusco; fronte 3-tuberculata. Long. 2—3 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio fortiore.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I 26. 19. Er. Ins. Deuts. 822. 20.

Scarabæus sordidus Fab, Syst. Ent. 16. 55.

Var. b. Elytris puncto humerali fusco.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Elytris puncto humerali alteroque pone medium dorsi fuscis.

Allmän i spillning mot efterhösten; utbredd öfver hela Skandinavien.

14. *A. rufescens*: Oblongus, obscure ferrugineus, nitidus, prothoracis disco crebrius punctato pectoreque fuscis; elytris crenato-striatis, glabris, interstitiis subtilissime punctulatis; fronte 3-tuberculata; tibiis posticis calcari exteriore metatarso longiore. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tuberculo intermedio frontali fortiore; tibiis intermediis intus ciliis 5—6 longioribus ornatis.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus.

Fab. Syst. El. I. 74. 27. Gyll. Ins. Sv. I. 27. 20. Er Ins. Deuts. 823. 21.

Var. b. Elytris plaga disci nigricante.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Elytris nigro-piceis, margine dilutiore.

Præcedenti simillimus, corpore magis convexo, nitido, obscuriore; prothorace disco crebrius punctato; metasterno fusco; pedibus immaculatis, obscure ferrugineis; elytrorum striis 6—7 quam contiguas per paria approximatis longius ad apicem nitidum, glabrum extensis tibiisque intermediis maris longius parce pilosis certe distinctus.

Lika allmän som föregående art.

15. *A. nitidulus*: Subelongatus, fere cylindricus, nitidus, vertice prothoracisque disco fuscis, pedibus elytrisque testaceis, his glabris, crenato-striatis, interstitiis omnium subtilissime punctatis; fronte 3-tuberculata; tibiis posticis calcari exteriore metatarso brevior. Long. 2 lin.

Mas: fronte tuberculo intermedio paullo fortiore; prothorace subtiliter punctato, coleopterorum latitudine.

Femina: fronte tuberculis æqualibus, subobsoletis; prothoraco coleopteris angustiore, crebre fortiusque punctato.

Fab. Syst. El. I. 75. 32. Gyll. Ins. Sv. I. 28. 21.
Er. Ins. Deuts. 826. 23.

A. sordido simillimus, statura minore, magis elongata, fere cylindrica; elytris nitidis, striis 5—6 conjunctis, interstitiis lateribus et apice glabro, nitido evidenter punctatis; fronte nigricante; metasterno postice macula fusca distinctus.

Ej allmän i spillning i Skåne, på Öland och Gottland.

dd) *Mesosternum inter coxas subtiliter carinatum. Corpus cum pedibus nigrum. Frons in utroque sexu evidenter 3-tuberculata. Elytra subopaca, striâ 5:a cum 6:a conjuncta.*

16. *A. ater*: Breviusculus, niger; prothoraco crebre inæqualiter punctato; elytris subtilius crenato-striatis, parce subtiliterque punctatis; clypeo ruga transversa subelevata. Long. 2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio majore; prothorace pulvinate, dorso parcius subtiliusque punctato; metasterno impresso.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus; prothorace coleopteris fere angustiore, modice convexo, disco crebre punctato.

Muls. Lam. 195. 8. Er. Ins. Deuts. 808. 11.

Scarabæus ater De Geer Mem. Ins. IV. 270. 16.

Aphodius terrestris Gyll. Ins. Sv. I. 13. 2.

Var. Elytris piceis.

Allmän i spillning; utbredd öfver hela Skandinavien.

bb) *Prothoracæ basi medio planè immarginatus. Frons haud vel obsolete 3-tuberculata.*

g) *Clypeus medio subprotuberans; frons haud tuberculata. Prothorax lateribus rectis, viz ciliatis. Elytra stria marginali ad suturalum usque producta.*

17. *A. plagiatus*: Oblongus, subcylindricus, ater, fere æneomicans; elytris plaga discoidali sanguinea subtilius crenato-striatis, interstitiis omnium subtilissime punctulatis; metasterno medio crebre punctato; pedibus piceis, tibiis posticis calcari exteriori metatarso longiore. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: metasterno medio subimpresso, pubescenti.

Femina: metasterno æquali.

Gyll. Ins. Sv. I. 31. 26. Muls. Lam. 203. 11. Er. Ins. Deuts. 835. 29.

Var. Elytris immaeulatis.

Sällsynt i fet jord; funnen i Skåne och på Öland.

18. *A. niger*: Subelongatus, fere cylindricus, niger sat nitidus; elytris subtiliter crenato-striatis, omnium subtilissime punctulatis; metasterno medio parce subtilissimeque punctato; pedibus nigro-piceis, tibiis posticis calcari exteriori metatarso brevior. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: metasterno medio subimpresso, glabro.

Femina: metasterno æquali.

Gyll. Ins. Sv. I. 30. 25. Er. Ins. Deuts. 833. 28.

Scarabæus niger Panz. Faun. Germ. 37. 1.

Præcedenti simillimus, haud æneo-micans, statura majore, pedibus obscurioribus, tibiis posticis calcari exteriori quam metatarso paullo brevior, metasterno pareius et subtilius punctato, maris haud pubescente certe diversus.

Temligen sällsynt i fet humus-rik jordmån; funnen i Skåne, på Öland, i Öster- och Västergötland.

gg) *Frons obsoletius 3-tuberculata. Prothorac lateribus subrotundatis, ciliatis,*

19. *A. bimaculatus*: Subelongatus, niger, parallelus, leviter convexus, nitidus; elytris, macula humerali magna rufa, crenato-striatis, interstitiis subtilissime parceque punctulatis; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: fronte tubereulo intermedio fortiore; metasterno medio subimpresso.

Femina: fronte tuberculis metasternoque æqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 30. 24. Muls. Lam. 201. 10. Er. Ins. Deuts. 832. 27.

Scarabæus bimaculatus Fab. Mart. I. 8. 67.

Sällsynt; den skall vara funnen på Gottland af Billberg enligt uppgift af Gyllenhal.

20. *A. lividus*: Oblongus, convexus, nitidus, lividus, prothoracis disco sublevi elytrorumque sutura et plaga disco fuscis, his crenato-striatis, interstitiis parce subtilissimeque punctatis, fronte 3-tuberculata, tuberculo intermedio fortiore; tibiis anticis apicem versus latis. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: fronte tubereulo intermediore majore; metasterno medio impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 28. 22. Muls. Lamell. 235. 24. Er. Ins. Deuts. 837. 31.

Scarabæus lividus Oliv. Ent. I. 3. 86. 93. F. 26. f. 222.

Sällsynt; funnen i spållning i Uppland af Schönherr enligt Gyllenhal.

aa) *Tibiæ posticæ setis longioribus inter breves immixtis. Frons plerumque mutica.*

b) *Tarsi postici articulo 1:o apice dilatato quam 5:o brevior. Mesosternum subtiliter carinatum. Elytra stria 9:a ultra 8 et 7 conjunctas producta, interstitiis subtiliter punctatis, glabra. Frons mutica. Prothorax basi marginatus. Femora postica subtus angulato-dilatata.*

21. *A. tristis*: Breuiusculus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace crebre inæqualiter punctato; elytris crenato-striatis, interstitiis depressis, punctulatis; pedibus piceis; tibiis posticis calcari exterioro metatarso multo longiore. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: tibiis posticis compresso-dilatatis, intus longe pilosis.

Femina: tibiis posticis simplicibus.

Muls. Lam. 208. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 20. 12. Er. Ins. Deuts. 859. 45.

Scarabæus tristis Panz. Faun. Germ. 73. 1.

Var. Prothoracis lateribus elytrisque piceis.

Allmän i spilling.

h) *Tarsi postici articulo 1:o haud dilatato, 5:o multo brevior.*

i) *Coxæ intermedie spatio minus angusto sejunctæ. Prothorax lateribus crasse, basi subtilissime marginatus, lateribus ciliatis. Elytra interstitiis saltem 6:is pubescentibus; 8:a longius ultra 8 et 7 in 5:a parte posteriore parte conjunctis producta. Clypeus genis ante oculos angulato-productis, fronte fere mutica. Femora intermedia interne punctis 2—3 setigeris, postica marginem elytrorum paullo superantia. Tibiæ posticæ ex:us longius, parce setosæ. (Melinopterus Muls.).*

22. *A. prodromus*: Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothoracis lateribus elytrisque griseo-lividis, his plaga magna media fusca; fronto mutica. Long. 2—3 lin.

Er. Ins. Deuts. 871. 53.

Mas: tibiis anticis calcari apice obtuso, intus subhamato-producto; elytris pubescentibus; metasterno medio livido, depresso; capite prothoracisque disco lævibus.

Aphodius prodromus Illig. Mag. I. 26. 166. Gyll. Ins. Sv. I. 36. 33.

Femina: tibiis anticis calcari apice acuminato; elytris apice subtilissime pubescentibus, interstitiis utrinque subtiliter punctulatis; metasterno æquali; clypei limbo crebre prothoracisque disco parcius punctatis.

Aphodius sphacclatus Gyll. Ins. Sv. I. 37. 34.

Var. Prothoracis lateribus fuscis.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

23. *A. punctato-sulcatus*: Niger, nitidus, prothoracis lateribus late, basi anguste elytrisque griseo-lividis, his plaga magna media fusca; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. 2 -- 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: brevior, subdepressus, elytris griseo-hirtis; metasterno medio impressione glabra; tibiis anticis calcari acuminato.

Femina: corpore oblongo, subcylindrico; prothorace lateribus crebre, disco parcius punctato; elytris apice subtilissime pubescentibus, interstitiis utrinque subtiliter punctatis.

Strm. Deuts. Ins. 113. 20. Taf. 13. F. a. A. Er. Ins. Deuts. 872. 54.

Var. b. Prothorace nigro, lateribus obscure luteis; elytris plaga magna media lunulaque ante apicem fuscis; pedibus fusco-luteis.

Aphodius prodromus var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 36. 33.

Var. c. Prothorace nigro, lateribus fusco-piceis; elytris fuscis (feminae obsolete luteo-signatis); pedibus piceis.

Aphodius prodromus var. c. Gyll. l. c.

Præcedenti simillimus, fronte obsolete 3-tuberculata, maris metasterno calcarique antico apice acuminato distinctus. Caput brevius, semicirculare, apice vix sinuato, margine leviter æqualiterque elevato, maris parcius, femi-

nae crebrius subtiliter punctata; nigrum nitidum. Antennae fuscae, clava nigricante. Prothorax subtransversus, lateribus rectiusculis, basi late rotundatus, utrinque levissime bisinuatus; niger, nitidus, lateribus testaceis vel fuscis, disco feminae crebrius, maris vix punctatus. Scutellum fuscum, triangulare. Elytra prothorace duplo longiora, maris pubescentia, basi glabricula, feminae glabra, apice subtilissime pubescentia: nitida, griseo-livida, sutura obscuriore, plaga magna disci fusca; crenato-striata, interstitiis utrinque subtiliter punctulatis. Pedes lividi, eoxis nigris, tarsis posticis articulo 1:0 calcari exteriori longitudine æquali, 2—4 sensim paullo brevioribus. Metasternum excavatione medio glabricula obscure testacea, exaratum.

Förekommer sparsammare än föregående art i sydligare Sverige.

24. *A. contaminatus*: Oblongus, leviter convexus, capite prothoraceque aeneo-nigris, nitidis, lateribus, pedibus elytrisque griseo-lividis, his fusco-maculatis, griseo-pubescentibus; prothorace lateribus subrotundato, dense longe ciliatis, dorso parce subtiliterque punctulato. Long. $2\frac{1}{2}$ — 3 lin.

Mas: prothorace majusculo; metasterno medio postice impresso: calcari tibiarnum anticarum apice oblique truncato.

Femina: prothorace miuore.

Gyll. Ins. Sv. I. 35. 32. Er. Ins. Deuts. 881. 59.

Scarabæus contaminatus Herbst. Ffissl. Arch. IV. 9. 28.

Melinopterus contaminatus Muls. Lamell. 291. 3.

Ej sällsynt i Skåne: äfven funnen på Gottland och Öland.

- ii) *Coxæ intermediæ fere contiguæ, spatio angustissimo sejunctæ. Prothorax lateribus subtiliter marginatus.*
- l) *Elytra subtiliter pubescentia, interstitiis coriacis, opacis, haud maculata. Frons plerumque inermis. Prothorax basi tenuiter marginatus, confertissime punctatus. (Trichonotus Muls.).*

25. *A. lutarius*: Oblongo-ovalis, subdepressus, niger, subnitidus; elytris fuliginosis leviter crenato-striatis, interstitiis punctulatis, opacis. Long. 2—3 lin.

Mas: prothorace nitido, glabro.

Femina: prothorace opaco, griseo-pubescente.

Gyll. Ins. Sv. I. 34. 31. Er. Ins. Deuts. 856. 43.

Scarabæus lutarius Payk. Faun. Sv. I. 17. 20.

Sällsynt i spillning; funnen vid Fögelsång och Ringsjön i Skåne.

26. *A. Scrophæa*: Oblongo-ovalis, subdepressus, niger, opacus, griseo-pubescentis; elytris crenato-striatis, interstitiis biseriatis subgranulatis, lateribus apiceque pedibusque piceis. Long. 1 lin.

Mas: clypeo plano impunctato; metasterno medio subimpresso.

Femina: clypeo leviter convexo punctulato.

Gyll. Ins. Sv. I. 41. 39. Er. Ins. Deuts. 857. 44.

Scarabæus scrophæa Fab. Mant. Ins. I. 11. 99.

Temligen sällsynt under spillning på sandmark i Skåne.

27. *A. porcus*: Oblongus, subdepressus, niger; elytris rubris, crenato-striatis, interstitiis depressis, subtilissime setulosis, biseriatis rugoso-punctatis; fronte obsolete trituberculata. Long. 2 lin.

Mas: tuberculis frontalibus obsoletis; prothorace nitidulo; metasterno impresso.

Femina: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace subopaco.

Er. Ins. Deuts. 855. 42.

Scarabæus porcus Fab. Mant. Ins. I. 8. 67.

A. lutario simillimus, elytris rubris, fronte subtuberculata mox distinctus. Caput semicirculare, apice lenissime vix perspicue emarginato, genis vix productis, nigrum, crebre et sat fortiter rugosum, punctatum, tuberculis 3 frontalibus minus distinctis. Antennæ fusco-testaceæ, clava nigricante. Palpi testacci. Prothorax subtransversus, niger, confertissime punctatus, linea media lævi. Scutellum triangulare, parce punctatum. Elytra prothorace duplo longiora, rubra, setulis brevibus præsertim apicem versus vestita; sat fortiter striata, striis obsolete crenatis, 9:a longe producta cum 3:a apice conjuncta, 6:a ultra contiguas, per paria conjunctas sat longe producta, interstitiis planis, punctis biseriatis, subrugoso-confluentibus. Pectus lateribus dense punctatum, griseo-pubescent. Abdomen fuscum, crebre punctatum, subtiliter griseo-pubescent, segmentis singulis serie transversa pilosa ornatis. Podes piceo-rufi, tarsis posticis articulo 1:o calcari exteriori fibiarum fere breviora, 2—4 subæqualibus.

Sällsynt under spillning; funnen vid Mahö af Lector Stenberg, på Öland af Prof. Boheman.

l) *Elytra glabra, apice rarissime pubescentia.*

m) *Prothorax basi medio plane immarginatus, disco crebre punctatus. Tarsi postici articulo 1:o calcari exteriori tibiæ longiore. Frons 3-tuberculata. Elytra stria 9:a cum 8:a conjuncta. Corpus convexum.*

28. *A. maculatus*: Brevior, convexus, nitidus, niger, capite limbo anteriore, prothoracis lateribus elytrisque rubris, his minus nitidis, crenato-striatis, interstitiis planiusculis utrinque punctato-striatis, maculis nonnullis fuscis parum discretis. Long. 2 lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace coleopterorum latitudine; metasterno medio impresso.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus; prothorace coleopteris angustiore.

Strm. Verz. 42. 33. Gyll. Ins. Sv. IV. 249. 18—19. Er. Ins. Deuts. 851. 38.

Sällsynt; funnen på Gottland af Schönherr.

nm) *Prothorax basi subtiliter marginatus.*

n) *Elytra testacea, maculis nigris. Frons, saltem maris 3-tuberculata. Clypeus apice subsinuatus.*

29. *A. inquinatus*: Oblongus, convexus, nitidus, niger; prothoracis angulis anterioribus picco-rufis; elytris tenuissime pubescentibus griseo-testaceis, strigis nigris, interiori 3-composita; femoribus subtus luteis; fronte 3-tuberculata. Long. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio fortiore; prothorace coleopterorum latitudine, disco sublævi; metasterno subimpresso, griseo-pubescente.

Femina: tuberculis frontalibus æqualibus obtusis; prothorace coleopteris angustiore, disco punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 22. 15. Muls Lamell. 243. 27. Er. Ins. Dents. 839. 32.

Var. b. Elytrorum maculis plerisque connexis.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Elytrorum maculis omnibus connexis, plagam centralem includentibus.

Gyll. l. c. var. c.

Elytrorum stria 6:a inter contiguas per paria conjunctas postice longius producta ab *A. tessulato* distinctus.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

30. *A. sticticus*: Oblongus, minus convexus, niger, nitidus; clypeo maculis 2, prothoracis lateribus testaceis; elytris punctato-striatis, griseo-lividis, fusco-strigosis, fasciis duabus macularibus nigris; pedibus testaceis, femoribus luteis; fronte obsolete 3-tuberculata. Long. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: prothorace disco parce punctato, coleopterorum latitudine; metasterno impresso.

Femina: prothorace coleopteris angustiore, crebrius punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 23. 16. Muls. Lamell. 255. 30.
Er. Ins. Deuts. 844. 34.

Scarabæus sticticus Panz. Faun. Germ. 58. 4.

A præcedonto statura minus convexa, fronte obsolete 3-tuberculata, clypeo apice macula utrinque pallida, elytris striis 8—7 et 6—5 per paria postice conjunctis distinctus.

Ej sällsynt i spillning i Skånes bokskogar; förekommer mera sparsamt i medlersta Sverige.

31. *A. conspurcatus*: Oblongus, convexus, nitidus, niger, capite utrinque piceo-maculato, prothoracis lateribus testaceis; elytris punctato-striatis, testaceis, maculis 7 tessellatis; fronte 3-tuberculata. Long. 2—2 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tuberculo frontali intermedio majore; prothorace coleopterorum latitudine, disco parce punctato.

Femina: fronto tuberculis obsolete; prothorace coleopteris angustiore crebre punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 24. 17. Er. Ins. Deuts. 846. 35.

Scarabæus conspurcatus Lin. Faun. Sv. 135. 387.

A præcedentibus elytris nitidis, maculis 7 discretis, striis 8:a et 7:a postice longius productis; tibiarnum calcari exteriore breviori distinctus.

Temligen sällsynt i hästspillning i medlersta och södra Sverige.

32. *A. tessulatus*: Brevis, fortiter convexus, niger, nitidus, prothoracis lateribus pedibusque piceis; elytris subtiliter crenato-striatis, obscure testaceis, strigis obliquis antice connexis macularibus nigris; fronte 3-tuberculata. Long. 1 $\frac{3}{4}$ —2 lin.

Mas: prothorace gibbo, coleopteris latiore, disco parce punctato; fronte tuberculo intermedio fortiore; femoribus posticis medio angulato-dilatatis.

Femina: prothorace convexo, disco punctato; fronte tuberculis parvis.

Gyll. Ins. Sv. I. 25. 18. Muls. Lamell. 251. 29.
Er. Ins. Deuts. 849. 37.

Scarabæus tessulatus Payk. Faun. Sv. I. 20. 24.

A præcedento statura brevior, convexior, colore obscurior, maculis olytrorum confluentibus femorumque posticorum in mare structura bene distinctus.

Ej sällsynt i spillning i synnerhet på sandmarker i medlersta och södra Sverige.

m) *Frons mutica, clypeo medio obsolete protuberante. Elytra nigra, maculis 2 rufis, vel fere unicolora. Mesosternum subtiliter carinatum.*

33. A. *pusillus*: Oblongus, postice vix latior, sat convexus, niger, nitidus; prothorace crebrius punctato, angulis anterioribus piceo-rufis; elytris profunde crenato-striatis, apice pedibusque piceis. Long. 1—1½ lin.

Mas: metasterno medio impresso.

Femina: metasterno æquali.

Er. Ins. Deuts. 860. 46.

Scarabæus pusillus Herbst. Käf. II. 155. 96.

Aphodius granum Gyll. Ins. Sv. I. 19. 11.

Var. b. Prothoracis lateribus elytrisque piceo-rufis, his basi obscurioribus.

Var. c. Palpis flavis, prothoracis lateribus elytrisque dilute piceis.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

34. A. *1-guttatus*: Oblongus, leviter convexus, nitidus, niger, pedibus, prothoracis angulis anterioribus ely-

trorumque maculis duabus rufis; elytris crenato-striatis, interstitiis parce subtiliterque punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: metasterno medio impresso; tibiis anticis calcari apice obtuso.

Femina: metasterno simplice; tibiis anticis calcari acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 41. 40. Muls. Lamell. 260. 32. Er. Ins. Deuts. 863. 48.

Scarabæus 4-guttatus Hbst. Füssl. Arch. 10. 31.

Sällsynt; funnen i svinspillning på sandfalten i Skåne.

35. *A. 4-maculatus*: Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; elytris stria 9:a apice longe producta, crenato-striatis, puncto humerali maculaque postica rufis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno impresso; tibiis anticis calcari obtuso.

Femina: metasterno æquali; tibiis anticis calcari acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 42. 41. Muls. Lamell. 206. 12. Er. Ins. Deuts. 865. 49.

Denna art uppgifvis af Linné såsom funnen i Sverige; men har ej, mig veterligen, sedermera blifvit påträffad.

36. *A. merdarius*: Oblongus, leviter convexus, niger, nitidus; prothorace punctulato, angulis anticis testaceis; elytris crenato-striatis, interstitiis subtiliter punctulatis, testaceis, sutura epipleurisque nigris. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: metasterno medio impresso; tibiis anticis calcari arcuato.

Femina: metasterno simplice; tibiis anticis calcari recto.

Gyll. Ins. Sv. I. 29. 3. Muls. Lamell. 231. 22. Er. Ins. Deuts. 869. 52.

Scarabæus meridarius Fab. Syst. Ent. 19. 73.

Allmän i spillning.

Sectio II. Tarsi antici articulo 1:o 2:o multo longiore. Frons mutica. Prothorax basi immarginatus. Tibiæ posteriores setis spicalibus inæqualibus. (Species 37—43).

A) *Prothorax lateribus crasse marginatus. Femora posteriora subtus apicem versus serie multi-punctata. Tibiæ posteriores carinis distinctis, calcari exteriori metatarso longiore. Corpus supra glabrum. Elytra stria 6:a cum 5:a conjuncta. Clypeus semicircularis apice integro. (Acrossus Muls.).*

37. *A. rufipes*: Oblongus, subconvexus, pieus, nitidus; prothorace lateribus parce punctulato; elytris striatis, striis obsolete crenatis, interstitio suturali postice vix angustiore. Long. 4 - 5 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Femina: clypeo medio obsolete protuberante, sutura frontali distincta.

Gyll. Ins. Sv. I. 31. 27. Er. Ins. Deuts. 892. 68.

Scarabæus rufipes Lin. Fann. Sv. 139. 403.

Acrossus rufipes Muls. Lamell. 271. 2.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

38. *A. luridus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, niger, nitidus; capite prothoraceque punctulatis; elytris griseo-lividis, nigro-maculatis, apice subopacis subtilissime pubescentibus, subtiliter crenato-striatis, interstitiis planis, subbiseriatim punctulatis; tibiis posticis calcari exteriori metatarso parum longiore. Long. 3—4 lin.

Mas: tibiis anticis calcari apice obtuso, subhamato-inflexo.

Femina: sutura frontali postice angulata distincta; tibiis anticis calcar apice acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 33. 30. Er. Ins. Deuts. var. d. 894. 70.

Scarabæus luridus Payk. Faun. Sv. I. 13. 16.

Var. a. Elytris basi nigris, apice inæqualiter griseis.

Gyll. I. e. var. b.

Var. b. Elytris griseis, nigro-striatis, maculis parvis nigris interjectis.

Gyll. I. e. var. c.

Ej sällsynt i spillning i skogstrakter i medelsta och södra Sverige.

39. *A. depressus*: Oblongo-ovalis, subconvexus, niger, nitidus; capite prothoraceque subtiliter punctatis; elytris rufis apice glabris nitidis, crenato-striatis, interstitiis crebrius punctulatis; tibiis posticis calcar exteriori metatarso multo longiore. Long. 3--4 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 33. 29. Er. Ins. Deuts. 896. 71.

Scarabæus depressus Kug. Schneid. Mag. 262. 11.

Acrossus depressus Muls. Lam. 278. 4.

Var. b. Elytris nigris.

Aphodius nigripes Gyll. Ins. Sv. I. 32. 28.

Var. c. Palpis piccis, tarsis apice rufescentibus.

Aphodius atramentarius Er. Ins. Deuts. 897. 72.

Præcedenti simillimus, elytris apice glabris, nitidis, tibiis posticis calcar exteriori apicem articuli secundi tarsorum fere attingente certo distinctus.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien; normalformen nästan uteslutande tillhörig bergstrakter.

B) *Corpus supra pubescens. Prothorax lateribus subtiliter marginatus, ciliatus. Elytra carinis præter suturalem 6 obtusis, interioribus apicem attingentibus. Tibiæ anticæ calcari brevi, posteriores breviter setulosæ, carinis minus distinctis. Oculi subtiliter granulati. Femora postica minus lata, marginum elytrorum paullo superantia.* (Heptauleus Muls.).

40. A. *Sus*: Obscure testaceus, pubescens; clytris costis 2:a et 4:a nigro-tessellatis; clypeo apice vix emarginato. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: prothoraco disco parce punctato; tibiis anticis interne sinuatis, calcari obtuso.

Femina: prothorace crebrius punctato.

Gyll. Ins. Sv. I. 39. 36. Er. Ins. Deuts. 901. 75.

Scarabæus sus Hbst. Füssl. Arch. IV. 9. 29.

Heptanlucus sus Muls. Lamell. 296. 1.

Sällsynt; funnen på Gottland, Öland och i Skåne.

41. A. *villosus*: Fusco-testaceus, pubescens, sat nitidus, pedibus testaceis; clypeo apice vix omarginato. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Schönh. Syn. Ins. I. 83. 60. Ins. Sv. I. 40. 38. Er. Ins. Deuts. 904. 78.

Sällsynt; funnen i Skåne på Öland och Småland; träffas oftast i gräset.

42. A. *testudinarius*: Niger, subopacus, pubescens, antennarum clava magna; elytris dorso nigricantibus, costis 6 uniseriatim setulosis, luteo-maculatis; clypeo apice omarginato. Long. 2 lin.

Mas: tibiis anticis calcari apice uncinato.

Femina: tibiis anticis calcari simplice, acuminato.

Gyll. Ins. Sv. I. 40. 37. Er. Ins. Deuts. 904. 77.

Scarabæus testudinarius Fab. Syst. Ent. 19. 72.

Heptaaulacus testudinarius Muls. Mamell. 300. 3.

Sällsynt; funnen under häfning i gräset vid Ringsjön af Doctor G. F. Möller.

C) *Prothorax lateribus haud ciliatus, sat crasse marginatus, juxta angulos posticos sinuatus. Elytra angulo suturali dentato-producto, striis apice profundioribus, 1:a, 2:a, 3:a et 6:a ad apicem excurrentibus, interstitio 9:o costato, cum 7:o ante apicem conjuncto. Tibiæ anticæ calcari parvo. Corpus supra glabrum.* (Plagiogonus Muls.).

43. *A. arenarius*: Oblongus, postice latior, piceo-niger, nitidus; clypeo apice emarginato; clytris piceis, fortiter crenato-striatis. Long. 1 lin.

Mas: clypeo medio obsolete punctato.

Femina: clypeo medio tumidulo, æqualiter punctulato.

Gyll. Ins. Sv. I. 42. 42. Er. Ins. Deuts. 900. 74.

Scarabæus arenarius Oliv. Ent. I. 3. 96. 110. T. 24. F. 206.

Förekommer sällsynt i medlersta Sverige; i Skåne finnes den ymnigt i spillning vid Ringsjö, Vittsjö och Fagerhult.

Genus *Ammoeccius* Muls.

Er. eod. *Psammmodius* Gyll.

Caput oculis plane occultis; clypeo antice ruga elevata, apice emarginato. Prothorax basi marginatus. Elytra fornicata profunde crenato-striata, striis 9:a et 2:a apice conjunctis. Tibiæ posteriores carinis distinctis, calcari exteriore metatarso longiore. Corpus supra glabrum, subtus vix pubescens.

Från föregående slägte hufvudsakligen skildt genom ögonen, hvilka med indraget hufvud äro fullkomligt dolda under frambörnen af prothorax. Kroppen är nästan omvändt äggformig, högt hvälfelt

i synnerhet mot spetsen af elytra, utan behåring på öfre sidan. Hufvudet är halfeirkelformigt, pannan kullrig, clypeus i spetsen temligen djupt urbugtad, med en något böjd tvärlinje innanför framkanten; mandibler och labrum dolda under clypeus. Prothorax är transversel, något afsmalnande mot spetsen, som är infattad med en hudsöm, i midten okantad, men invid framhörnen tydligt kantad liksom sidorna och basen. Scutellen är temligen liten, triangulär. Elytra äro höghvålfda, i spetsen nästan näbbformigt nedböjda, med 9 djupa, punterade strimmor förutom marginal-strian, 9:e förenande sig med 2:a, 6:e gående längre ned till spetsen än 7:e och 8:e samt 4:e och 5:e, hvilka äro parvis förenade bak till. Kroppens undre sida är nästan utan behåring. Benen äro grofva, men knappt håriga; tibierna på frambenen 3-tandade, på de bakre med tydliga borstbesatta tvärlinjer, borsten i spetsen korta och lika långa; tarserna äro kortare än tibierna, deras 1:a led på frambenen kortare än 2:a, på de bakre mer än dubbelt så lång som 2:a, klorna temligen små.

1. *A. brevis*: Obovatus, niger, convexus; prothorace postice et lateribus parce punctato; elytris, fortiter crenato-striatis, interstitiis lævibus; antennis rubris; clypeo apice emarginato, angulis obtuse rotundatis. Long. 2 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Er. Ins. Deuts. 907. 1.

Psammodyus elevatus Gyll. Ins. Sv. 1. 6. 2.

Sällsynt; funnen talrikt i under nötkreaturs spillning på sandfalten vid Torekov; förekommer dessutom i Jemtland och Dalarne.

Divisio II. Prothorax sulcis medio basali et interdum transversis instructus. Srons mutica. Oculi plane occulti. Clypeus apice excisus vel emarginatus.

Genus *Oxyomus* MULS.

Psammodyus Gyll. *Aphodius* Er.

Caput deflexum, oculis ocellatis. Prothorax lateribus haud ciliatus, sulco dorsali antice abbreviato, laterali utrinque transverso obsoleto. Scutellum parvum. Elytra porcata. Tibiæ posteriores carinis minus distinctis setis apicalibus longitudine inæqualibus, calcari exteriori me-

tatarso breviores. Tarsi antichi articulo 1:o 2:o longiore, posteriores articulo 1:o longissimo, 2—4 simul sumtis longiore, 5:o brevi unguiculis minimis. Corpus oblongum, supra glabrum.

Från *Aphodius* skiljer sig detta släkte hufvudsakligen genom tydlig dorsal-fåra, lång metatarsus och ytterst fina klor. Kroppen är aflång, ej bredare bakåt, utan behåring på öfre sidan, knappt glänsande. Hufvudet är nedböjdt, clypeus i spetsen djupt urbugtad, kinderna framför ögonen utstående, dessa fullkomligt dolda under framhörnena af prothorax, som ej är cilierad på sidorna men på skifvan är försedd med en aflång midtel-fåra, hvilken försvinner före spetsen men dessutom med en svagt marquerad tvärfåra eller intryckning på hvarje sida. Scutellen är liten, triangulär. Elytra hafva upphöjda ribbor, hvilkas mellanrum bildas af djupa och breda fåror, som i botten äro tvärstreckade. Benen äro nästan utan behåring; tibierna på frambenen 3-tandade med liten och kort sporre, på de bakre hafva de mindre starka tvärlistor, belagda med temligen glesa, olika långa borst, deras yttre sporre kortare än metatarsus; tarserna på frambenen hafver 1:a leden något längre än den 2:a, på de bakersta är den längre än de följande 2-4 tillhopatagne, den 5:e eller kloleden är kort med ytterst fina klor. Kroppens undre sida är nästan utan behåring.

1. *O. porcatus*: Fusco-niger, opacus, oblongus, antennis palpisque rufis, pedibus fusco-testaceis; prothorace fortiter, parcius punctato; clytris processu parvo humerali, dentiformi instructis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno medio impresso.

Muls. Lamell. 308. 1.

Scarabæus porcatus Fab. Syst. Ent. 20. 75.

Psammadius porcatus Gyll. Ins. Sv. I. 8. 4.

Aphodius porcatus Er. Ins. Dents. 906. 79.

Ej sällsynt vid Lund under ruttnande vegetabilier om vårtiden.

Genus *Psammadius* GYLL.

Muls. Er. cod.

Caput granulato-asperum, clypeo apice exciso. Scutellum parvum. Femora antica basi dilatata. Tarsi antichi

articulo 1:o 2:o longiore, posteriores supra ealearia inserti.
Pygidium semiliberum.

Genom de bakre tarsernas insertion och grannlerad, i spetsen vinkelformigt inskuren clypeus skiljer sig detta slägte väsendtligen från alla öfriga. Hufvudet är nedböjdt med kullrig, kornig panna; clypeus i spetsen utskuren, ögonen dolda. Prothorax är alltid försedd med en framtill afkortad långsfära, stundom äfven med flera tvärfåror, då sidorna på samma gång äro infattade i klubblika borst. Scutellen är liten. Elytra hafva starka strimmor, af hvilka de innersta gå ända ned till spetsen, ofast är pygidium ej fullkomligt be- täckt. Frambenens lår är grofva, korta, vid basen dilaterade, tibiernas sporre är lång, tarsernas 1:a led längre än 2:a; på de bakre benen äro tibierna utan märkbara tvärlistor, i spetsen hoptryckta och dilaterade samt tarserna fästade ofvanför båda sporrarne; klorna äro små och fina.

Kroppen är utan behåring, åtminstone på öfre sidan, temligen kullrig, antingen närmande sig cylinder-formen, eller mera omvänt ägglik.

Arterna af detta slägte visa öfvergång till flera närstående gener.; sålunda kunnat *P. casus* mycket nära till *Aphodius arenarius*, *P. vulneratus* erinrar i hög grad om *Oxyomus*, och ännu mera *P. sulcicollis* om *Aegialia*.

A) *Corpus leviter convexum oblongum. Femora postica oblonga. Tarsi et calcaria normalia.*

a) *Prothorax transversim sulcatus, setis lateralibus et basali- bus ciliatus. (Rhyssemus Muls.).*

1. *P. asper*: Fusco-niger, opaeus, fronte parce granulosa, vertico utrinque subdepresso, confertissime subtiliter- que granulato; prothorace sulcis 4 transversis, 2 posterioribus medio interruptis, lateribus et margine postice setulis ciliato; elytris punctato-striatis, interstitiis biseriatis granulosis. Long. 1 -- 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: metasterno medio impressione rotunda instructa.

Gyll. Ins. Sv. I. 9. 5.

Scarabæus asper Fab. Syst. Ent. 20. 77.

Rhyssemus asper Muls. Lamell. 314. 1. Er. Ins. Deuts. 910. 1.

Sällsynt; funnen i Skåne af Fallén och Hünenmöder.

aa) *Prothorax setis lateralibus nullis, sulco medio distincto, laterali obsoleto.* (*Pleurophorus Muls.*).

2. *P. cæsus*: Elongatus, supra parum convexus, nitidus, nigro-piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, parce fortiter punctato, sulcis longitudinali apice obsoleto, transversis 2 minus distinctis; olytris fortiter crenato-striatis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 913. 1.

Scarabæus cæsus Panz. Fauv. Germ. 35. 2.

Pleurophorus cæsus Muls. Lamell. 312. 1.

Oxyomo porcato longior, magis depressus, nitidus, fero parallelus, postice haud dilatatus; nigro-piceus, nitidus. Caput nigro-piceum, margine piceo, nitidulum, fronte linea tenui transversa impressa; clypeo granuloso, apice triangulariter inciso, angulis acutiusculis; antennæ palpisque ferrugineis. Prothorax coleopteris haud angustior, subtransversus, lateribus, pone medium dilatatis et basi evidenter marginatis, haud ciliatis, angulis posticis rotundatis; dorso transversim convexus, sulco longitudinali supra medium extenso, transversis duobus, altero intra marginem anticum evidentiore, altero mox pone medium obsoletiore exaratus, parce sed fortiter punctatus, glaber, nitidulus, nigro-piceus. Scutellum parvum, triangulare. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, dorso depressa, lateribus parallelis declivia, humeris rectis, denticulo parvo armatis; fortiter crenato-striata, interstitiis lævibus, convexiusculis, nigro-picea, nitida glabra. Corpus subtus piceo-nigrum, nitidum, subglabrum. Pedes ferruginei; femora antica maxima, rotundato-ovalia, margine postico elevato, medio sinuato, postica elongata; tibiæ anticæ apicem versus compresso-dilatatae, 3-dentatae, posteriores, elongatae, parce sotosæ, apicem versus compresso-dilatatae, haud carinatae, tarsi vix setosi, posteriores tibia haud breviores, tenues, articulo 1:o calcari tibiali supero tertia parte longiore, 2—4 simul sumtis longitudine fere æquali, 5:o 4:o duplo longioro, unguiculis minimis.

Sällsynt; funnen i södra Skåne af Prof. Sundewall.

B) *Corpus fere obovatum, postice gibbosum. Femora postica dilatata. Metasternum breve. Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o apicem versus dilatato, calcaris supero brevioris.*

b) *Prothorax setis lateralibus nullis, sulco transverso obsoleto. Calcaria postica normalia. Femora postica modice dilatata. (Diastictus Muls.).*

3. *P. vulneratus*: Obovatus, convexus, opaeus, piceo-niger, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace crebre fortiter punctato; elytris punctato-sulcatis. Long. 1 lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Gyll. Ins. Sv. IV. 244. 7. Er. Ins. Deuts. 914. 2.

Aphodius vulneratus Strm. Faun. Germ. I. 175. 64.

Diastictus sabuleti Muls. Lamell. 319. 1.

Sällsynt; funnen på sandfälten vid Degeberga i medlersta Skåne.

bb) *Prothorax sulcis 4 transversis, lateribus et basi setis clavatis cinctus. Femora postica valde dilatata, rotundato-ovalia. Tibiae posticae calcaribus laminato-dilatatis. Tarsi postici brevissimi, articulo 1:o triangulari.*

4. *P. sulcicollis*: Obovatus, nitidus, piceo-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace sulcis 4 transversis exarato; elytris striis fortiter impressis, crenatis, interstitiis convexis, lævibus. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: metasterno medio leviter impresso.

Gyll. Ins. Sv. I. 9. 6. Muls. Lamell. 321. 1. Er. Ins. Deuts. 915. 3.

Aphodius sulcicollis Illig. Mag. I. 20. 7. 8.

Sällsynt; funnen i Halland af Osbeck; i Skåne har jag träffat den på sandfälten vid Degeberga och Käseberga; förekommer dessutom äfven i Vestergöthland.

Sectio II. Mandibulae apice corneo et labrum libera. Frons laud tuberculata. Oculi occulti.

Genus *Egialia* LATR.

Er. eod. *Psammodins* Gyll.

Clypeus granulatus, apice laud excisus. Prothorax laud sulcatus. Tibiæ posticæ calcaribus plerumque laminatis. Tarsi antici articulo 1:o 2:o longiore; postici brevissimi, inter calcaria inserti et intermediæ articulo 1:o calcaribus brevioribus. Corpus supra glabrum.

Från öfriga släkten inom familjen genast igenkännligt genom mandiblerna, som med den hornartade spetsen liksom labrum äro fria, ej dolda under clypeus. Pannan är kullrig, kornig; clypens i spetsen knappt märkbart urbräddad; ögonen finkorniga, små, dolda under de spetsigt utdragna framhörnena af prothorax; Denne saknar både fårör på sidorna och i midten, är vanligen kantad vid basen. Scutellen är liten triangulär. Elytra betäcka abdomen, hafva 8:e och 9:e striorna afkortade vid basen, 9:e förenande sig med 2:a, marginal-strian med sutural-strian. Benen äro grofva; framtibiernas tänder starka, baktibiernas sporrar äro grofva, oftast spadlikt utvidgade, längre än 1:a leden på tarserna, hvilka äro kortare än tibian, fästade midt emellan båda sporrarne; klorna äro tunna och fina; bakbenens lår äro grofva. Metasternum är kort, med en fåra eller grop i midten.

Kroppen är af en aflång eller omvänt äggrund form, ofvan utan behåring, merendels glänsande.

Arterna af detta släkte uppehålla sig uteslutande på sandiga trakter oftast vid stränderna af sjöar och haf.

A) *Corpus oblongum. Tibiæ posticæ carinis vix discretis, apice setulis inæqualibus coronate, calcaribus acuminatis, laud spatulatis. Femora postica minus valida. Tibiæ anticæ apicem versus modice dilatate, calcaribus minus longo. Prothorax lateribus crenulatus, setoso-ciliatus, basi marginatus.* (*Psammodorus* Thoms.).

1. *Æ. sabuleti*: Oblonga, piceo-nigra, subnitida; antennis pedibusque ferrugineis; prothorace crebre fortiterque punctato, basi utrinque sinuato; elytris fortiter punctato-striatis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 917. 1.

Scarabæus sabuleti Payk. Faun. Sv. I. 27. 32.

Psammodius sabuleti Gyll. Ins. Sv. I. 7. 3.

Var. b. Corpore piceo-rufo.

Gyll. l. c.

Var. e. Corpore ferrugineo.

Sällsynt; funnen vid sandiga sjöstränder i medlersta och norra Sverige.

B) *Corpus oblongum*. *Tibiæ posticæ carinis vix discretis, apice setulis parvis inæqualibus coronatæ, calcaribus spathulatis, tarso dimidio fere longioribus. Femora postica valde dilatata. Prothorax basi marginatus.*

2. *Æ. rufa*: Dilute ferruginea, nitida, parum convexa; prothorace rugoso-punctato; elytris profunde crenato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Dents. 918. 2.

Scarabæus rufus Fab. Ent. Syst. I. 39. 129.

Statura depressa nitida *Æ. sabuleti*, calcaribus tibiarum posticarum, prothorace rugoso elytrorumque interstitiis mox distincta. Caput breviter semieirculare, ferrugineum, clypeo maculis 2 nigris fortiter granulato, apice subrotundato; mandibulis apice nigris; antennis palpisque testaceis. Prothorax transversus; lateribus apicem versus angustatis, angulis anticis acutis, productis, posticis rotundatis; basi et lateribus marginatus; transversim convexus, ferrugineus, glaber nitidus, profunde erebreque rugoso-punctatus. Scutellum parvum, triangulare, basi impressum. Elytra prothorace plus quam duplo longiora, lateribus pone medium vix dilatata, dorso depressiuscula, lateribus declivia, fortiter striata, striis crenatis, 8:a eum 7:a in quarta posteriore parte conjuncta, interstitiis planis, lævibus; ferruginea, nitida, glabra. Corpus subtus ferrugineum, lateribus pilosulum. Pedes ferruginei, goniculis nigris, validi; femora postica magna, rotundato-ovalia,

parce setosa; tibiæ anticæ compresso-dilatatae, fere pellucidae, dentibus 2 inferioribus maximis, acutis, posteriores carinis obsoletis, setosæ, granulatae, posticæ apicem versus triangulariter dilatatae, calcaribus longitudine æqualibus, spathulatis; tarsi postici tibia multo breviores, articulo 1:o apicem versus dilatato, 2:o duplo longiore, 5:o brevi unguiculis parvis.

Sällsynt; jag har träffat den på sandlünerna vid Sandhammaren i södra Skåne.

C) *Corpus apterum obovatum. Prothorac basi immarginatus. Elytra subtiliter striata. Tibiæ postica calcaribus spathulatis, carina ante apicem distincta, haud setosa.*

3. *Æ. arenaria*: Convexa, nigra, nitida, antennis flavis, pedibus picco-ferrugineis; prothorace laevi; coleopteris ventricosis, striis subtilibus vix punctatis. Long. 2 lin.

Muls. Lamell. 326. 1. Er. Ins. Dents. 919. 3.

Scarabæus arenarius Fab. Mant. I. 11. 105.

Psammodius arenarius Gyll. Ins. Sv. I. 6. 1.

Var. Picca.

Sällsynt; funnen i Halland af Osbeck; i Skåne har jag träffat den på sandiga stränder vid Torekov och Sandhammaren.

Familia Trogidæ MAC LEAY.

Mesosternum lateribus metasternum appositum; mesopleuris coxas intermedias hand attingentibus. Coxæ omnes contiguæ, anticæ transversæ, posticæ marginem elytrorum attingentia. Femora postica marginem elytrorum hand superantia. Abdomen segmentis tantum 5 ventralibus conspicuis. Epimera metathoracis occulta.

Från alla öfriga familier inom Lamellicornernas serie afviker denna genom mesopleurrerna, hvilka ej gå ned till mellanbenens höfter och sålunda ej deltaga i höftpannornas bildning. Antennerna äro 10-ledade, med rundad, 3-bladig klubba; ögonen äro små, run-

dade, föga kullriga, dolda under framhörnen af prothorax. Mandiblerna äro hornartade. Prothorax är framtill infattad med en hudsöm. Elytra hafva starkt utbildade epipleura, som gå ända till suturalvinkeln och omfatta abdomens sidor. Frambenens höfter äro transversella, bakbenens räcka ända ut till elytras sidokant, frambenens lär hafva en hårig, guldglänsande fläck på framsidan; tibierna hafva ej starka tänder och knappt antydda tvärlister, sporrarne dubbla på de 2 bakre paren; tarserna hafva 2 enkla klor och ytterst liten paronychium. Epimera på mellanbröstatet räcka ej ned till höfterna, utan äro utträngda af mesosternum, som ligger sig emot metasternum; epimera metathoracis äro fullkomligt dolda under elytra. Abdomen är platt, endast bestående af 5 ventral-segmenter.

Genus *Trox* FAB.

Gyll. Er. cod.

Prothorax lateribus ciliatus. Oculi haud divisi, subtiliter granulati. Tarsi postici articulo 1:o 5:o breviores. Femora antica margine posteriore carinato-compresso, tibiae excipientia.

Antennernas första led är klubbformigt tilltjocknad, på yttre sidan lätt beklädd med styfva hår, mandiblerna i spetsen fria. Prothorax har framhörnen utdragna, spetsen infattad i en hudsöm, sidorna och basen med korta styfva borst. Scutellen är nästan triangulär med afrundad spets. Elytra betäcka abdomen, äro baktill bakigt uppdrifna, försedda med flera rader af knippvis stående hårborst. Frambenens lär äro i bakkanten starkt kölförmigt hoptrykta, upptagande tibierna, hvilka äro svagt böjda, försedda med 2 trubbiga tänder i spetsen och en mindre ofvauför dem, höfterna med en urhållning hvarest framdelen af hufvudet kan upptagas; de bakre benens lär äro aflånga, tibierna naggtandade, tarserna korta med temligen starka klor. Kroppen är nästan af en omvändt ägg-rund form, matt svart, hufvud och prothorax med ojemna fördjupningar.

Arterna af detta släkte kunna åstadkomma ett fint gnisslande ljud genom en gnidning af abdomen mot elytras sidor; de lefva af torra djurämnen och träffas merendels under ben, hofvar, lindar o. d.

Larven är 1 linjer lång, hvitaktig, nästan genomskinlig, de bakre ringarne inböjda, alla lika tjocka med tvärrulsor. Hufvudet är bräckbrunt, rundadt, framtill plattadt, af kroppens bredd, främre delen lätt puncterad. Labrum är liten, transversel; mandiblerna äro korta, på inre sidan beväpnade med en tand. Maxillerna hafva 2 fria tugglikar, som i spetsen äro beväpnade med hornhakar; den innes insida infattad med borst; maxillar-palperna äro 3-ledade, 1:a leden liten, 3:e kegelformig, något mindre än andra, labial-palperna

äro 2-ledade. Antennerna äro korta, ej längre än mandiblerna, 3-ledade, 2:a leden något mindre än 1:a, 3:e liten nålformig. Benen äro temligen korta, alla lika utbildade och försedda med klor.

1. *T. sabulosus*: Obovatus, niger; prothorace inæquali, dense punctato; elytris obsolete striatis, striis fortius punctatis, interstitiis alternis elevatis, e setulis brevissimis depressis cinereis fasciculatis. Long. 3—3 $\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 10. 1. Muls. Lamell. 332. 3. Er. Ins. Deuts. 929. 3.

Scarabæus sabulosus Lin. Faun. Sv. 136. 390.

Ej allmän, men troligen utbredd i hela Skandinavien.

2. *T. hispidus*: Niger, prothorace inæquali; elytris substriatis, interstitiis alternis tuberculis lævibus, apice longius fasciculato-pilosis. Long. 3 lin.

Laich. Tyrol. Ins. I. 30. 2. Er. Ins. Deuts. 928. 2.

Trox arenosus Gyll. Ins. Sv. I. 11. 2.

Denna art uppgifves af Paykull såsom funnen i Sverige om vårtiden.

3. *T. scaber*: Oblongo-obovatus, niger, prothorace inæquali, confertim punctato, fulvo-ciliato; elytris punctato-striatis interstitiis e setulis brevibus fulvis fasciculatis, serie fasciculosa alterna majore. Long. 2 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{3}{4}$ lin.

Muls. Lamell. 335. 4. Er. Ins. Deuts. 931. 5.

Silpha scabra Lin. Syst. Nat. I. II. 573. 23.

Trox arenarius Gyll. Ins. Sv. I. 11. 3.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm, i Småland och Skåne.

Stirps III. *Lucanides* LATR.

Antennæ clava pectinata, fractæ, scapo magno. Labrum cum elypeo connatum. Mandibulæ cornæ validæ, et oculi libera. Elytra epipleucis abdominis latera amplectentia, humeris rectis, rarissime striata. Abdomen segmentis ventralibus liberis, 5 vel 6 compositum; pygidium opertum. Coxæ antiæ transversæ, posteriores haud obliquæ, posticæ marginem elytrorum attingentes. Femora antica basi macula fulvo-sericeo-pubescente ornata, postica marginem elytrorum sepissime superantia. Epimera metathoracis occulta; episterna coxas intermedias attingentia, antiæ quam sutura posteriore epimerorum mesothoracis haud latiora. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Antennerna äro 10-ledade, brutna, skaffet långt, klubban sågad, oftast 3-bladig. Hufvudet är vanligen stort, clypeus ej afsatt från pannan, labrum oftast tydlig. Mandiblerna äro starkt utbildade, hornartade, fria, utan hudsöm eller tuggtand vid basen; underläppens haka är hornartad, vanligen så stor att den betäcker munhålans nedre sida; ögonen ofullständigt delade af en inskjutande hornlist eller hela, fritt liggande. Prothorax sluter sig sällan lätt infill clytra, framkanten utan hudsöm, stundom eilerad, framhörnen spetsigt utdragna. Scutellen är alltid fri, medelmåttig. Elytra betäcka abdomen, hvars sidor de omfatta med sina tydligt utbildade epipleura; skuldrorna äro rätvinkliga; skifvan sällan med regelbundna strimmor, oftast med upphöjda smala lister. Abdomen är sammansatt af 5-, eller oftast hos hannen af 6 fria och rörliga segmenter. Benen äro vanligen långa, med smala lår och tibier, nästan borstlösa; höfterna äro transversella, på bakbenen nående ut till clytras sidor; frambenens lår hafva på framsidan vid basen en fläck, tätt beklädd med gulglänsande hår; tibierna äro ej så starkt utbildade till gräffötter, på frambenen med flera olikstora skarpa men temligen korta tänder, på de hakre benen oftast med 2 rader af linare naggtänder, i spetsen merendels med flera tandlika processer, sporrarne 2, ej särdeles långa; tarserna hafva de 4 första lederna nästan lika långa, kloleden längst med starka klor. Epimera mesothoracis gå ned till mellanbenens höftpannor, men äro ej baktill bredare än framkanten af episterna metathoracis, som äro långa, och äfvenledes deltaga i medlersta höftpannornas bildning; epimera metathoracis fullkomligt dolda under clytra.

Hannarne hafva vanligen starkare utbildade mandibler, 6:e ventral-segmetet, ehuru litet, är dock hornartadt och fritt utstående.

Denna afdelning skiljer sig från båda de föregående genom fritt rörliga ventral-segmetter, starkt utbildade mandibler, och genom antennerna, hvilkas skaft är långt höjdt och hvilkas klub-

ba är kamlik, bildad af hoptryckta, triangulära leder, som ej kunna inneslutas i hvarandra.

De lindhörande släkten träffas i fornade stubbar, svärma äfven om aftrarne för att söka sig föda, som luftvudsakligen utgöres af saft, som utsipprar från träden.

Larverna afvika från de öfriga deri att tarmöppningen bildas af en långsspringa och att kroppen hos de flesta saknar rulsor. Kroppsringarne äro vanligen lika tjocka. Antennerna äro lika långa som mandiblerna, 3-ledade, 1:a temligen kort, 4:e liten, tillspetsad; labrum afrmdad. Mandiblernas insida är trubbtandad, vid basen försedd med en tuggtand. Maxillerna hafva stundom tuggflikar, hvardera på insidan ciliarad och utlöpande i en spets, den inre något kortare än den yttre; maxillar-palperna äro 4-, labial-palperna 2-ledade. Benen äro alla lika utbildade, i spetsen beväpnade med en klo. Tarmöppningen ligger emellan 2 långsrulsor, i nedre vinkeln befinner sig en liten, föga märkbar läpp. Alla Lucanid-larver lefva i fornade stammar, eller i känrutten ved af lefvande träd. Här försiggår äfven förvandlingen, ofta inom en stor fast hölsa. Honorna gräfva sig djupt in i den ruttna veden, för att nedlägga sina ägg.

Familia Lucanida.

Coxæ anticæ apice prosterno sat lato separatæ. Episterna mesothoracis coxas attingentia. Elytra haud striata, depressiuscula. Femora postica marginem elytrorum attingentia. Tibiæ posteriores teretes, haud vel parce dentatæ, apice sinuato-dentatæ. Prosternum antice processu labiali gulam obtegente iustructum.

Frambenens höfter är temligen bredt åtskilda i spetsen af prosternum, som i framkanten har ett kragformigt, genom en tvärintryckning afsatt utsprång, som lägger sig öfver strupen. Antennernas skaft är mycket långt, bågböjdt, 7:e leden bredare än 6:e. Hakan är plattad, ej intryckt i midten. Elytra hafva inga strimor, äro temligen platta-le. Benen äro ganska långa, frambenens tibier med 2 större tänder i spetsen, de bakre benens tibier äro trinda, ej bredare emot spetsen, som har flera tand-formiga utsprång; bakbenens är skjuta betydligt öfver kanten af elytra. Episterna mesothoracis gå ned till höfterna, och deltaga i medlersta höfpannornas bildning. Kroppen är långsträckt, utan behåring på öfre sidan.

Genus *Lucanus* Ltx.

Gyll. Er. cod. (Ekoxe).

Oculi semidivisi. Labrum deflexum. Prothorax margine antico dense fulvo-ciliato. Tibiæ posteriores 3-dentatæ.

Hufvudet är bredt, ögonen runda, kullriga, nästan delade till midten af en inträngande pannlist; labrum är nedböjd emellan basen af mandiblerna; hakan bred betäckande maxillerna, hvilkas yttre flik- en är smal, pensellårig; tungan smal, hornartad, klufven i 2 smala, på insidan håriga flikar. Antennerna hafva hos vår art en 4-Jedad klubba, dennas 1:a led merendels, hornartad, glänsande. Tarserna hafva på de 4 första lederna 2 rader af en tätt sidenartad pubescens, som på 5:e leden går längs midten af uudre sidan, kloleden är mycket lång med starka klor, emellan hvilka finnes en lång paronychium slutande med 2 borst. Prothorax är tätt cilierad i framkanten; scutellen är halfrund. Bakre benens tibier hafva på utsidan 3 taggförmiga tänder, af hvilka den öfre är liten, stundom nästan helt och hållet försvunnen i synnerhet på sista benparet.

Larven blir nära 4 tum lång, är hvitaktig, utan behåring, styf, kroppsringarne på ryggen glatta, på sidorna rulsiga. Hufvudet är smalare än kroppen, rödgult, mandiblerna bruna. Man antager larverna behöfva 6 år för att blifva fullvuxna. De lifva företrädesvis i jordblandad eksmolk. Vid förvandlingen förfärdiga de sig en stor, fast, rymlig hölsa, hvars inre hållighet hos hannen är betydligt större än puppan, så att den utbildade insecten må finna tillräckligt utrymme för sina stora mandibler, som hos puppan ligga tryckta mot uudre sidan; ty Ekoxen, ehuru fullkomligt utbildad, quarstannar dock en längre tid i sin hölsa.

1. *L. Cervus*: Niger, subopacus, oblongus; clytris castaneis; antennis clava 4-articulata. Long. 10—20 lin.

Mas: capite maximo, crista elevata cincto; mandibulis maximis, apice furecatis, intus denticulatis dentique magno medio instructis; mento antrorsum rostrato-compresso.

Femina: capite minore, punctato-rugoso; mandibulis capite brevioribus, medio obtuse bidentatis.

Lin. Syst. Nat. I. II. 159. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 65. 1. Er. Ins. Dents. 936. 1.

Var. Minor, capite maris minore, haud cristato, mandibulis intus ante medium denticulatis, mento apice vix rostrato-compresso.

Lucanus hircus Gyll. Ins. Sv. I. 66. 2.

Förekommer ej sällsynt i Ekskogarne i Skåne, Småland, och Östergöthland, men sparsamt vid Stockholm.

Genus *Dorcus* MAC LEAY.Er. eod. *Lucanus* Gyll.

Labrum porrectum transversum. Oculi fero plane divisi. Tibiæ posteriores externe dente infra medium armatae. Tarsi articulis apice fulvo-pilosis.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande genom nästan fullkomligt delade ögon; kortare mandibler; framsträckt, hos honan urbräddad labrum; kortare tarsar, med lederna i spetsen på undre sidan gulhåriga; antenn-kubbans sista led och de 2 nästista på undre sidan beklädda med ett matt grått toment.

1. *D. parallelopipedus*: Oblongus, subdepressus, niger, opacus; elytris confertissime punctatis, subrugulosis. Long. 6—9 lin.

Mas: mandibulis medio dente obtuso introrsum vergente et subassurgente armatis; labro apice truncato.

Femina: capite minore, mandibulis ante apicem dente armatis, fronte bituberculata, labro parvo apice emarginato.

Muls. Lamell. 590. 1. Er. Ins. Deuts. 940. 1.

Lucanus parallelopipedus Lin. Syst. Nat. I. II. 561. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 67. 3.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar: äfven funnen i Halland, Blekinge och på Öland.

Genus *Platycerus* GEOFF.

Gyll. Er. eod.

Oculi integri. Labrum parvum deflexum. Sulei antennarii profundi, convergentes. Prothorax margine antehaud ciliato. Abdomen segmento 6:o conspicuo. Tarsi subtus et tibiæ pilosula, hæ posticæ spina nulla.

Ögonen äro runda, ej delade af pannisten. Labrum är liten membranös, nedböjd emellan mandiblerna, som äro kortare än hufvudet, framsträckta med något uppsväld yttre kant: pannan framtill djupt urbugad. Antennerna kunna till större delen upp-

tagas i skarpt begränsade firor på strupen; klubbarna är 4-ledad, dess 1:a led liten hornartad, glänsande, de 3 öfriga beklädda af ett matt grått toment. Prothorax har sidokanten skarpt uppviken, saknar de tätt stående cilier hvarmed framkanten är infattad hos de båda föregående släkten. Abdomens 6:e segment är tydligt hos båda könen, Tarsar och tibier äro kort finhåriga; mellanbenens tibier omärkligt naggtandade i midten, baktibierna helt och hållet obeväpnade.

1. *P. Caraboides*: Oblongus, coeruleus vel æneo-viridis, nitidus; prothorace angulis posticis acutis; elytris confertim substriato-punctatis. Long. 4—6 lin.

Mas: capite lato, mandibulis intus versus apicem serratis, capite paullo brevioribus.

Femina: capite prothoraceque coleopteris augustiore, mandibulis intus integris, capite duplo fere brevioribus.

Gyll. Ins. Sv. I. 70. 2. Muls. Lamell. 594. 1. Er. Ins. Deuts. 942. 1.

Scarabæus caraboides Lin. Faun. Sv. 140. 407.

Var. Pectore abdomine pedibusque rufis.

Platycerus rufipes Gyll. Ins. Sv. I. 70. 3.

Ej sällsynt om vårtiden på de späda bladen af Ek, Björk och Asp; utbredd öfver hela Skandinavien; varieteten förekommer sparsammare, och oftast i honkön.

Familia Sinodendridæ.

Coxæ subcontiguæ. Episterna mesothoracis coxas intermedias haud attingentia. Oculi integri. Prothorax marginè antico haud ciliato. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Elytra substriata. Corpus convexum. Sulci antennarii profundi, convergentes.

Från föregående familj lättast skild genom frambenens höfter, som i spetsen nästan beröra hvarandra, mellanbenens endast åtskilda af ett smalt mellanrum, bakbenens fullkomligt hopstötande.

Antennerna äro temligen korta, hafva en 3-ledad klubba, 7:e leden ej bredare än 6:e; färorna på strupens sidor skarpt begränsade, bakåt konvergerande. Ögonen äro runda, ej delade. Prothorax är kantad öfverallt, framtill ej cilierad. Elytra hafva mer eller mindre tydliga strimmor. Frambensens tibier äro ej utdragna i spetsen, de bakres med tydliga, stundom 2-radigt ställda skarpa tänder; bakbensens lår öfverskjuta ej elytras sidokant. Prosternum är i midten nästan kölförmigt uppdrifvet. Episterna mesothoracis gå ej ned till mellanbensens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum.

Genus *Ceruchus* MAC LEAY.

Er. eod. *Platycerus* Gyll.

Mentum latum, medio excavatum. Sulci antennarii margine interiore valde elevato. Labrum deflexum.

Antennernas klubba är hornartad, glänsande, lederna framtill matta. Strupens färor äro skarpt begränsade, deras inre vägg högt uppviket. Palperna äro långa: hakan bred, i midten inhålkad. Prosternum är lätt kölförmigt uppdrifvet i midten. Elytra hafva ganska tydliga strimmor, hvilkas mellanrum äro glesst puncterade. Frambensens tibier äro olikförmigt sågtandade, de bakre hafva tänderna mera hopade vid midten. Kroppen är temligen kullrig, ofvan svart, glänsande, utan behåring.

1. *C. Tenebrioides*: Niger, convexus, nitidus, antennis palpisque rufo-piceis; prothoracis angulis posticis acutiusculis; elytris substriatis, interstitiis parce punctatis. Long. 5—6 lin.

Mas: capite magno, mandibulis capite longioribus; tibiis intermediis intus ante apicem longius pilosis.

Femina: capite minore, mandibulis capite brevioribus; prothorace crebre punctato, ruga transversa subarcuata medio disci instructo.

Er. Ins. Deuts. 944. 1.

Lucanus Tenebrioides Fab. Syst. El. II. 252. 21.

Platycerus Tenebrioides Gyll. Ins. Sv. 68. 1.

Ceruchus Tarandus Muls. Lamell. 597. 1.

Sällsynt; funnen i ruttna Ek- och Granstubbar i Uppland, Öster- och Vestergöthland samt Skåne.

Genus *Sinodendron* HELLW.

Gyll. Er. eod.

Labrum occultum. Mentum parvum convexum. Mandibulæ apice parum prominentes. Frons antice cornuta. Prosternum medio compresso-carinatum.

Kroppen är högt hvälfd, nästan cylindrisk. Hufvudet har ett horn framtill på pannan; labrum dold, mandiblerna korta, spetsen uppböjd, knappt öfverskjutande pannans framkant; strupens fårör korta, deras inkant ej högt uppviken. Hakan liten, framtill spetsig med en intryckt sidolinja. Antennerna äro korta, klubbans leder triangulära, glänsande, hornartade, endast i framkanten med ett fint toment. Prothorax är framtill instött, bakhörnen rundade. Scutellen är halfrund. Elytra hafva otydliga strimor, hvilkas mellannum äro groft punterade. Babre benens tibier äro 2-radigt taggiga. Prosternum är i midten kölförmigt uppdrifvet.

Larven lever, liksom imagon i stubbar af åtskilliga trädslag; den är omkring 8 lin. lång, halft cylindrisk, på kroppens framdel något tjockare, bakåt något afsmalnande, vitaktig, de sista ringarne skiffergråa. Hufvudet är litet, mycket smalare än kroppen, kullrigt, glatt, gult, gleshårigt; labrum är roströd, i framkanten cillerad. Mandiblerna äro temligen korta, roströda, svarta i den starkt tandade spetsen. Maxillar-palperna äro 4-ledade, lederna småningom aftagande i tjocklek. Antennerna äro temligen korta, knappt så långa som mandiblerna, 2:a leden längst, 3:e likväl knappt hälften kortare, småningom tilltjocknande emot spetsen, 4:e liten trubbig. Thoracal-ringarne äro korta, den 1:a utan hornplåt på sidorna men inom framkanten på hvarje sida försedd med en liten hornartad process. Sidodelarne af metathorax såväl som hela ryggsidan af abdominal-segmenterna äro belagda med korta och fina borst, utomdess är hela kroppen beklädd med tunna, fina och mjuka hår. Benen äro korta, alla med en liten kloled, som i spetsen har en liten fin klo.

1. *S. cylindricum*: Oblongum, nigrum, nitidum, punctatum; clytris substriatis, profundo citatrieoso-punctatis. Long. 4 — 5 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: capitis cornu recurvo, postice barbato; prothorace antice retuso, 5-dentato.

Femina: capitis cornu brevissimo, glabro; prothorace carinato, antice late bifoveolato.

Gyll. Ins. Sv. I. 71. 1. Muls. Lamell. 601. 1. Er. Ins. Dents. 946. 1.

Scarabæus cylindricus Lin. Faun. Sv. 133. 380.

Temligen allmän i skogar öfver hela Sverige.

Familia *Æsalidæ.*

Coxæ omnes subdistantes. Prothorax coleopteris arcte applicatus, prosterno postice processu brevi in fovea mesosterni excepto instructum. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ compressæ, receptæ. Oculi integri. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia.

Allå höfterna äro något åtskilda i midten, bakhöfterna minst, transversella. Prothorax sluter sig tätt till elytra, hvilka ej äro strimmigt punterade. Lårn upptaga tibierna, på frambenen är bakkanten kölförmigt uppstående, på bakbenen äro de korta, så att de ej öfverskjuta elytras sidokant. Tibierna äro hoptryckta, kantiga. Tarserna kortare än tibierna. Prosterann är frantill filigt utdraget öfver strupen, bakom höfterna förlänges det i ett kort utsprång som lägger sig i en motsvarande fördjupning på mesosternum.

Genus *Æsalus* Fab.

Gyll. Er. cod.

Corpus breve, convexum. Mentum magnum, semi-circulare. Antennæ clava 3-articulata, scapo angulato. Mandibulæ capite breviores. Tibiæ apice externe dentato-productæ.

Kroppen är kullrig af en oval form, med fläckar på elytra, som äro radvis ställda, bildade af nedliggande eller upprätta fjäll. Mandiblerna äro hos båda könen kortare än hufvudet. Antennerna äro korta, skaftet kantigt, böjdt; strupfårorna ej skarpt begränsade. Prothorax har framhörnena spetsigt utdragna läggande sig öfver de kullriga ögonens bakre del. Tibierna äro i spetsen tandförmigt utdragna, på frambenen olikförmigt sågade, på de bakre med 2 rader af naggtänder. Abdomens 1:a ventral-segment skjutet in i en smal ränna på metasternum och åtskiljer derigenom bakbenens höfter.

Larven har hufvudet glänsande, kullrigt, beklädt med enstaka stående långa hår; munskölden transversel; labrum smalare, framkanten cilierad. Mandiblerna äro hornartade, böjda, svarta, med en fåra längs yttre sidan, spetsen på insidan beväpnad hos ena mandibeln med 2, hos den andra med 3 tänder. Maxillernas flikar sluta hvardera med en hornartad torne. Båda palp-parens slutled är kegelformig. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden är liten, 2:a lika lång som de 2 andra tillhopatagne, 3:e något tilltjocknad emot spetsen, 4:e liten nålformig. Kroppen är half-cylindrisk, bakåt inböjd, knappt bredare än hufvudet, smutshvit, bakåt skiffergrå, glest beströdd med långa hår; tarmöppningen bildar en långspringa. Benen hafva en klo i spetsen.

1. *Æ. Scarabæoides*: Ovalis, convexus, confertissime citaticoso-punctatus, parum nitidus, fusco-ferrugineus; elytris vittis interruptis e squamis confertis. Long. $2\frac{2}{3}$ lin.

Mas: mandibulis validis, apice fissis, dente supero erecto.

Femina: mandibulis intus ante apicem dente parvo armatis.

Gyll. Ins. Sv. III. 673. I. Muls. Lamell. 605. 1.
Er. Ins. Deuts. 949. 1.

Lucanus Scarabæoides Panz. Faun. Germ. 26. 15. 16.

Sällsynt; funnen ymnigt nära Strömsrum i Calmare län i en ruttan Ekstube af Prof. Boheman och Marklin.

Series septima PLATYSOMA LATR.

Corpus deplanatum, glabrum vel pube tenuissima depressa vestitum. Caput porrectum gula spinoso-producta, prothorace vix angustius. Antennæ 11-articulatæ, moniliformes vel filiformes, articulis 3 ultimis parum crassioribus, 2:o parvo, sat longe ante oculos insertæ. Mandibulæ prominentes, oris partes obtegentes, apice bifidæ. Prothorax ab elytris distans, subquadratus, lateribus plerumque denticulatus, basi truncatus, angulis posticis rectis vel acutiusculis. Scutellum parvum, transversum. Elytra elongata, humeris prominulis, stria marginali distincta, abdominis latera amplectentia. Abdomen segmentis 5 liberis, longitudine æqualibus compositum. Prosternum et mesosternum porrecta. Episterna metathoracis libera. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Coxæ anteriores distantes, parvæ, subrotundæ, vix exsertæ, posticæ marginem elytrorum attingentes, semicylindricæ, mobiles, sæpissime distantes. Trochantina sæpissime occulta. Trochanteres parvi, apice oblique truncato. Femora clavata. Tibiæ teretes, haud spinulosæ, breves. Tarsi compressi, haud lobati, 5-articulati, vel maris heteromeri, unguiculis integris. Victus sub cortice arborum.

Genom den plattade kroppen, små, rundade åtskilda framhöfter, 5 lika långa rörliga ventral-segmenter, starkt utbildadt pro- och mesosternum samt genom antennernas fäste afviker denna serie huvudsakligen från de följande, bland hvilka *Cryptophagerna* komma dem närmast, genom *Trogosita* sluter den sig omedelbart intill *Peltis* bland Clavicornerna.

Hufvudet är framsträckt, temligen stort, ögonen fria, oftast runda, finkorniga eller nästan släta; mandiblerna äro i spetsen klufva, utstående, döljande mandiblerna, hvilkas palper äro korta; labrum oftast fri och tydlig: strupen är taggformigt utskjutande på hvarje sida om munöppningen. Antennerna äro gleshåriga, fästade bakom mandiblernas bas, på temligen långt afstånd från ögonen; de äro 11-ledade, korta, medelmåttiga eller långa, tråd- eller perlbands-lika, skaffet fritt, oftast cylindriskt, 2:a leden liten, de 3 sista ej särdeles bredare än de föregående, ej bildande en perforerad klubba. Prothorax är ej märkbart smalare än coleoptera, nästan fyrkantig, sidorna oftast räta och kantade eller nagg-tandade, basen tvärluggen med räta eller tandformigt utstående bakhörn; den lägger sig aldrig öfver basen af elytra, från hvilka den är skild genom ett större eller längre afstånd. Scutellen är liten, transversel, närmande sig en femhörning, ligger tätt inkilad emellan elytra. Dessa betäcka abdomen, hvars sidor de omfatta med epipleurerna, som äro tydligt afsatta genom marginal-strian, de hafva räta, utstående skuldror; skifvan är mera sällan punktstrimmig, men ofta med några fina upphöjda linjer. Abdomen är sammansatt af 6 fria och rörliga, ungefär lika långa segmenter, af hvilka det 1:a i midten skjutes in emellan hakbenens höfter, läggande sig öfver bakkanten af metasternum med ett nästan triangulärt utsprång, så att abdomen kommer att ligga i samma plan med bröstet. Benen äro vanligen långa; höfterna på de 2 första benen oftast små, runda och knappt utstående från höftpannorna, på det sista paret äro de halft cylindriska, nående ut till elytras sidor, mer eller mindre åtskilda i medel-linjen, fritt rörliga i de djupa höftpauerna, som bildas af abdomens 1:a ventral-segment. Trochantinerna äro sällan synliga; trochantererna små, i spetsen snedt afhängna, slutande sig tätt till låren. Dessa äro grofva, oftast klubblika och vid basen afsmalnande, merendels på bakbenen öferskjutande elytras sidokant. Tibierna är trinda, ej bredare mot spetsen, ej radvis taggiga, sporrarne små. Tarserna äro hoptryckta, oftast 5-ledade, 1:a leden liten, eller hos hannen heteromera, lederna ej likiga, 5:e längst med starka, enkla klor. Prosternum och mesosternum äro framsträckta, starkt utbildade, det förra genom en intryckt, sned linja tydligt afsatt från episterna, hvilka oftast utan sutur äro hopvuxna med pronoti epipleura. Episterna metathoracis äro ej dolda under elytras sidor; epimera mesothoracis gå oftast ned till medlersta benparets höfter.

De hafva alla en starkt nedplattad, aflång kropp, som ej är metallisk, utan oftast brungul, enfärgad, sällan med teckningar på elytra, naken eller beklädd med fina, åtliggande hår; de lefva alla normalt under barken af träd såväl löfträd som barrträd, der man äfven träffar larverna. Dessa äro i allmänhet platta, långsträckta, hufvudet och sista abdominal-segmentet hornartade, de öfriga kroppsringarne än mjukskaliga än mera pergamentartade. Hufvudet är framsträckt, med 5 oceller på hvarje sida, utan tydlig clypeus, labrum hopvuxen med pannan, endast afsatt genom en sutur. Antennerna 4-ledade. Mandiblerna äro inslagna; maxiller-

na med hopvuxna tuggflikar, underläppen med obetydligt framstående tunga. Benen äro medelmåttigt långa, fästade på sidorna af bröstringarne, slutande med en enkel klo. Abdomens sista segment är litet, beväpnadt med ett par uppåt krökta hornhakar; anns rörformig, retractil; emellan 8:e och 9:e abdominal-segmenterna ligga på öfre och undre sidan ett par utsprång, af hvilka det ena är 2-ledadt, det andra oledadt.

Familia Cucujides LATR.

Acetabula antica aperta. Femora postica marginem elytrorum superantia. Coxæ posticæ magis minusve distantes, anteriores parvæ rotundæ, haud exsertæ. Prothorax lateribus plerumque denticulatus. Tibiæ apicem versus haud dilatatæ, calcaribus parvis. Episterna mesothoracis eoxas haud attingentia. Sulei antennarii nulli. Tarsi articulo 1:o brevissimo.

Genom de öppna höftpannorna på frambenen och långa baklåren lättast skild från båda de andra familjerna. Hufvudet är bredt, nästan triangulärt, ej märkbart smalare än prothorax utan strupfårer; ögonen runda, ej urbräddade, clypens smal, oftast genom sutur afsatt ifrån pannan. Antennerna äro tråd- eller borstlika, de 3 sista lederna ej starkt incrasserade. Prothorax är merendels naggtandad på sidorna. Elytra hafva sällan regelbundna punctstrimmor. Frambens höftpannor äro öppna, deras höfter, äfven som på mellanbenen äro små, runda, åtskilda, ej märkbart utskjutande ur höftpannorna. Låren äro klubblika, aftunnade mot basen, de äro så långa att de tydligen öfverskjuta elytras sidokant, hafva ingen eller en kort ränna på baksidan för tibiernas upptagande; dessa äro vanligen kortare än låren, trinda, smala, ej dilaterade emot spetsen, obeväpnade, sporrarne svaga. Tarserna äro kortare än tibian, antingen 5-ledade hos båda könen och 1:a leden mindre, eller och 5-ledade på de 2 första benparen, 4-ledade på sista. Episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna och taga följaktligen ingen del i de medlersta höftpannornas bildning.

Tribus Cucujina.

Antennæ corpore breviores, scapo breviter cylindrico, capite brevior. Mandibulæ labrum superantes. Tarsi feminæ 5-articulati, maris heteromeri.

Antennerna äro aldrig längre än kroppen, nästan perlbandslika, de 3 sista lederna vanligen något bredare, skaffet kort cy-

linriskt, räcker aldrig förbi mandiblernas spets; labrum är oftast fri och tydligt afsatt från pannan; mandiblerna äro på ndre sidan lätt urhålkade, ryggen nedsluffande emot sidorna, med spetsen öfverskjntande labrum. Elytra hafva inga regelbundna pmetstrimor. Tarseerna hafva 1:a leden liten, äro 5-ledade hos honan, heteromera hos hannen.

Sectio I. Antennæ articulis 3 ultimis haud crassioribus. Caput pone oculos tumidulum, vertice transversim impresso. Prosternum pone coxas anticæ processu breui depresso instructum.

Genus *Cucujus* FAB.

Gyll. Er. eod.

Antennæ breves, moniliformes. Prothorax lateribus denticulatus.

Kroppen är temligen stor, utan behåring på öfre sidan, elytra blodröda. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, perlbandlika, gleshåriga, skaftet kort, cylindriskt, 2:a leden minst, 3:e längst, slutleden äggrund, tillspetsad. Hufvudet är bredare än prothorax, tinningarne bakom de runda, något utstående ögonen starkt uppsväldt; hjessan med en tvärlinja; elyptens nästan rutförmig, utskjntande framtill emellan mandiblernas bas, på hvarje sida genom en sned intryckt linja till en del afsatt ifrån pannan; labrum ytterst smal, men fri och ledad; mandiblerna äro i spetsen 3-tandade, på ndre sidan urhålkade, ryggsidan kullrig, sidorna snedt nedfallande, tydligt öfverskjntande labrum; hakan är i framkanten urbriddad, sidohörnen tandförmigt utstående; strupen med en bågformig intryckning. Prothorax är på sidorna försedd med fina naggfänder, skifvan med 2 flacka fördjupningar. Scutellen är halfrund, vid basen hopsnörad. Elytra hafva suturen upphöjd och en ribba på sidorna. Frambenens höfter äro ej så bredt åtskilda som mellanbenens, bakbenens äro smalt åtskilda af ett triangulärt utsprång från 1:a ventral-segmentet. Trochantinerna på frambenen äro endast synliga i form af en smal list i en sidospringa på prosternum. Låren äro långa, grofva, klubblika, mycket smala vid basen, utan rännor på ndre sidan; tibiernas sporrar äro fina; tarsernas 1:a led är mycket liten, 2:a lika lång som kloleden.

Detta släkte, hvars alla arter äro utmärkte genom den brännande röda färgen, åtminstone på elytra, erinrar härigenom, äfvensom genom dess förekomst under barken af träd och till en del äfven i larvernas form om *Lycus* och *Pyrochroa*.

Larven är platt, jemnbred, hvitaktig. Hufvudet är hornartadt, af kroppens bred, tinningarne uppsvälda; ocellerna äro 5

till antalet, ligga i 2 oregelbundna rader, den öfre bestående af 3, den andre af 2 oceller. Antennerna äro temligen långa, 1:a leden ganska kort, bred, ringformig, de följande smånigom smalare, i spetsen besatta med några glasa hår; clypens ej afsatt; pannan starkt utdragen framåt emellan mandiblerna, läppen hornartad, endast genom en sutur afsatt från pannan. Mandiblerna äro böjda, spetsen 2-tandad, insidan helbräddad. Maxillernas tuggflik hopvuxen med stammen, hakformigt inåtböjd och tillspetsad, insidan skägghårig; palperna korta, 3-ledade. Underläppen har en fyrkantig haka, palpstammarna hopvuxna med hvarandra, palperna fria, 2-ledade, tungan hornartad, kort, framtill rundad. Kroppsringarne äro fasta, pergament-artade, de 3 thoracal-segmenterna något smalare än abdominal-ringarne, prothorax något längre än de båda andra och på sidorna mindre rundad. Benen äro fästade på sidorna af thoracal-segmenterne, medelmåttigt korta, höfterna ganska korta, trochantererna något längre, lår och tibiaer inbördes lika långa, tarserna bestående af en enkel, svagt böjd klo. De 7 första abdominal-segmenterna äro temligen likstora, 8:e ej bredare men hälften längre än de andra, 9:e litet, hornartadt, utlöpande i ett par temligen långa, uppåt krökta hornhakar, vid basen af dessa ligga på öfre sidan ännu ett par mindre, krökta taggar. På hvarje sida emellan de båda sista ringarne är en liten, kegelformig, 2-lodad process insererad, och på undre sidan framträder ett större klotikt utsprång. Tarmöppningen är rörformig, retractil. Långs midten på öfre sidan af prothorax och de 8 första abdominal-segmenterna löper en intryckt linja, och på hvarje sida om denna är en kretsformig intryekning, som omsluter ett litet intryckt streck. Stigmata äro 9 par, det 1:a liggande på sidorna emellan pro- och mesothorax, bildande ett kort rörformigt utsprång, de öfriga äro belägna i de 8 första abdominal-segmenterna, under hvarje stigma befinner sig en liten horstbärande tuberkel, på 8:e segmentet ligga stigmata nära spetsen, på de öfriga mera i midten.

1. *C. sanguinolentus*: Oblongus, deplanatus, supra parum sericeo-micans, capite, prothoracis dorso, scutello elytrisquê sanguineis, subtus niger, antennis pedibusque coneoloribus: prothorace fortiter crebreque punctato, late bisuleato, linea media laevi canaliculata. Long. 6 lin.

Mas: tarsi anticis leviter dilatatis.

Er. Ins. Dents. 308. 1.

Cantharis sanguinolenta Lin. Sys. Nat. I. II. 647. 1.

Cucujus depressus Gyll. Ins. Sv. II. Add. VII. 1.

Sällsynt; funnen i Calmare län af Frigelin.

Sectio II. Caput pone oculos haud tumidulum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Corpus supra tenuissime pubescens, parvum.

Genus *Pediaeus* SHUCK.

Er. eod. *Cucujus* Gyll.

Clypeus haud discretus. Antennæ prothoracis basin haud superantes, funiculi articulis alternis majoribus. Prothorax lateribus denticulatus, angulis antieis oculos attingentibus. Scutellum apice truncatum. Coxæ posticæ fere contiguæ, anteriores modice distantes.

Hufvudet är något smalare än prothorax, ögonen ganska stora, berörande framhörnena af prothorax; hjessan med en tvärlinja; elyptens ej afsatt från paunan, men med 2 svaga gropar, sidokanten uppböjd; labrum nästan nedböjd. Antennerna räcka ej öfver roten af prothorax, hafva de 3 sista lederna tjockare, hvarannan af strängens leder större. Prothorax har några få tänder på sidorna. Scutellen är transverselt linjesmal. Elytra hafva inga eller otydliga upphöjda linjer. Bakbenens höfter äro nästan hopstötande i medel-linjen, på de främre benen äro de ganska bredt åtskilda. Frambenens fibrier hafva omärkliga sporrar, tarsernas 3 första leder hos hannen utvidgade.

1. *P. fuscus*: Depressus, fuscus, opæus; clytris dense subtilissime punctatis, pube densiore grisea tectis; capite prothoraceque subnitidis, hoc linea media lævi, lateribus 4-dentato. Long. 1 — 1 ½ lin.

Er. Ins. Dents. 313. 3.

Cucujus Dermestoides Gyll. Ins. Sv. II. Add. VIII. 2.

Sällsynt; funnen under barken af barrträd i Lappland, Dalarne, Västergöthland och Småland.

Ann. Gyllenhals beskrifning på prothorax passar bättro till följande art men sannolikt har han förblandat begge med hvarandra.

2. *P. depressus*: Planus, subnitidus, rufescens; prothorace dorso late bisulcato, lateribus denticulato; clytris margine laterali subelevato. Long. 1 ½ lin.

Er. Ins. Deuts. 311. 1.

Colydium depressum Hbst. Käf. VII. 286. 8.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, colore dilutiore, prothorace medio bisuleato mox distinctus. Caput prothorace paullo angustius, subtriangulare, porrectum, rufescens, vix pubescens, sat nitidum, vertice lævi, nitido, a fronte linea impressa transversa discreto; fronte plana, antice utrinque foveola impressa; clypeo a fronte haud discreto, apice truncato, lateribus sinuato-elevatis; labro transverso subdeflexo; mandibulis palpisque rufescentibus; oculis magnis, rotundis, prominulis, graaulatis. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, crassiusculæ, scapo breviter cylindrico, articulo 2:o transverso, 3:o, 5:o et 7:o contiguis transversis evidenter majoribus, clavæ articulis crassitie æqualibus, transversis, ultimo breviter ovato. Prothorax angulis anticis oculos fere attingentibus, quadratus, coleopteris vix angustior, apice truncatus, lateribus rectis, basin versus oblique subtruncatis, denticulis 4 parvis armatis; dorso planus, tenuissime et parcus pallido-pubescens, sat nitidus, parcus sed evidenter punctulatus, dorso sulcis 2 oblongis basi et apice profundioribus, rufescens. Scutellum transversum. Elytra rufescentia prothorace triplo longiora, lateribus parallelis, apice rotundata, sat nitida, parcus subtilissime pubescentia et punctulata, dorso medio longitudinaliter impressa, stria suturali scutellum versus obsolescente, lateribus costa obtusa, sutura leviter elevata. Corpus subtus rufescens, nitidum, subglabrum, obsolete punctatum. Pedes rufi.

Sälleynt: funnen under barken af Eketräd vid Nyteboda i nordöstra Skåne.

Genus *Læmophlocus* (DEJ.) ER.

Cucujus Gyll.

Antennæ prothoracis basiu superantes. Clypeus discretus; frons linea media longitudinali impressa, postice impressione transversa. Labrum porrectum, magnum. Prothorax angulis anticis acutiuseculis oculos magnos attingen-

tibus, linea laterali, margine parallela, impressa. Scutellum transversim semicirculare. Tibiæ anticæ calcari uncinato. Coxæ omnes late distantes. Corpus supra fere glabrum.

Hufvudet är bredt, smalare än prothorax hos honan, pannan med en fin intryckt linja längs midten, tydligt skild från hjessan genom en tvärintryckning; clypeus oftast i spetsen urbugad, tydligt afsatt från pannan genom en bågböjd linja; ögonen stora, oval-runda, berörande framhörnena af prothorax; labrum stor, framsträckt. Antennerna äro hos båda könen så långa, att de räckta ut öfver basen af prothorax, strängens leder föga olika, hos honan äro de 3 sista lederna tydligt tjockare. Prothorax är vanligen ej tandad på sidorna, men försedd med en fin intryckt sido-linja, som löper parallelt med yttre kanten. Scutellen är transversel, ej afhuggen i spetsen. Elytra äro försedda med 3 upphöjda fina lister, som löpa ända ut till spetsen eller med få intryckta linjer. Benen äro grofva, tibierna kortare än låren, hvilka mot spetsen äro på undre sidan lätt urhålkade; tarserna enkla hos båda könen, kortare än tibian, sista leden kortare än de öfriga tillhopatagne; frambenens tibier med hakformig spörre. Alla benens häfter äro bredt åtkilda, de främre likväl mest. Kroppen är platt, temligen glänsande, nästan utan behåring. De lefva alla under barken af träd, synnerligast löfträd.

4) *Prothorax lateribus subtiliter denticulatus. Clypeus apice emarginatus. Elytra lineis 3 elevatis ad apicem usque excurrentibus. Corpus glabrum.*

1. *L. monilis*: Oblongus, nitidus, testaceus, fronte prothorace medio fuscis, hoc obtuse denticulato; clytris fusco-nigris, macula ante medium testacea. Long. $1 \frac{1}{2}$ lin.

Mas: clypeo apice profundius emarginato, angulis dentato-productis; antennis corpore tertia parte brevioribus, articulis oblongis; mandibulis labrum multo superantibus.

Femina: capite prothoraceque paullo angustioribus; clypeo apice leviter emarginato; antennis corporis dimidia longitudine, articulis 3 ultimis evidenter crassioribus.

Er. Ins. Deuts. 316. 1.

Cucujus monilis Fab. Syst. El. II. 95. 14. Gyll.
Ins. Sv. II. Add. XI. 4.

Sällsynt; funnen i Södermanland af Forsström.

B) *Prothorax lateribus integer. Clypeus apice emarginatus.*
Elytra lineis 3 elevatis ad apicem usque excurrentibus.
Corpus supra tenuissime pubescens.

2. *L. muticus*: Oblongus, nitidus, niger, antennis pedibusque piceis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: clypeo apice profunde emarginato, angulis dentato-productis.

Femina: clypeo apice levius emarginato.

Er. Ins. Deuts. 317. 2.

Cucujus muticus Fab. Syst. El. II. 94. 13. Gyll.
Ins. Sv. II. Add. X. 3.

Var. Elytris piceis.

Sällsynt; funnen under björkbark i Lappland, Öster- och Vestergöthland samt Småland.

C) *Clypeus apice truncatus. Labrum transversum. Prothorax lateribus integer, quadratus, angulis anticis dentato-productis. Elytra tenuiter striata. Corpus supra subtilissime pubescens.*

3. *L. testaceus*: Elongatus, testaceus, nitidus; elytris dorso medio longitudinaliter subimpressis, striis 4 subtilibus, interstitiis subtilissime punctatis, apice obtusis. Long. 1 lin.

Mas: antennis corpore vix brevioribus, intus pubescentibus, articulis oblongis.

Femina: antennis dimidio corpore paullo longioribus, articulis 3 ultimis haud transversis, paullo crassioribus.

Er. Ins. Deuts. 320. 5.

Cucujus testaceus Fab. Ent. Syst. I. II. 96. 11. Gyll. Ins. Sv. II. Add. XII. 5.

Sällsynt; funnen under barken af Bok i Skåne; den är äfven funnen i Vestergöthland af Gyllenhal.

Genus *Leptus* Duft.

Cucujus Gyll. *Læmophloens* Er.

Frons plerumque haud canalienlata. Clypeus haud discretus. Oenli minores, ab angulis prothoracis longe distantes. Prothorax lateribus integer, stria laterali impressa. Coxæ omnes late distantes. Tarsi antici in utroque sexu simpliæ. Corpus tenuissime pubescens, elongatum.

Från föregående slägte afvikande genom pannan, som oftast saknar den intryckta median-linjen; clypeus ej genom sutur afsatt från pannan; hjessan utan tvärintrykning; ögonen äro mindre, ligga längre fram på hufvudets sidor, hvarigenom finningarne blifva starkare utvecklade. Prothorax har en intryckt linja på sidorna, som löper nästan parallelt med yttre kanten, hvilken ej är tandad. Elytra hafva fina intryckta linjer. Alla benens höfter äro bredt åtskilda; tarserna äro korta, hos hannen ej dilaterade.

Kroppen är långsträckt plattad, ytterst flat pubescent. De lefva under barken af träd; en art, som är införd, förekommer i Ris o. d.

Hannarne hafva mandiblerna längre, i spetsen, som betydligt öfverskjuter labrum, ej korsaude hvarandra, vid basen stundom tandformigt utdragna på yttre sidan; oftast äro äfven automerua längre, hufvud och prothorax bredare.

A) *Clypeus apice emarginatus. Antennæ filiformes, articulis 6 ultimis crassioribus.*

1. *L. bimaculatus*: Nitidus, subglaber, subtilissime punctatus, testaceus, fronte obsolete canaliculata, antice utrinque foveola parva impressa, elypeo lævi; elytris subtiliter striatis, interstitiis punctulatis, macula magna pone medium nigra. Long. $\frac{2}{3}$ — 1 lin.

Mas: antennis corpore parum brevioribus; mandibulis elongatis; elypeo apice fortius emarginato.

Femina: capite prothoraceque paullo minoribus; antennis dimidio corpore parum longioribus; clypeo apice leviter emarginato.

Cucujus bimaculatus Payk. Vet. Ac. Handl. 1801. s. 121. Gyll. Ins. Sv. II. Add. XIII. 6.

Læmophloeus bimaculatus Er. Ins. Deuts. 319. 4.

Sällsynt; funnen under barken af Bok i Skåne, Öster- och Vester-göfmland.

B) *Clypeus apice truncatus. Scutellum transversim lineare apice subtruncatum. Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus. Corpus tenuiter pubescens unicolor.*

2. *L. ferrugineus*: Testaceus, subnitidus, densius tenuiter pallido-pubescens; prothorace basin versus angustato; elytris leviter striatis, interstitiis seriatim punctulatis. Long. 1 lin.

Mas: antennis dimidio corporis longitudine, capite majusculo, mandibulis basi externe dentato-dilatatis: prothorace basin versus magis angustato.

Femina: antennis prothoracis basin haud superantibus; capite minore mandibulis basi simplicibus.

Cucujus ferrugineus Creutz. in litt.

Læmophloeus ferrugineus Er. Ins. Deuts. 322. 8.

Læmophleo testaceo simillimus, antennis brevioribus, frontisque structura mox distinguendus. Caput densius subtilissime pallido-pubescens, obsolete punctatum, ferruginum, nitidum, fronte obsolete canaliculata, antice utrinque foveola parva impressa, labro transverso; maris coleopteris fere latius, feminae paullo angustius. Antennæ maris prothoracis basin paullo superantes, feminae eandem vix attingentes, testaceæ, articulo 8:o reliquis paullo minoribus, funiculi articulis feminae rotundis, maris fere oblongis, clava oblonga, parum incrassata. Prothorax basin versus angustatus, lateribus vix rotundatis, basi apiceque truncatus, angulis rectis, latitudine sua vix brevior;

dorso planatus, intra apicem et basin obsolete transversim depressus, subtilissime vix strigoso-punctatus, nitidus, ferrugineus, sat dense tenuissime pallido-pubesceus, latoribus linea tenni impressa, margini fere parallela. Scutellum breve, transversum, apice subtruncatum. Elytra prothorace vix duplo longiora, apice obtuse rotundata, lateribus parallelis, nitida, testacea; dorso leniter impressa, striis 4 impressis tenuibus, interstitiis subtiliter punctulatis, fero biserialim pilosulis. Corpus subtus tenuissime pubescens, nitidum, pedesquo ferruginea.

Införd med Risgrön, förekommer den ej sällsynt i våra större handelsstäder.

3. *L. corticinus*: Elongatus, deplanatus, obscure ferrugineus, breviter tenuissimo pubescens, subopacus, capite prothoraceque crebre evidenter strigoso-punctatis, hoc basin versus angustato; elytris æqualiter striatis; antennis prothoracis basin paullo superantibus. Long. 1 lin.

Mas: mandibulis labrum superantibus, basi extorne dentato-productis; capite prothoraceque coleopteris haud angustioribus.

Femina: mandibulis simplicibus: capite prothoraceque coleopteris angustioribus.

Læmophlocus corticinus Er. Ins. Dents. 327. 12.

Præcedenti statura et magnitudine simillimus, colore subopaco obscuriore, capite prothoraceque evidentius strigoso-punctatis, elytris æqualiter striatis, interstitiis paullo fortius punctatis, pube brevissima vix conspicua victuque sub cortice bene distinctus.

Sällsynt; funnen under barken af barrträd vid Stockholm af Prof. Boheman.

4. *L. brevicornis* n. sp: Elongato-linearis, depressus, ferrugineus, nitidulus, omnium subtilissime pallido-pubesceus; antennis moniliformibus, clava distincta;

prothorace quadrato, concinne punctulato, lateribus rectis, ante basin transversim impressis; clytris striis 4 subtilibus. Long. vix 1 lin.

Mas: mandibulis labrum superantibus, basi externe simplicibus.

Lamophloeo alternanti Er. simillimus, capite haud dilatato et mandibulis maris simplicibus, prothorace lateribus basin versus haud angustatis distinctus; ferrugineus, sat nitidus, pube brevissima omnium subtilissima obductus. Caput prothorace vix angustius, triangulare, porrectum, obsolete punctatum, fronte utrinque antice juxta antennarum insertionem foveola parva impressa; mandibulis basi haud dentato-productis, labrum superantibus, porrectis, apice haud decussatis. Antennae prothoracis basin haud attingentes, moniliformes, clava discreta, ferrugineae, articulo 1:o breviter cylindrico, 2:o fere triangulati 3:o fere duplo longiore, 3—8 transversis, alternis vix majoribus, 9—11 precedente fere duplo latioribus, ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso parum longiore. Prothorax coleopteris parum angustior, quadratus, basi apiceque truncatus, angulis rectis, lateribus parallelis, ante basin vix angustatus; ferrugineus, sat nitidus, subtilissime, minus crebre, concinne punctatus, vix pubescens; dorso minus deplanatus, striis intra latera et marginali sat profundis, ante basin impressione transversa distincta. Scutellum transversum, apice subtruncatum. Elytra prothorace duplo longiora, lateribus parallelis, apice haud truncata, dorso leniter impressa, lateribus declivia, striis 4 omnino ut in *L. ferrugineo* impressis, interstitiis subtilissime punctatis et brevissime pubescentibus; ferruginea, sat nitida. Corpus subtus obsolete punctatum, subglabrum pedesque ferruginea.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

Tribus Brontina.

Antennae filiformes longae, articulo 1:o capite longiore. Labrum transversim lineare. Caput sulcis frontalibus di-

stinctis, mandibulis breviusculis. Elytra punctato-striata. Tarsi omnes 5-articulati. Coxæ anteriores late, posticæ modice distantes.

Genom det långa antenn-skaftet lätt skild från föregående grupp. Hufvudet framsträckt, nästan fyrkantigt, ljessan med tvärintryckning, pannan med parallela fårer, som gå ända fram till antennernas insertiön; elypeus ej afsatt från pannan, quadratisk, pannan invid antennerna tuberkelformigt uppdrifven: ögonen runda, finkorniga, tinningarne något svälda; mandiblerna korta, så att de med spetsen ej märkbart öfverskjuta den korta labrum; strimpen knappt tandformigt utdragen vid munviken. Antennerna äro trådformiga, långa, skaftet betydligt öfverskjutande mandiblerna, 2:a leden fästad på yttre sidan af skaftets ända. Prothorax är nästan fyrkantig. Sentellen är transversel. Elytra platta, betäcka abdomen, äro försedda med starka puncterade strimmor. Benen äro grofva, låren starkt svälda, knappt rämlade på undre sidans bakre hälft; tibierna kortare än låren, trinda med fina sporrar; tarserna kortare än tibia, 5-ledade, kloleden längst. Främre benens höfter äro bredt, de bakersta temligen smalt åtskilda.

Genus *Dendrophagus* SCHÖNH.

Gyll. Er. eod.

Prothorax lateribus immarginatus. Coxæ anticæ minus late quam intermediæ distantes. Tarsi articulo ultimo reliquis simul suntis multo breviores.

Kroppen är långsträckt, något glänsande, ytterst fint, knappt märkbart pubescerad. Hufvudet är något bredare än prothorax, pannan med en svag tvärintryckning. Antennerna äro längre än halfva kroppen, 2:a och 3:e lederna korta. Prothorax är på sidorna ej kantad, med en omärklig bukt i midten, skifvan med 2 flacka fördjupningar längs midten. Prosternum förlänger sig bakom höfterna i ett kort utsprång, som är nästan tvärhugget i spetsen. Frambenens höfter äro ej så bredt åtskilda som mellanbenens. Tarsernas sista led är betydligt kortare än de öfriga tillhopatagene.

Hannarna åtskiljas derigenom att antennerna är något längre, ungefär tre fjerdedelar af kroppens längd, under det att hos honorna de endast uppnå $\frac{2}{3}$ af dess längd.

De lefva under barken af barrträd, vanligen under Gran.

1. *D. crenatus*: Piceus, nitidulus, parce tenuissimeque pubescens, antennis pedibusque rufis, eapite prothoraceque parcius punctatis, hoc dorso late minus pro-

funde longitudinaliter bi-impresso, lateribus ante medium leviter sinuatis. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis longioribus, tarsis anticis articulo 2:o et 3:o dilatatis.

Schönh. Vet. Ac. Handl. 1809. p. 51. tab. 3. fig. 1.
Gyll. Ins. Sv. II. XIV. 1. Er. Ins. Deuts. 330. 1.

Sällsynt; men troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Brontes* FAB.

Gyll. Er. eod.

Antennæ pilosæ, longissimæ. Prothorax lateribus denticulatus. Coxæ anteriores æqualiter, late distantes. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis fere longiore.

Hufvudet har mindre djupa pannfåror; antennerna äro långa, af kroppens längd, håriga, 3:e leden ej märkligt kortare än 4:e, skaffet mycket längre än hufvudet. Prothorax har naggtandade sidor, framhörnen tandformigt utskjntande. Frambenens höfter äro lika bredt åtskilda som mellanbenens. Tarserna hafva 1:a leden knappt synlig, 5:e nästan längre än alla öfriga tillhopatagne. Prosternum har ett kort bredt utsprång bakom frambenens höfter, som i spetsen är afrundadt.

Kroppen är långsträckt, platt, ej glänsande, gles och fint pubescerad, hufvud och prothorax skrynkligt puncterade. Hammen är lätt känlig på mandiblerna, hvilka vid basen äro beväpnade med ett uppåtböjdt horn.

Den enda Europeiska arten lefver under barken af träd, oftast under löfträd.

1. *B. planatus*: Nigricans, opæus, planus, antennis pedibusque fusco-testaceis; capite prothoraceque rugoso-punctatis, hoc lateribus denticulatis, angulis anticis dentato-productis, dorso obsolete bi-impresso; elytris punctato-striatis, interstitio 5:o carinato. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: mandibulis extus cornu falcato armato.

Er. Ins. Deuts. 332. 1.

Cerambyx planatus Lin. Faun. Sv. 645.

Brontes flavipes Gyll. Ins. Sv. IV. 118. 1.

Var. *Totus testaceus*, nuper exclusus.

Ej sällsynt under barken af löfträd, utbredd öfver hela Skandinavien.

Familia Prostomidae.

Caput porrectum, oculis rotundis, gula valde spinoso-producta, maxillas obtegente. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Acetabula antica oclusa. Coxæ anteriores parvæ, rotundæ, late distantes, posticæ transversæ, fere contiguæ, marginem elytrorum attingentes. Mesopleura coxas intermedias hand attingentia.

Från föregående familj afvikande genom slutna höftpannor, nästan hopstående bakhöfter, starkt utdragen strupkant, som betäcker maxillerna och genom mesopleura, som ej räcka ned till höfterna på mellanbenen.

Hufvudet är framsträckt, strupfäror för antenskäftets upptagande saknas; ögonen runda, temligen små, ej urbräddade, liggande längst fram på pannans sidor. Prothorax är fyrkantig, i spetsen tvärluggen. Elytra betäcka abdomen, äro försedda med regelbundna punctstrimmor. Benen äro grofva, låren klubblika; fibierna med starka sporrar; bakbens lår tydligt räckande öfver kanten af elytra. Frambens höftpannor äro slutna. Främre bens höfter äro små, runda, knappt utstående, bredt åtskilda, bakbens transversella, half cylindriska, räckande ut till elytras sidokant, knappt åtskilda i midten. Mesopleura på mellanbröstit räcka ej ned till mellanbens höfter och deltaga följaktligen ej i medlersta höftpannornas bildning.

Genus *Prostomis* LATR.

Er. cod.

Caput postice transversim impressum; clypeo sutura a fronte disereto; labro parvo distincto; mandibulis maximis, subdeplanatis, margine interiore serrato. Antennæ prothoracis basin hand superantes, moniliformes, articulis 3 ultimis crassioribus, parce pilosis. Prothorax lateribus

imparginatus. Elytra punctato-striata. Tibiæ calcaribus validis, subuncinatis. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o obsoleto.

Kroppen är långsträckt, platt, glänsande, utan behåring. Hufvudet är lika bredt som prothorax, ljussam med en tvärintryckning, clypeus tydligt afsatt från pannan genom en fin sutur, i spetsen nästan urbräddad; ögonen små, föga utstående; pannans sidor afsmalnande framför antennernas insertion, kantade; labbrätt transverselt linjesmal; mandiblerna äro starkt utbildade, plattade på ryggsidan, yttre kanten rundad, spetsen nästan haklik, inre kanten sägtaudad; strupeus utsprång är långt, taggformigt, smalt, väckande nästan ända ut till mandiblernas spets. Antennerna äro brådformiga; räckta ut till basen af prothorax, skaftet kort, strängens leder rundade, de 3 sista bredare; gleshåriga. Prothorax är quadratisk, tvärhuggen både vid basen och i spetsen, sidorna ej kantade, skifvan med en ränna i midten. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro försedda med regelbundna strimmor. Låren äro på andre sidans bakre hälft knappt urhålkade; tibierna äro kortare än låren med starka, nästan klolika sporrar på frambenen; tarserna äro korta, 1:a leden knappt synlig, 2:a något längre än 3:e, 5:e längst, nästan lika lång som de 3 föregående tillhopatagne. Prosternum har ett bredt, i spetsen tvärhuggat, kort utsprång bakom frambenens höfter.

Hithörande art lever under barken af träd, liksom öfverhufvud alla af föregående familj; oftast förekommer den i Ek, hvarest man äfven funnit larven.

Denne är mjukskalig, munnen, antennerna ifrån 2:a leden samt spetsen af klorna hornartade; till formen är den lika långsträckt, smal och nedplattad som Cucujus-larven, segmenterna rundade på sidorna, den är hvitaktig till färgen, tarmkanalen skinnande igenom såsom en smal strimma. Hufvudet är något bredare än thoracal-segmenterna, sidorna något upphöjda, afsmalnande framåt munnen; oceller saknas. Antennerna äro 4-ledade, 2:a leden liten, 3:e större än de andra, bärande en supplement-led i spetsen, 4:e smal och liten. Clypeus är smal, knappt skild från pannan; öfverläppen deremot tydligt afsatt från pannan, smal och liten. Mandiblerna äro föga utbildade, smala, framåtriktade, starkt 2-tandade i spetsen, något tilljocknade emot basen. Maxillerna äro försedda med en tuggflik, som är cilierad på insidan, hopvuxen med stammen; palperna äro 4-ledade, 1:a leden ganska kort. Underläppen har en liten, fyrkantig haka, palp-stammarne äro hopvuxna, labial-palperna 2-ledade, tungan smal, föga utbildad. Thoracal-segmenterna äro något smalare än hufvudet och abdominal-segmenterna; benen fästade på sidorna liksom hos Cucujus. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet; de 7 första äro lika stora, 8:e något mindre, betydligt smalare, 9:e föga utbildadt, beväpnadt med 2 små hornhakar; ledade bihang emellan segmenterna saknas, anus är rörformig, underlättande ställflyttningen.

Stigmata äro 9 par, det första ligger på ett utsprång emellan pro- och mesothorax, de öfriga belägna på de 8 första abdominalsegmenterna.

1. *P. mandibularis*: Elongato-linearis, planus, ferrugineus, nitidus, glaber; prothorace parce punctato, canaliculato; elytris punctato-striatis. Long. 2 lin.

Er. Ins. Dents. 306. 1.

Trogosita mandibularis Fab. Syst. El. I. 155. 26.

Statura deplanata fere *Rhizophagi depressi*; ferrugineus, nitidus, glaber. Caput cum mandibulis prothoracis longitudine, eodemque supra oculos paullo latius, depressum, ferrugineum, nitidum, glabrum, parce et subtiliter punctatum, vertice impressione transversa. Antennæ prothoracis basin hand attingentes, parce pilosæ, ferrugineæ, moniliformes, articulis 3 ultimis paullo crassioribus, ovali-rotundatis, scapo breviter cylindrico, articulo 2:o rotundo, 3:o brevior, 4-8 subæqualibus, rotundis. Prothorax quadratus, coleopteris parum angustior, apice trunatus, angulis anticis deflexis, lateribus rectis, immarginatis, basi truncatus, utrinque versus angulos posticos oblique subtruncatus; disco planus, parce subtilius punctatus, canalicula longitudinali media exaratus, ferrugineus, nitidus, glaber. Scutellum parvum, semirobundum. Elytra apicem versus leviter angustata, humeris rectis, dorso deplanata, fortiter striato-punctata, stria suturali apice profundiore, exterioribus et dorsalibus apice irregularibus, ferruginea, nitida, glabra. Corpus subtus glabrum, læve, pectoris lateribus parce punctatis, ferrugineum; pedes concolores.

Sällsynt; funnen på Öland af Holmgren.

Familia Trogositida.

Caput inferne sulcis antennariis distinctis. Antennæ breves, articulis 3 ultimis crassioribus, compressis. Coxæ anticæ subtransversæ distantes, posticæ contignæ. Femora postica marginem elytrorum hand superantia. Tarsi 5-

articulati, articulo 1:o vix eouspino, 5:o paronychio bisetosu. Acetabula antica occlusa. Episterna mesothoracis coxas haud attingentia.

Från båda föregående familjer lätt skild genom de korta baklåren, nästan transversella framhögterna, djupa strupflåorna och tydlig paronychium; härigenom kommer denna familj ännu närmare Peltiderna, från hvilka den endast afviker genom formen af prothorax, som är nästan fyrkantig, och aflägsnad ifrån elytra, hvilkas skuldror äro räta och hvilkas sidokant är mindre utplattad.

Hufvudet är stort, clypens ej afsatt från pannan, men framdragen emellan mandiblerna; hjessan utan tvärintryckning, labrum liten men fri och rörlig, cilierad i framkanten; flåorna på strupen äro djupa och löpa snett mot ögats nedre kant; dessa äro vertikalt ovala, knappt finkorniga, ej utstående. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till basen af prothorax, skaffet kort cylindriskt, strängens leder rundade eller transversella, de 3 sista lederna bildande en hoptryckt, ej perforerad klubba. Prothorax ligger ej öfver basen af elytra, är fyrkantig, bakåt något afsmalnande med räta bakhörn. Senteilen är liten. Elytra beticka abdomen, och hafva rätvinkligt framstående skuldror. Frambenens höfter äro nästan transversella, något mera åtskilda än mellanbenens, bakbenens alldeles hopstöfande i midten; frambenens höftpannor äro slutna. Låren äro korta, grofva, på bakbenen ej öfverskjutande elytras sidokant; fibierna med starka sporrar; tarserna 5-ledade, 1:a leden otydlig, 5:e längst med en paronychium emellan klorna, som i spetsen bär 2 divergerande borst. Episterna gå ej ned till höfterna, men epimera deltaga i höftpannornas bildning.

Genus *Trogosita* OLIV.

Gyll. Er. cod.

Prothorax angulis anticis leviter productis. *Trochantina anteriora* conspicua. *Elytra punctato-striata*. *Episterna prothoracis* discretata.

Hufvudet är halfrunt, smalare än prothorax; ögonen nästan njarlika; pannan plattad, clypeus i framkanten 3-bugtlig; labrum smal, transversel; mandiblerna i spetsen tvåttandade, öfverskjutande labrum; hakan smal, inböjd; strupflåorna korta men djupa, konvergerande. Antennerna räcka något öfver midten af prothorax, skaffet är kort, nästan ovalt, 2:a leden ytterst liten, 3—8 småningom bredare, rundade, de 3 sista lederna lika tjocka, hälften bredare än 8:e, hoptryckta och liksom strängen glänsande, knappt håriga. Prothorax är något transversel, öfver spetsen bredast, framhörnena utstående, räckande fram till ögonen, sidorna afsmalnande mot basen, som i midten är fint kantad, bakhörnena tand-

formigt framspringande. Scutellen är liten, halfrund. Elytra äro vid basen tvårhuggna med tandformigt framspringande skuldror, sidorna föga rundade i midten, försedda med fina punnetstrimmor. Frambens höfter äro nästan äggrunda, trochantinerna tydliga; episterna triangulära, tydligt afsatta genom en sutur från pronoti epipleura. Låren äro grofva, med en ränna på baksidan, som går öfver midten, upptagande fibierna, hvilka äro något hoptryekta, af lårens längd, sporrarna korta, men starka, den inre kloolik; tarserna äro något kortare än fibierna, 2—4 lederna lika långa, 5:e knappt kortare än de 3 föregående tillhopa. Mesosternum är temligen smalt emellan höfterna, epimera nedtill stödjande sig emot de långa, smala trochantinerna, höfterna och metasternum.

Kroppen är temligen långsträckt, plattad, utan behåring. De lefva under barken af träd, men äro äfven med handelsvaror utbredda nästan öfver hela jorden.

Larven är platt, kulrig, sidorna besatta med långa, glesa, utstående hår. Hufvudet är horisontelt framsträckt, platt, hornartadt, något smalare än kroppen, aflångt, nästan fyrkantigt; ocellerna otydliga, men i deras ställe några intryekta puncter, från hvilka långa hår utspringa. Antennerna äro fästade vid hufvudets framkant, på yttre sidan, tätt vid mandiblernas insertion; de äro ganska korta, endast 2-ledade, 1:a leden liten, cylindrisk, 2:a syllik, liten och tunn, i spetsen försedd med ett borst; pannan har 2 intryekta linjer, hvilka utgå ifrån antennernas insertionspunkt och sammanträffa på hjessan; clypens är pergamentartad, transversel, framtill tvårhuggen, i spetsen försedd med småborst. Mandiblerna äro utstående, böjda emot hvarandra, starka och fasta med skarpt 2-tandad spets. I en djup bukt på hufvudets undre sida ligga de långa, halft cylindriska maxill-stammarne och den likgestaltade hakan fast hopvuxna med hvarandra; maxillerna hafva i spetsen 2 tuggflikar, den inre mycket liten, hopvuxen med stammen, den yttre köttig, större, nästan äggformig; maxillarpalperna äro 4-ledade. På underläppen träda de sinsemellan hopvuxna, hornartade palp-stammarne framtör hakan med sina 2-ledade palper; tungan ej synlig. Prothorax har en hornartad plåt på ryggen, bröstsidan äro tunnskaligare; meso- och metathorax hafva hvardera två hornfläckar. Benen äro temligen korta, höfterna ringformiga, utåt riktade, trochantern temligen kort, låren åter något längre, tibierna längst och tunna, tarsen bildad af en enkel klo. De 8 första abdominal-segmenterna äro tunnskaliga, 9:e har ofvan en fast, hornartad plåt, som baktill utlöper i 2 starka hakar; anus skjuter tappformigt fram. Af de 9 paren stigmatea ligger 1:a emellan pro- och mesothorax, de öfriga på de 8 första abdominal-segmenterna, tätt öfver deras sidoveck. Färgen är smtshvit, hufvudet, plåten på prothorax och sista abdominal-segmentet svartbruna, de öfriga hornartade delarne ljusare. Larven lefver på samma ställen som imagon och skall i södra Frankrike hafva orsakat stor skada på magasinerad spannemål.

1. *T. Mauritanica*: Depressa, picea, nitida, glabra, antennis pedibusque piceo-rufis; elytris punctato-striatis, interstitiis subtiliter biseriatis punctulatis. Long. 3—4 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 72. 1. Er. Ins. Deuts. 243. 1.

Tenebrio Mauritanicus Lin. Syst. Nat. I. II. 674. 4.

Förekommer sällsynt under barken af bok och barrträd i Skåne, oftare träffas den i handelsbodas i risgrynas kistor o. d.

Genus *Nemosoma* LATR.

Gyll Er. eod.

Frons antice sulcata. Antennae capite breviores. Prothorax angulis anticis haud productis. Episterna prothoracis haud discreta. Elytra haud striata.

Från föregående släkte lätt skildt genom kortare antenner, ej afskilda episterna prothoracis, längre hufvud, fårad panna och ej utdragna framhöru på prothorax. Hufvudet är lika långt och bredt som prothorax, timningarne starkt utvecklade, ögonen nästan runda, pannan framtill 3-bugtig, med en ränna i midten; labrum mycket liten. Antennerna äro 10-ledade, kortare än hufvudet, skaffet kort cylindriskt, klubbän comprimerad, betydligt bredare än och lika lång som strängen, hvars leder äro transversella. Prothorax är lika lång som bred, framkanten tvärluggen och infattad med gula cilier liksom hos föregående släkte; sidorna räta, något afsmalnande emot basen, som är tydligt kantad. Scutellen liten. Elytra med marginal-stria och sutural-stria, hvilken i spetsen är djupt intryckt, nästan fårad, framtill otydlig; skifvan har fina glesst stående puneter, som nästan äro ordnade i rader. Benen äro grofva, lären med ränna i bakkanten; tibierna hoptryckta och något bredare emot spetsen, belagda med få, korta styfva hår, den yttre sporren böjd; tarserna hafva 2:a leden ej märkbart längre än 3:e, 5:e kortare än de öfriga tillhoppa. Mellanbens höfter äro smalt åtskilda, frambenus snedt äggrunda, utan synliga trochantiner.

Kroppen är långsträckt, glänsande, utan behåring. Den enda Europeiska arten lever företrädesvis under barken af Bok- och Almträd i sällskap med *Hylesinus*, på hvilka den gör jagt både som larv och imago; den förra liknar i allmänhet *Trogositas*, men är mera cylindrisk, långsträcktare och smalare, framåt mera afsmalnande, belagd med glesare, mindre långa hår, ocellerna 2 till antalet.

1. *N. elongata*: Nigra, nitida, capite prothoraceque minus crebre subtiliter punctatis; antennis, pedibus elytrisque basi maculaque subapicali ferrugineis, his subtiliter fere seriatim punctatis. Long. $1 \frac{3}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 402. 1. Er. Ins. Deuts. 239. 1.

Dermestes elongatus Lin. Faun. Sv. 141. 409.

Sällsynt; funnen under Granbark i Bohuslän af Gyllenhal, vid Upsala af Uddman.

Series octava XYLOPHAGI LATR.

Antennæ roctæ, scapo brevi, flagello moniliformi, apice clavata, rarius serratæ vel filiformes. Caput oculis rotundis, sulcis antennariis nullis vel brevibus. Epimera mesothoracis rarissime coxas intermedias attingentia. Elytra apice haud truncata, stria marginali plerumque impressa. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, anterioribus sæpissime immobilibus. Tibiæ haud seriatim spinulosæ. Tarsi sæpissime 4- vel 5-articulati, unguiculis muticis. Prothorax basin coleopterorum haud obtegens. Corpus plerumque convexum, semper durum. Trochantina inconspicua. Coxæ anticæ parvæ, rotundæ vel breviter cylindricæ, prosterno plerumque sejunctæ, posticæ transversæ mobiles, marginem elytrorum plerumque attingentes. Trochanteres parvi, haud fulerantes. Prosternum processu in fovea mesosterni inter coxas recepto haud instructum. Vietus sæpissime sub cortice vel in truncis arborum.

Denna serie sluter sig nära till såväl den efterföljande som föregående och omfattar de släkten, som nästan alla lefva under barken eller i veden af träd, såväl löf- som barrträd, ett förhållande, som gifvit anledning till den af Latreille använda benämningen.

Kroppen är hård och fast, af en aflång eller jemnsmal, sällan rundad form, merendels beklädd med fin behåring, medelmåttig eller snarare liten, dock sällan under en linja i längd; den är mer eller mindre kullrig, ej starkt nedplattad, aldrig metallisk. Hufvudet är framsträckt eller nedböjdt, stundom indraget i prothorax, ögonen runda, ofta finkorniga, ej utbräddade; pannans sidokant ofta utplattad öfver antennernas fäste, mandiblerna äro

hårda och fasta, oftast korta, så att de ej, eller obetydligt öfverskjuta labrum; strupen har inga eller korta fåror för antennernas upptagande. Antennerna äro vanligen 11-ledade och korta, strängen bestående af rundade leder, de 3 sista oftast tjockare, bildande en aflång eller knapplik klubba, skaftet kort; de äro ej brutna, oftast fästa bakom basen af mandiblerna, sällan högre upp på pannan framför midten af ögats inre orbita. Prothorax lägger sig ej öfver basen af elytra, sidorna oftast kantade eller ännu äggade. Scutellen är liten, oftast transversel. Elytra betäcka abdomen, äro ej tvärhuggna i spetsen, sällan lätt afstöta; de äro ofta punctstrimmiga och merendels försedda med marginal-stria. Abdomen är nästan utan undantag sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka de främre äro orörliga men merendels med tydliga suturer. Benen äro sällan långa; höfterna på de 2 första paren oftast små, rundade eller kort cylindriska, sällan transverselt äggrunda, oftast åtskilda i midten; de bakersta höfterna äro rörliga, transversella, räcka nästan ut till elytras sidor; låren med små trochanterer, som ej äro stödjande; tibierna äro ej radvis tätttaggiga, sporrarne ej långa; tarserna äro vanligen 4- eller 5-ledade, ytterst sällan (endast hos ett slägte) heteromera; kloleden är längst, beväpnad med 2 ej tandade klor. Prosternum har i de flesta fall ej något utsprång bakom framhöfterna, som kan upptagas i en grop på mesosternum emellan höfterna, saknar äfven gropar för antennklubbans upptagande; episterna och epimera ej genom sutur af-satta ifrån hvarandra eller ifrån pronoti epipleura; trochantinerna dolda. Epimera mesothoracis räcka vanligen ej ned till mellambe-nens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som lägger sig på sidorna emot metasternum. Höftpannorna på fram-benen äro merendels slutna, på bakbenen bildas de af gropformiga fördjupningar på 1:a ventral-segmentet.

Larverna hafva i allmänhet en mjukskalig, långsträckt kropp, hvars sista segment nästan alltid utlöper i 2 uppåtböjda hornbakar; de lefva, liksom imagines, under barken eller i veden af träd, sällan på trädsvampar.

Af öfvergångar till andra serier kunna vi framhålla *Silvanis*, som sluter sig till närmast föregående och äfven till *Cryptophagerna*; — *Rhyssodes* till *Rhyneolus* inom *Rhynchophora*; — *Cerylon* till *Hister*; — *Dorcatoma* till *Anisotoma* och *Byrrhii*; — *Colydium* till *Tenebrioner* samt *Dinoderes* till *Tomicidæ*.

Stirps I. *Hylopora*.

Caput haud retractum. Antennæ breves ante oculos insertæ, haud receptæ, apice sæpissime clavatæ vel capitulatæ, funiculo monilliformi, prothoracis basin haud supe-

rantes. Elytra sæpe striata, stria marginali semper conspicua. Coxæ anticæ parvæ, subrotundæ, parum exsertæ. Femora subelavata, coxis posticis longiora, marginem elytrorum superantia. Tarsi sæpissime 4-articulati, articulis plerumque compressis. Prosternum productum. Acetabula antica oclusa. Corpus oblongum vel elongatum, sæpe subglabrum.

Hufvudet är ej indraget i prothorax; ögonen äro runda, eller nästan verticalt ovala, oftast finkorniga. Antennerna äro korta, så att de ej räckta till basen af prothorax; de äro fästade framför ögonen i öfra hörnet af mandiblerna, de 3, 2, 1 sista lederna vanligen bildande en klubba, som ej kan upptagas i gropar på prosternum. Elytra hafva alltid smala epipleura, som äro tydligt af-satta genom marginal-strian. Frambens höfter äro små, runda, ej utstående, åtskilda af prosternum; höftpannorna slutna; låren äro nästan klubblika, på bakbenen längre än höfterna, så att de tydligt öfverskjuta elytras sidokant; tibierna äro kwappt bredare emot spetsen, något hoptryckta; tarserna äro oftast 4-ledade, hoptryckta, 1:a leden längre än 2:a, 5:e längst. Prosternum såväl som mesosternum äro starkt utbildade, framsträckta; prosternum oftast tvärlingget i framkanten, mesosternum saknar gropar i framkanten för framhöfternas upptagande; epimera gå vanligen ej ned till mellanhöfterna; episterna metathoracis äro linjesuata, sällan dolda under elytra.

Kroppen är aflång eller långsträckt, ofta gläusande, utan behåring, elytra sällan med teckningar, ofta med radvis ordnade hår eller fina borst.

Familia Rhysodidae.

Antennæ moniliformes, apice haud incrassatæ. Caput vertice in collum globosum constrictum. Abdomen segmentis 6 compositum, 3 primis connatis sutura fere nulla. Episterna metathoracis occulta. Coxæ omnes, posticæ latius distantes, hæ obliquæ, divergentes, fere triangulares. Trochanteres anteriores apice truncati, postici fulcrantes, ovatæ. Tibiæ calcaribus fixis, curvatis. Tarsi evidenter 5-articulati.

Antennerna äro trådformiga, gläusande, gles och kort håriga, skaffet kort cylindriskt. Hufvudet är baktill hopsuöradt i form af en klotrund hals, som är insänkt i prothorax. Abdomen är sammansatt af 6 ventral-segmenter, af hvilka de 3 första äro hopsuöradt, nästan utan sutur emellan hvarandra, tillhopatagat kor-

fare än de 3 sista, som äro fria och lika långa. Episterna metathoracis äro dolda under elytra, endast den främre trekantiga delen ligger fritt. Alla höfterna äro åtskilda i midten, bakkenens med bredare mellanrum än de främre, till formen nästan triangulära, snedt liggande, med inre kanten divergerande. Trochantererna på frambenen äro tvärluggna, på bakbenen snedluggna stödjande, spetsen fri. Tibierna hafva klotika, orörliga sporrar. Tarserna äro tydligt 5-ledade.

Det slägte, hvarpå denna familj är grundad, afviker från alla öfriga inom gruppen genom hufvudets hals, ej klubblika antenner, dolda episterna metathoracis och orörliga sporrar; det ansågs af Kirby och äfven af Erichson hafva en påfallande likhet med Caraberna, men bakkenens höfter äro hopstöta eller åtminstone mera närnade hvarandra än de främre, då de deremot hos Rhyssodes äro bredt åtskilda; utomdess hafva Caraber och öfverhufvud Carnivorer starkast utbildade trochanterer bland alla Coleoptera, rörliga sporrar och taggiga tibier, för att ej tala om mundelarnes egendomliga byggnad. För min del skulle jag vara böjd att anse Rhyssodes som en öfvergångsform till Rhyncolus bland Rhyncophora, der man träffar samma lefnadssätt, lika förhållande emellan höfterna, hopvuxna, orörliga sporrar, öfverensstämmande sculptur på elytra och samma sinus på framtibierna, som af Erichson betraktas som en likhet med Caraberna. För öfrigt är dess afinitet med de nästföljande familjerna så påtaglig, att man ej bör blifva villrådig om dess rätta plats i systemet.

Genus *Rhyssodes* ILLIG.

Gyll. Er. cod.

Antennae scapo breviter cylindrico. Sulci antennarii nulli. Mentum scabrum, magnum. Prothorax lateribus marginatus et caput sulcis profundis exarata. Coleoptera punctato-striata. Tibiae extus apice spinoso-productae. Corpus supra glabrum.

Kroppen är hård och fast, långsträckt, nästan cylindrisk, utan behåring, glänsande, enfärgad. Hufvudet är nästan triangulärt, något nedböjdt, smalare än prothorax; ögonen oval-runda, ej näende ned till mandiblerna, hvilka hafva en tandlik process på yttre sidan framför spetsen, som är hakformigt böjd, något öfverskjutande labrum; pannan har invid ögonen en bågböjd intryckt linja och i midten två fåror, som framför hjessan äro groplikt utvidgade; clypeus är ej tydligt afsatt ifrån pannan, är försedd med 3 fåror, af hvilka den mellersta är afkortad bak till; labrum är liten, triangulär, uddspetsig; hakan är hopvuxen med strupen, platt, ojeun, fram till i midten spetsigt utdragen. Antennerna äro fästade något framför ögonen, skaffet kort cylindriskt, de öfriga lederna rundade,

sista äggrund, tillspetsad. Prothorax har större längd än bredd, är öfver den tvärluggna spetsen smalare än vid basen, sidorna rundade, kantade, basen tvärluggen med räta bakhörn; skifvan med 3 djupa fåror. Scutellen liten, dold under bakkanten af prothorax. Coleoptera är vid basen hopsnörade, sidorna parallela, skuldrorna framstående, hvarje elytron med 7 starka, djupt puneterade strimmor, epipleura under skuldrorna med en afbruten punteserie. Låren äro grofva, knappt rämlade på undre sidan; trochantererna ringformiga på främre benen, äggrunda och stödjande på bakbenen; tibierna äro i spetsen tandformigt utdragna på yttre sidan; tarsernas 1:a led längre än 2:a, 2—4 lika långa. Höfterna på de främre benen äro runda, på bakbenen nästan triangulära, bredt åtskilda, nående ända ut till elytras sidokant. Mesosternum är något hopsnöradt framför höfterna; epimera endast skilda af ett smalt mellanrum från höfterna. Prosternum genom en snur längs sidorna skildt från pronoti epipleura.

1. *R. sulcatus*: *Elongatus*, *subcylindricus*, *piceus*, *nitidus*, *glaber*, *prothorace sulcis lateralibus antice abbreviatis*; *elytris profunde punctato-striatis*. Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 300. 1.

Cucujus sulcatus Fab. Mantis. I. 165. 2.

Rhysodes exaratus Gyll. Ins. Sv. IV. 332. 1.

Sällsynt; funnen af Paykull i Blekinge i en ruttet Granstubb.

Familia Bothriderida.

Antennæ apice capitulate. Sulci antennarii nulli. Coxæ omnes distantes, anteriores parvæ, subrotundæ, vix exsertæ, posticæ late distantes, marginem elytrorum attingentes. Trochanteres parvi, oblique truncati. Tarsi 4-artienlati. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o maximo. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis linearia, subocculta.

Genom bredt åtskilda bakhöfter och i spetsen knapplika antenner genast skild från öfriga familjer. Kroppen är glänsande, enfärgad, utan märkbar behåring, långsträckt, ej starkt kullrig. Hufvudet är smalare än prothorax, något nedböjdt, ögonen temligen små, tinkorniga. Antennerna räcka ej till basen af protho-

rax, skaffet kort, strängen perlbandslik, de 2 sista lederna bildande en knäpplik klubba. Prothorax är ej naggad på sidorna; scutellen liten. Elytra betäcka abdomen och äro försedda med flera punctstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst med tydlig sutur emellan alla segmenterna. Frambenens höfter äro små, runda, temligen bredt åtskilda, ej märkbart utstående från höftpannorna, bakbenens äro mycket bredt åtskilda, transversella, nående ut till elytras sidokant; bakbenens lår räcka betydligt öfver elytras sidokant; trochantererna små, i spetsen snedt afhuggna, ej stödjande. Tibierna äro mot spetsen hoptryckta och dilaterade; tarserna 4-ledade. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emödan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum; episterna metathoracis äro ytterst smala, till större delen dolda under elytra.

Genus *Bothrideres* (DEJ.) ER.

Lyetus Gyll.

Antennæ articulis 2 ultimis capitulatae. Caput exsertum, oculis liberis, subprominulis. Prothorax lateribus immarginatus, coleopteris angustior. Tibiæ calcaribus distinctis. Tarsi articulo 1:o 2:o longiore, 4:o reliquis paullo brevior.

Hufvudet är fritt utstående, clypeus ej afsatt från pannan; labrum smal; mandiblerna korta, knappt öfverskjutande labrum; ögonen runda, temligen utstående, belägna på sidorna af pannan, fria. Antennerna äro fästade något framför och ofvanför ögonen, dubbelt så långa som hufvudet, skaffet rundadt, cylindriskt, 2:a leden transversel, 3:e aflång, eller nästan omvänt kegelformig, 4—9 små, rundade, 10:e 3 gånger så bred som näst föregående, slutleden bredt rundad, smalare än nästsista. Prothorax är smalare än coleoptera, afsmalnande mot basen, skifvan med 2 grunda intryckningar i midten, sidorna ej, men basen fint kantad. Scutellen är halfrund. Elytra hafva puncterade strimmor, hvilkas mellaurum skiftevis äro något upphöjda och försedda med knappt märkbara radvis ordnade hår. Låren äro grofva, nästan klubblika, utan märkbar ränna för tibiernas npptagande; tibierna med tydliga något böjda sporrar; tarserna äro något kortare än tibian, 1:a leden längre än 2:a, 4:e kortare än de öfriga tillhopa.

1. *B. contractus*: Piccus, subglaber, antennis, pedibus elytrisque castaneis, his sutura margineque externo nigricantibus; capite prothoraceque fortiter fere rugoso-punctatis, hoc dorso bifoveolato. Long. $1\frac{2}{3}$ — 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 289. 1.

Lyctus contractus Fab. Syst. El. II. 563. 16. Gyll.
Ins. Sv. III. 410. 2.

Var. Corpore toto ferrugineo.

Gyll. l. c.

Sällsynt; funnen i Gran-, Poppel- och Pilstubbar, i Lappland, Öster- och Vestergöthland; den träffas i gångarne hos Tomicer och Anobier, på hvilkas bekostnad den troligen lever.

Genus *Cerylon* LARR.

Gyll. Er. cod.

Caput subretractum, oculis semiliberis. Antennæ capitulo solido. Prothorax lateribus marginatus, quadratus, coleopteris vix angustior. Tarsi articulis 3 primis brevissimis, subtus pilosis, ultimo reliquis simul sumtis multo longiore. Corpus glabrum, subdepressum.

Kroppen är aflång, nästan plattad, enfärgad, glänsande. Hufvudet är bredt, nästan indraget i prothorax, så att de små ögonen blifva till hälften dolda under de nnes framhörn; clypeus ej afsatt från pannan, framtill med en iuskärning i midten; labrum liten, i spetsen urbräddad; mandiblerna korta, sikelformigt böjda, spetsen 2-tandad, ej öfverskjutande labrum. Antennerna äro korta, så att de ej räcka till midten af prothorax, de äro skenbart 10-ledade, emedan den korta 11:e leden är hopvuxen med 10:e, bildande en rundadt oval knapp, skaffet dilateradt, upptages i en grop framför ögonen, 2—8 nästan lika stora, 9:e något bredare än föregående; de äro fästade något ofvanför mandiblerna, nästan på pannan, i linja med ögats inre orbita. Prothorax är nästan lika bred som coleoptera, quadratisk, sidorna kantade, spetsen bredt urbräddad med något utdragna framhörn. Scutellen är liten, nästan transversel. Elytra hafva tydliga strimmor, som i bottnen äro mer eller mindre märkbart puncterade. Abdomens 1:a ventral-segment är nästan lika långt som de öfriga tillhopa. Tibiernas sporrar äro små; tarserna äro betydligt kortare än tibian, de 3 första lederna ytterst korta, trängda tätt ihull hvarandra, på midre sidan med temligen mjuka hår, kloleden är betydligt längre än alla de andra tillhopa.

Arterna af detta slägte äro af temligen ringa kroppsstorlek, svarta eller brunröda, aflånga, med parallela sidor; de hafva en habituel likhet med *Paromalus* bland Histeres och leva liksom dessa under barken af träd, oftast löfträäd.

1. *C. Histeroides*: Nigrum, nitidum, capite piceo, antennis pedibusque rufis; prothorace antico lateribus angustato, punctato, basi leviter utrinque impresso, elytris punctato-striatis, striis apicem versus obsolescentibus. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 418. 3. Er. Ins. Deuts. 294. 1.

Lyctus Histeroides Fab. Syst. El. II. 561. 9.

Var. Corpore toto ferrugineo.

Gyll. l. c.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

2. *C. deplanatum*: Depressum, ferrugineum, nitidum; prothorace oblongo-quadrato, apice haud angustato, fortiter punctato; elytris striatis, striis fortioribus, subtilius punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 636. 4. Er. Ins. Deuts. 296. 4.

Præcedenti simillimum, corpore semper ferrugineo, minore, magis deplanato, prothorace longiore, lateribus apice haud angustato, disco fortius parensque, lateribus crebrius et subtiliter punctato, basi impressione utrinque vix conspicua; elytris lateribus haud dilatatis, striis ad apicem fere excurrentibus, suturali apice minus profunde impressa distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland, Vestergöthland, Småland och Skåne.

Familia Colydiidae.

Antennæ apice clavato, breves, prothoracis medium haud attingentes. Coxæ omnes anguste distantes. Abdomen segmentis 5, 1:o maximo, ventralibus compositum. Prothorax lateribus integer, et basi marginatus. Trochanteres oblique truncati. Episterna metathoracis angusta, linearia, suboculta. Tarsi 4-articulati. Mesopleura coxas haud attingentia. Corpus supra nitidum, glabrum.

Genom glänsande, ej hårig kropp, kantad prothorax, nästan hopstående bakhöfter och långt 1:a ventral-segment skild från följande familj. Hufvudet är fritt utstående, ej insänkt i prothorax, clypeus ej tydligt afsatt från pannan, labrum smal. Antennerna äro 11-ledade, fästade på pannans sidor, i öfre hörnet af mandiblerna, som äro korta, ej eller omärkligt öfverskjutande labrum; de hafva de 2 eller 3 sista lederna tjockare, strängen perlbandslik, äro så korta att de ej räcka till midten af prothorax. Denne är tydligt kantad vid basen och på sidorna naggad, quadratisk eller aflångt fyrkantig, framtill tvärhuggen, framhörnen ej utdragna. Sentellen liten, transversel. Elytra betäcka abdomen, hvilken är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är tydligt längre än något af de andra. Benen äro smalt åtskilda i midten; bakbenens höfter räcka ut till elytras sidokant, deras lår skjuta tydligt öfver elytras sidor; trochantererna äro snedt afhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna äro bredare och något hoptryckta emot spetsen; tarserna äro 4-ledade, kloleden längst. Episterna metathoracis äro ytterst smala, till större delen dolda under elytra; mesopleura äro åtskilda från medlersta höfterna genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

Genus *Colydium* FAN.

Gyll. Er. eod.

Antennæ clava 3-articulata. Caput magnum, fronte lateribus supra antennarum insertionem deplanata; gula dentato-producta; sulcis antennariis brevibus, sat profundis; oculis magnis. Palpi articulo ultimo securiformi. Thorax oblongo-quadratus, 3-sulcatus. Coxæ omnes æqualiter anguste distantes.

Kroppen är långsträckt, parallel, nästan trådsmal. Hufvudet är fritt, stort, något nedböjdt, föga smalare än prothorax; ögonen stora, runda; pannan utplattad på sidorna öfver antennernas insertion, så att deras skaft blir nästan doldt; clypeus i framkanten urbräddad, ej afsatt från pannan utan genom en sned fin linja på sidorna, som baktill slutas i en grop; labrum linjesmal, i framkanten tvärhuggen och cilierad. Mandiblerna äro inslagna under clypeus, spetsen ej fri, 2-tandad; maxillar-palpernas sista led yxläk; hakan bred, hornartad. Antenn-fårorna äro något konvergerande bakåt, temligen djupa, men korta, äro belägna emellan ögonen och strupens kant, som är tandformigt framskjutande. Antennerna äro fästade straxt framför ögonen, skaftet är ej dilateradt, bredt ovalt, 2:a leden något bredare och längre än 3:e, 4—8 små, rundade, 9—11 bildande en 3-ledad klubba, som är tvärt afsatt och hvilkens sista led är kretsrund, de 2 nästsista transversella. Prothorax är betydlig längre än bred, sidorna parallela, både vid basen och öfver spetsen tvärhuggen med rätvinkliga hörn; skivan

med 3 djupa rännor. Sentellen är liten, transversel. Elytra hafva smala ribbor, hvilka på hvarje sida äro begränsade af punetstrimmor. Benen äro grofva, i synnerhet låren; tibierna bredare och hoptryckta emot spetsen, som har tydliga sporrar och flera korta horstlika taggar. Tarsernas 1:a led är nästan lika lång som kloleden, betydligt längre än 2:a, som är något längre än 3:e, de äro hoptryckta, tunna, knappt håriga på undre sidan. Benens höfter äro alla åtskilda af ett lika smalt mellanrum; metafstermm baktill i midten med en smal, trekantig inskränning. Abdomens sista segment med en infryckt liuja längs yttre kanten.

Larven är mjukskalig, vit, fullkomligt cylindrisk, långsträckt, smal. Hufvudet är rundadt, något framsträckt, med nästan hornartad betäckning, clypeus ej afsatt; labrum halfrund, utstående. Mandiblerna äro emot spetsen hornartade, trubbigt tandade under den 2-tandade spetsen. Maxillerna äro köttiga, med hopvuxen, i kanten borstbelagd tuggflik; palperna äro skenbart 2-ledade, emedan 1:a leden är ytterst liten och svår att uppfäcka, 2:a och 3:e tydliga, 4:e antydd i ett litet kort borst i spetsen af 3:e leden. Underläppen är köttig, tungan framtill rundad, labial-palperna 3-ledade. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden ganska kort, 2:a och 3:e längre, dessa 3 leder småningom tunnare, 4:e liten, borstformig, vid basen med en liten supplement-led. Ocellerna äro 5 på hvarje sida, liggande i tvårrader bakom antennerna, den främre bildad af 3, den bakre af 2 fina, runda oceller. Kroppsringarne äro både på öfre och undre sidan gleshåriga, 9:e i spetsen beväpnadt med 2 uppåt böjda hornhakar; anus rörformig, retractil. Benen äro temligen korta, höfterna snedt nedåt och inåt riktade, medelmåttigt långa, temligen tjocka, trochantererna korta, hopvuxna med låren, tibierna mindre och tunnare, kloleden bildad af en enkel i spetsen hornartad klo. Af de 9 paren stigmata ligga det första runda i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga små och runda på hvarje sida om de 8 första ryggsegmenterna. Puppen har prothorax infattad i en borstkrans, och abdominalspetsen slutande med 2 krökta små hakar, inrättningar som underlättat inagous ntkrypande nr puppan.

Den förekommer, liksom imagou i gamla Gran- och Ekstammar, som blifvit genomborrade af Tomieer och Anobier, i hvilkas borrhångar den upphåller sig.

1. *C. elongatum*: Nigrum, nitidum, antenni pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque parce punctulatis, hoc trisulcato; clytris apice conjunctim rotundatis, costatis, interstitiis biseriatis punctatis. Long. 2— $2\frac{1}{2}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 556. 5. Gyll. Ins. Sv. III. 403. 1.
Er. Ins. Deuts. 278. 1.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

2. *C. filiforme*: Nigrum, nitidum, autennis, pedibus elytrisque basi ferrugineis; his apice singulatim rotundatis, costatis, interstitiis subtilius biserialim punctatis. Long. 2 - 3. lin.

Fab. Syst. El. II. 556. 7. Gyll. Ins. Sv. IV. 632. 2.
Er. Ins. Deuts. 279. 2.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Skåne.

Genus *Teredus* (DEJ).

Er. eod. *Lyctus* Gyll.

Frons haud lateribus deplanata. Antennæ scapo dilatato, clava bi-articulata. Prothorax oblongo-quadratus, haud sulcatus. Elytra subtiliter serialim punctata. Coxæ anticæ contiguæ, posteriores vix distantes; femora margine postico compresso-elevato. Tarsi articulis 3 primis brevibus, ultimo reliquis simul suntis longiore.

Kroppen är långsträckt, kullrig, nästan cylindrisk, glänsande, utan behåring. Hufvudet är något nedböjdt, temligen stort, något smalare än prothorax; pannan ej utplattad på sidorna; clypeus afsatt från pannan genom en fin, nästan omärklig tvärlinja; labrum smal, i spetsen tvärhuggen; mandiblerna ej märkbart öfverskjutande labrum; ögonen runda, föga utstående. Antennerna äro något längre än hufvudet, skaffet något dilateradt, 2:a leden något tjockare men ej längre än 3:e, 4-9 små, nästan transversella, småningom något bredare, 11:e leden bredt rundad, smalare än näst-sista, som är betydligt bredare än de föregående. Prothorax är aflångt fyrkantig, knappt smalare bakåt, sidorna och basen fint kantade, skifvan jemn, utan fåror. Sentellen är liten, transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra äro mer än dubbelt så långa som prothorax, sidorna parallela, försedda med radvis orduade, fina punter. Frambenens höfter äro runda, utstående, hopstötande i midten, de bakre knappt åtskilda; låren äro grofva, bakkan-ten hoptryckt som en egg; tibierna med fina sporrar och i spetsen försedda med korta fina borstlika taggar; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna lika korta, kloleden längre än de öf-riga tillhoppa.

1. *T. nitidus*: Elongatus, fere cylindricus, nitidus, glaber, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque aequali, subtiliter punctatis; elytris striato-

punctatis, interstitiis subtiliter punctatis. Long. fere 2 lin.

Er. Ins. Deuts. 282. 1.

Lyctus nitidus Fab. Syst. El. II. 563. 15. Gyll. Ins. Sv. III. 411. 3.

Denna art uppgifves af Paykull såsom funnen under barken af utgångna träd i södra Sverige.

Genus *Aglenus* Er.

Hypophloeus Gyll.

Oculi nulli. Antennæ clava 3-articulata. Coxæ omnes æqualiter, parum distantes.

Kroppen är långsträckt, temligen kullrig, glänsande utan behåring. Hufvudet saknar ögon; pannan är något nedplattad öfver antenn-fästet; elypeus ej afsatt, i framkanten afrundad, labrum smal, i spetsen tvärluggen. Antennerna äro något längre än hufvudet, skaflet ej dilateradt, 2:a leden aflång, något längre än 3:e, strängen smal, klubban 3-ledad, dess medlersta led något bredare än de båda andra; de äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna, hvilka ej öfverskjuta labrum. Prothorax är nästan lika bred som coleoptera, quadratisk, tydligt kantad på sidorna såväl som vid basen. Scentellen är liten, knappt synlig. Elytra äro hälften längre än prothorax, sidorna parallela, i spetsen rundade, suturen hopvuxen, temligen kullriga med temligen starka, ej radvis ordnade puncter. Abdomens 1:a segment är dubbelt så långt som 2:a, 2-5 lika långa. Höfterna äro runda, ej utstående, alla lika åtskilda af ett ganska smalt mellaruum; lären ganska grofva, nästan klubblika; tibierna bredare och hoptryekta emot spetsen, sporrarne fina, nästan omärkliga; tarserna äro kortare än tibia, de 3 första lederna korta, lika långa, 4:e längre än de öfriga tillhopa.

1. *A. brunneus*: Ferrugineus, nitidus, glaber; capite prothoraceque basi versus vix angustato dense subtilius punctatis; elytris parvis, apice obsolete punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 285. 1.

Hypophloeus brunneus Gyll Ins. Sv. III. 711. 8.

Sällsynt; funnen i trädsvampar i Småland af Wetterhall och Prof. Boheman.

Familia Synchitidæ.

Antennæ apice clavatæ vel incrassatæ. Coxæ omnes modice distantes. Abdomen segmento 1:o ventrali 2:o vix vel longiore. Prothorax lateribus plerumque crenulatus vel denticulatus. Tarsi plerumque 4-articulati, rarius 5-articulati. Corpus laud nitidum, nec glabrum.

Genom tydligt åtskilda höfter, 1:a abdominal-segmentet kort, oftast fannaggad sidokant på prothorax och ej glänsande kropp, lufvndsakligen skild från föregående familj. Kroppen är långsträckt, mer eller mindre kullrig, sällan plattad, fuhårig eller med glesa små borst. Hufvudet är vanligen smalare än prothorax, ögonen koruiga, runda eller snedt ovala, fria; clypeus sällan afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna korta, starka, ej eller obetydligt öfverskjutande labrum; strupen sällan med fåror för antennerna. Dessa äro 10—11-ledade, vanligen fästade nära framför ögonen, ofvanför mandiblernas yttre basalhorn, skaftet stundom nästan doldt under pannans sidokant, de hafva i spetsen en knapplik eller spolförmig klubba. Prothorax är vanligen naggad på sidorna, ofta med groplika intryckningar, framhörnen stundom spetsigt utdragna. Sentellen är liten, i spetsen tvårhuggen. Elytra betäcka abdomen eller äro de i spetsen lätt afstötta, då pygidium till en del blir blottad, de äro oftast försedda med puncterade strimmor. Abdomen är sammansatt af 5 nugefär lika långa ventral-segmenter. Benen äro temligen grofva; trochantererna oftast tvårhuggna i spetsen, ej stödjande; tibierna hafva i allmänhet fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro 4-ledade, eller oeh 5-ledade, då 1:a eller 4:e är mycket liten. Höfterna äro nugefär lika bredt åtskilda, på de främre benen små, runda, sällan ntstående, på bakbenen räcka de nästan nt till elytras sidokant. Epimera räcka sällan ned till mellanbenens höfter, från hvilka de nenligen äro åtskilda af mesosternum som på sidorna lägger sig emot metasternum. Episterna metathoracis äro lujesmala, fria.

Tribus Sarrotriinia.

Antennæ clava fusiformi, pilosæ, longe ante ocnlos parvos sub tuberculo frontali insertæ. Mesopleura coxas intermediæ laud attingentia. Tarsi 4-articulati. Trochanteres apice recta truncati.

Genom antennernas bildning genast skild från öfriga grupper inom familjen; de kunna ej böjas tillbaka, äro fästade under pannan, på ett tuberkelförmigt utsprång, hafva en aflång, spolförmig klubba, som är besatt med krausvisa hår; ögonen äro små, snedt

oval-runda, ligga långt bakom antennernas insertion och beröras ej af framhörnen på prothorax. Mesopleura gå ej ned till höfterna, och deltaga sålunda ej i medlersta höftpannornas bildning. Tarserna äro 4-ledade. Trochantererna små, tvåhuggna i spetsen.

Genus *Sarrotrium* ILLIG.

Gyll. Er. cod.

Antennae porrectae, 10-articulatae. Tibiae calcaribus nullis. Elytra punctato-striata, lineis 3 elevatis. Prothorax dorso foveolatus, lateribus subfilissime crenulatus. Corpus opacum, breviter hispidulum.

Kroppen är långsträckt, temligen kullrig, med korta, ej tätt stående borst, hvarigenom den synes gråaktig. Hufvudet är något kortare än prothorax, med en omärklig insänkning öfver hjessan; ögonen små; pannan ofvanför antennernas insertion tuberkelformigt uppdrifven men ej plattad; clypeus ej afsatt men bak till med en groplik intrykning, fram till bredt urbuktad; labrum knappt märkbar; mandiblerna äro korta, med trubbigt 2-tandad spets, inslagna; strupen är tuberkelformigt framstående vid munvinkeln. Antennerna äro 10-ledade, de 3 första lederna gråa, lika breda, skaftet kort, nästan doldt under pannans sido-upphöjning, 4—10 bildande en spölfornig klubba, hvars leder äro kraushåriga, sista rundalt oval. Prothorax är smalare än coleoptera, något bredare än flug, framåt lätt afsmalnande, i spetsen tvåhuggen med skarpa framhörn, sidorna fint naggade, skifvan med en fläck temligen bred ränna i midten och en groplik insänkning fram till och en vid hakanten på hvarje sida. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro nära 3 gånger så långa som breda, bakom midten föga dilaterade, mot spetsen afsmalnande, försedda med breda epipleura ända till spetsen, hafva puncterade strimmor, och 3 upphöjda ribbor, af hvilka de 2 yttre äro förenade temligen långt framför spetsen. Låren äro nästan klubblika, ej rämlade på undre sidan; tibierna frinda, med omärkliga sporrar; tarserna äro kortare än libian, de 3 första lederna lika korta, kloleden något kortare än de öfriga tillhopa.

1. *S. clarivorne*: Nigro-cinereum, opacum, prothorace antrorsum subangustato, sulco medio longitudinali ante basin subconstricto exarato; elytris fortiter punctato-striatis, costis 3 elevatis; antennis articulis 3—10 longe verticillato-pilosis. Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Er. Ins. Deuts. 260. 1.

Dermestes clavicornis Lin. Faun. Sv. 142. 413.

Sarrotrium muticum Gyll. Ins. Sv. I. 283. 1.

Ej sällsynt på grushackar i medlersta och södra Sverige.

Tribus Sychitina.

Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ, scapo suboculto, clava 1—2-articulata. Prothorax angulis anticis productis, lateribus crenulatus vel denticulatus. Elytra punctato-striata, integra. Tarsi omnes 4-articulati. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Trochanteres apice recta truncati.

Kroppen är matt, belagd med korta småborst, aflång, ej starkt kullrig. Antennerna äro 10—11-ledade, skaftet ej dilateradt, de 2 sista eller blott den sista leden bildande en knapplik klubba, de äro fästade straxt framför ögonen under pannans utplattade sidokant, så att skaftet blir nästan doldt. Hufvudet är bredt, clypeus ej afsatt från pannan; mandiblerna korta inslagna; strupen stundom med snala fåror för antennernas upptagande; ögonen äro ej små, tydligt korniga, föga utstående, runda eller vertiealt ovala. Prothorax har framhörnen mer eller mindre framdragna, sidorna äro tydligt naggade eller tandade, ej märkbart rundade, skifvan ofta ojämn genom gropar eller intryckningar. Sentellen är liten, transversel. Elytra befäcka abdomen och hafva punterade strimor. Låren äro nästan klubblika; tibierna smala, ej bredare emot spetsen, med fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro 4-ledade, kloleden längst. Mesopleura räcka ej ned till mellanbens höfter, från hvilka de äro åtskilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

Genom antennernas bildning och insertion skiljes denna grupp lättast från föregående; alla hithörande släkten lefva under barken af fornade träd.

Genus *Xylolæmus* Dej.

Lyctus Gyll.

Antennæ 11-articulatæ, clava 2-articulata, hujus articulo ultimo minore, sub frontis lateribus subelevatis insertæ; sulcis antennariis nullis. Oculi magni, ad os haud descendentes. Prothorax angulis anticis spinoso-productis, lateribus denticulatis. Elytra seriatim punctata, seriebus linea elevata instructis. Tibiæ teretes calcaribus

distinctis. Tarsi articulis 3 primis brevibus, ultimo hoo fere longiore.

Detta slägte, som bildar öfvergången till föregående grupp, är i kroppsform mest lik *Synchita*, från hvilket det afviker genom 2-ledad antenn-klubba, större ögon, uppdrifven panna, spetsigt utdragna framhörn på prothorax, som ej är utvidgad i midten af framkanten, men försedd med tydlig aflång grop i midten af skifvan. Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, matt, belagd med korta småborst. Hufvudet är smalare än prothorax, nästan längre än bredt, pannan invid ögonen upphöjd, ofvan för antennerna utplattad och något uppböjd; elypens ej afsatt, i spetsen bredt urbräddad, labrum smal; mandiblerna instagna, spetsen knappt öfverskjutande labrum; strupen utan fårör, vid munviken omärkligt tuberkelformigt framskjutande. Antennerna äro ej dubbelt så långa som hufvudet, temligen grofva, skaffet kort, doldt under pannans sidokant, 2:a och 3:e lika breda, 7—9 något smalare än de föregående, slutleden bredt rundad, smalare än 10:e, som är transversel, dubbelt så bred som nästföregående; de äro lästade något framför ögonen, hvilka äro stora, snedt oval-runda, grofkorniga, ej nående fram till mandiblernas bas. Prothorax är något smalare än coleoptera, nästan lika lång som bred, framhörnen spetsigt framskjutande, sidorna glest men tydligt tandade, något afsmalnande emot basen, skifvan med en aflång, bred fåra som ifrån spetsen sträcker sig öfver midten och dessutom med en groplik intryckning på hvarje sida före midten, inom sidokanten och basen med en intryckt linja. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro i spetsen gemensamt rundade, sidorna nästan parallela, försedda med tätt stående punetrader, i hvilka höja sig en smal list, mellanrummen tvärskränkliga. Benen äro temligen grofva; låren klubblika, utan ränna för tibiernas upptagande; dessa äro triunda, med fina sporrar; tarserna äro kortare än tibian, de 3 första lederna lika långa, kloleden nästan längre än de öfriga tillhopa.

1. *X. fasciculosus*: Oblongus, convexiuseulus, opacus, nigro-fuscus, antennis pedibusque ferrugineis; elytris nigro-brunneis, basi dilutioribus, punctis numerosis, ferrugineo-fasciculatis. Long. fere 2 lin.

Lycus fasciculosus Gyll. Ins. Sv. IV. 632. 1—2.

Sällsynt: funnen af Schönherr vid Sparrsäter i Vester göthland under barken af fornade träd.

Genus *Synchita* HELLW.

Er. eod. *Cerylon* Gyll.

Antennæ 10-articulatæ, capitulo solido, sub frontis margine laterali deplanato insertæ. Sulci antennarii nulli,

Prothorax margine antico medio producto. Elytra punctato-striata, integra. Tibiæ calcaribus parvis.

Kroppen är af samma form som hos föregående släkte och likaledes belagd med styfva småborst, matt, föga kullrig. Hufvudet är bredt, pannan utplattad på sidorna men ej uppviken, clypeus ej tydligt afsatt men nedplattad, i spetsen tvärhuggen; öfverläppen smal, i framkanten afrundad framför hvilken de inslagna mandiblernas spets knappt utskjuter. Antennerna äro skenbart 10-ledade, emedan de 2 sista äro hopsmälta till en hoptryckt linsformig bred knapp, de 2 första lederna något tjocka, 3—9 småningom något kortare. Ögonen äro temligen små, föga kullriga, och räcka nästan fram till mandiblernas bas; strupfårer för antennernas upptagande saknas. Prothorax är fint crenulerad på sidorna, något bredare än lång, fränhörnen knappt framstående, framkanten något utdragen öfver pannan; skifvan utan gropar, basen lätt sinnerad vid bakhörnen, med en tvärintrykning framför bakkanten, som är något starkare inom sidokanten. Scutellen är liten, transversel. Elytra hafva regelbundna punktstrimmor, hvilkas mellanrum hafva radvis ordnade småborst. Benen äro lika bildade som hos föregående släkte, men låren hafva en tydligare ränna på baksidan, samt äro liksom tibierna mera hoptryckta.

1. *S. Juglandis*: Oblonga, opaca, scabra, nigro-fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace leviter transverso, æquali; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis breviter seriatim setulosis. Long. 1—2 lin.

Er. Ins. Dents. 270. 1.

Lycus Juglandis Fab. Syst. El. II. 561. 8.

Cerylon Juglandis Gyll. Ins. Sv. III. 416. 1.

Förekommer temligen sparsamt, men är utbredd öfver hela Skandinavien; lefver under barken af löfträd.

Genus *Cicques* CURTIS.

Er. cod.

Antennæ 10-articulatæ, sub frontis margine deplanato insertæ, capitulo solido, funiculo tenui. Sulci antennarii angusti, recti, paralleli. Prothorax margine antico medio haud lobato-producto, disco foveis pluribus impressis inæqualis. Elytra minus evidenter punctato-striata. Tibiæ

calcaribus parvis. Tarsi articulis 3 primis brevibus, longitudine æqualibus, ultimo his simul sumtis longiore.

Från föregående släkte, med hvilket det öfverensstämmer i antenn- och ben-bildning, hufvudsakligen afvikande genom smala strup-firor, gropigt ojerna prothorax, hvars framkant ej är utdragen öfver hufvudet, genom kullrigare kroppsform, samt mera svagt markerade punctstriamor på elytra.

1. *C. variegatus*: Oblongus, postice paullo latior, opacus, scaber, infra fusco-ferrugineus, supra nigro-fuscus; prothorace foveis pluribus impresso; elytris minus evidenter punctato-striatis, interstitiis seriatim pallido-setulosis, alternis subelevatis, testaceo-variegatis. Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 273. 1.

Synchita variegata Helly. Schneid. Mag. 493. 3.

Statura brevior, magis convexa fere obovata *Synchite* Juglandis. Caput prothorace angustius, subtransversum, opacum nigrum, clypeo piceo, subnitido, apice lato emarginato, labro palpisque rufis. Antennæ capite vix duplo longiores, ferruginæ, articulis 2 primis tumidulis, 3:0 4:0 paullo longiore, 4—8 parvis, subrotundis, 9:0 præcedente paullo latiore, capitulo rotundo, compresso. Prothorax coleopteris parum angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice utrinque juxta angulos prominulos subsinnato, lateribus leviter æqualiter rotundatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos subsinuatus; disco convexus, foveis rotundis sat magnis pluribus inæqualis, foveis utrinque lateribus et 2 medio ante scutellum profundioribus; niger, opacus, setulis parvis subscaber. Scutellum parvum transversum. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus pone medium subdilata, postice convexa, nigra, opaca, setulis albidis et fusco-nigris scabra, maculis et fasciis ferrugineis variegata, macula obliqua humerali, fascia mox ante medium et altera ante apicem sinuato-dentatis distinctis. Corpus subtus fusco-ferrugineum, subopacum, tenuiter pallido-pilosum. Pedes obscure ferruginei.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Herrevadskloster af Stud. C. Roth. Sjelf har jag träffat den vid Esperöd och Röstånga under barken af Bokstubbbar.

Genus *Bitoma* ILLIG.Er. eod. *Bitoma* Gyll.

Antennæ 11-articulatæ, clava biarticulata. Sulci antennarii nulli. Prothorax sulco laterali impressus. Elytra punctato-striata, interstitiis alternis carinatis. Tibiæ spinis apicalibus parvis. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis longiore.

Från båda föregående släkten skildt genom 2-ledad antennklubba, från *Xylolemus* genom olika form och sculptur på prothorax såväl som på elytra, nedplattad panna, tunnare antennsträng, tydligare ränna på lårens undre sida och något längre 1:a ventral-segment. Kroppen är långsträckt, föga glänsande, ej starkt kullrig, glest och tunn finhårig. Hufvudet är hälften smalare än prothorax, pannan utplattad öfver antennernas insertion; elypeus ej afsatt från pannan men med en grop baktill på hvarje sida, i framkanten bredt urbräddad, labrum smal, bredt afrundad framtill; mandiblerna inslagna; ögonen äro medelhåttiga, räkka nästan ända fram till mandiblernas bas; strup-fårör saknas. Antennerna äro knappt dubbelt så långa som hufvudet, de 2 första lederna temligen tjocka, 3:e något längre än 4:e, 4—8 småringom kortare, 9:e något bredare än föregående, slutleden bredt rundad, knappt smalare än 10:e som är transversel och mycket bredare än näst föregående; de äro fästade under pannans utplattade sidokant straxt framför ögonen. Prothorax är nästan lika lång som bred, i spetsen tvårhuggen, med korta men spetsigt utdragna framhörn, sidorna mycket snut crenulerade, ej märkbart afsmaluande emot basen; skifvan med en fåra på hvarje sida parallellt med yttre kanten, omgifves på ömse sidor af en upphöjd list, fältet i midten nedplattadt. Scutellen lten, transversel. Elytra äro 3 gånger så långa som prothorax, i spetsen gemensamt rundade, sidorna parallela, försedda med tydliga pupietstrimmor, hvilkas mellanrum äro skiftevis kölformigt upphöjda. Abdomens 1:a ventral-segment är något längre än 2:a. Benen äro lika byggda som hos båda näst föregående släkten.

1. *D. crenata*: Nigra, leviter convexa, parum nitida, parce tenuiter pilosula; prothorace utrinque sulco impresso; elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis alternis carinatis, rufis, sutura fasciaque media nigris; antennis pedibusque ferrugineis. Long. 1—1 $\frac{1}{2}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 266. 1.

Lyctus crenatus Fab. Syst. El. II. 561. 10.

Bitoma crenata Gyll. Ins. Sv. III. 412. 1.

Var. b. Elytris nigris, macula humerali apiceque rufis.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Elytris pallidis, sutura fusca, corpore subtus ferrugineo.

Gyll. l. c. var. c.

Allmän under barken af löfträd i medlersta och södra Sverige.

Tribus Silvanina.

Antennæ articulis 3 ultimis crassioribus, capite multo longioribus sat longe ante oculos rotundos insertæ. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o magno, 4:o obsoleto in lobo 3:o occulto. Coxæ æqualiter distantes.

Denna grupp, som måhända snarare bör betraktas som en särskild familj, sluter sig i viss mån till *Monotoma*, och ännu närmare till *Platysomerna*, med hvilka den öfverensstämmer i den plattade kroppen, antennernas insertion, de klubblika, på öfre sidan uppsvälda lären och 5-ledade tarserna; men denna har ej 1:a leden utan 4:e minst, innesluten i fliken af 3:e, en bildning, som erinrar om vissa *Cryptophager*, till hvilken familj denna grupp hänfördes af *Jacquelin Duval*, oaktadt *Cryptophagerna* äro skarpt åtskilda genom transverselt äggrunda tramhöfter, nästan alltid öppna höftpannorna, mindre utbildadt pro- och mesosternum, kortare lår, längre 1:a ventral-segment och mesopleura ej nående ned till mellanbenens höfter; näruast torde den komma *Leptus* bland *Cueujidæ*, ifrån hvilka den endast afviker i tarsernas bildning och de slutna höftpannorna på frambenen.

Kroppen är långsträckt, jemnsmal, fuhårig. Hufvudet är nästan framsträckt, ögonen rundade, temligen små, korniga, ligga på hufvudets sidor, ej berörda af framhörnen på prothorax; pannan är ej utplattad på sidorna; clypeus ej eller otydligt afsatt genom sutur från pannan; labrum smal; mandiblerna korsande hvarandra, inslagna under clypeus; strupen saknar fåror för antennernas upptagande men är nästan tandfornigt framspringande vid munviken. Antennerna äro 11-ledade, betydligt längre än hufvudet, nästan trådlika eller snarare perlbandslika, skafet kort, eylindriskt, strängens leder omväxlande något större, de 3 sista tydligt bredare,

bildande en aflång klubba. Prothorax är lika lång eller längre än bredden, sidorna naggade, tandade eller åtminstone framhörnens tandformigt utdragna. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro parallela på sidorna, befäcka abdomen, hafva punctstrimmor, som äro mer eller mindre tydliga. Benens höfter äro lika åtskilda, små, rindade, föga utstående på de 2 första beuparen; lären äro klubblika, betydligt öfverskjutande elytras sidokant, vid basen smala, på öfre sidan uppsvälda, trochantererna snedt afhuggna i spetsen; tibierna äro kortare än lären, knappt bredare emot spetsen, som på yttre sidan är snedlaggen, sporrarna små; tarserna äro 5-ledade, 1:a leden betydligt längre än hvardera af de 2 följande som äro temligen breda, 4:e liten, liggande dold i fliken af 3:e, 5:e längst, men kortare än de andra tillhopa. Frambenens höftpannor äro slutna; episterna mesothoracis gå ej ned till höfterna men epimera deltaga i medlersta höftpannornas bildning; episterna metathoracis äro smala, men fria.

Genus *Silvanus* LATR.

Gyll. Er. eod.

Caput temporibus tumidis. Prothorax angulis anticis spinoso-productis. Coxæ sat late distantes. Tarsi parum dilatati. Elytra regulariter punctato-striata.

Hufvudet är något smalare än prothorax, tinningarne svälda, hvarigenom ögonen ej beröras af prothorax; pannans sidokant vanligen svagt uppviken. Prothorax är tydligen lika lång eller längre än bred, ej dilaterad på sidorna, som stundom äro tandade, framhörnens alltid tandformigt utdragna. Elytra hafva fina, men regelbundna punctstrimmor, beneus höfter alla temligen bredt åtskilda, tarsernas 3 första leder obetydligt dilaterade. Abdomens 1:a ventral-segment något längre än andra.

Arterna af detta slägte äro af ringa storlek, enfärgade, bruna eller gulaktiga; de lefva till större delen under barken af träd, några äro cosmopoliter, kringförda med handelsfartyg och träffas i Risgryn, forkade frukter o. d.

A) *Prothorax lateribus G-dentatus*. *Clypeus subdiscretus, linea obsoleta transversa impressa*. *Frons lateribus subelevatis*.

1. *S. Surinamensis*: Fuscus, depressus elongatus, subfiliiter pubescens; prothorace dorso longitudinaliter leviter impresso; elytris subfilius punctato-striatis, interstitiis alternis subelevatis. Long. 1 lin.

Dermestes Surinamensis Lin. Syst. Nat. I. II. 565. 29.

Silvanus 6-dentatus Gyll. Ins. Sv. III. 406. 2.

Silvanus frumentarius Er. Ins. Dents. 336. 1.

Var. Pallidus.

Ej sällsynt i handelsbodas.

B) *Prothorax lateribus haud denticulatis, angulis anticis spinoso-productis. Caput temporibus minus tumidis, dentato-productis.*

2. *S. bidentatus*: Linearis, depressus, ferrugineus, tenuiter pubescens, subopacus; prothorace elongato, leviter bisulcato, angulis anticis acute spinosis; elytris punctato-striatis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Er. Ins. Dents. 338. 3.

Dermestes bidentatus Fab. Syst. El. I. 317. 28.

Sequente longior, opacus, prothorace bisulcato mox distinctus. Caput prothorace vix angustius, subporrectum, fere triangulare, crebre punctatum, subrugosum, antice fere laeve, juxta antennarum insertionem utrinque foveola parva impressa, temporibus pone oculos dente armatis, ferrugineum, opacum. Antennae prothoracis basin fere attingentes, testaceae, articulo primo breviter cylindrico, 2:o haud longiore, 2—5 aequalibus oblongis, 7:o oblongo, contiguis fere transversis paullo latiore, 3 ultimis minus incrassatis, fere transversis, clavam elongatam formantibus. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua dimidio longior, lateribus obsolete eremulatis, basin versus vix angustatis, breviter bisinnatis, postice dente parva armatis, angulis anticis fortiter spinoso-productis, basi apiceque truncatus: disco sulcis 2 longitudinalibus sat profundis exaratus; ferruginis opacus, parco et tenuiter pubescens, planus, lateribus subdeclivibus. Scutellum parvum triangulare, apice truncatum. Elytra anum obtegentia, prothorace haud triplo longiora, basi truncata,

apice conjunctim rotundata, lateribus parallelis, ferruginea, opaca, plana, dense et sat fortiter punctato-striata, interstitiis angustis, alternis vix elevatis. Corpus subtus ferrugineum, sat fortiter snrugoso-punctatum opacum. Pedes ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm och Götheborg under barken af barrträd.

3. *S. unidentatus*: Linearis, depressus, ferrugineus, parum nitidus, pubescens; prothoraco minus elongato, basin versus angustato, dorso æquali, confertissime punctulato, angulis anticis minus acute dentato-productis; elytris confertissime punctato-striatis. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 405. 1. Er. Ins. Dents. 338. 4.

Dermestes unidentatus Fab. Syst. El. I. 317. 27.

Ej sällsynt under barken af såväl löf- som barrträd i medlersta och södra Sverige.

Genus *Araphilus* REDT.

Cryptophagns Gyll. *Silvanns* Er.

Prothorax lateribus denticulatus, oblongo-ovatus. Caput temporibus haud dentato-productis. Elytra seriatim punctata. Coxæ minus late distantes. Abdomen segmento 1:o ventrali 2:o duplo longiore. Antennarum clava minus discreta. Corpus pubescens.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande i följande hänseenden: antennerna hafva de 3 sista lederna mindre skarpt afsatta; tinningarne äro ej märkbara bakom ögonen, som äro större och beröras af framhörnen på prothorax; denne närmar sig till äggformen, är nemligen rundadt utvidgad före midten, sidorna ritandade, men hörnen ej taggförmigt utdragna; elytra hafva radvis ordnade puneter, hvilka äro förbundna med fria tvärryckor, mellanrummen radvis håriga, en sculptur som erinrar om *Atomaria* och *Monotoma*; abdomens 1:a ventral-segment är dubbelt så långt som andra; tarsernas 3 första leder äro bredare; höfterna äro åtskilda af ett smalare mellanrum och kroppen är tätare pubescent.

1. *A. elongatus*: *Elongatus*, *densius pubescens*, *niger*, *subnitidus*, *antennis pedibusque piceis*; *prothorace æquali confertissime punctato*; *elytris seriatim pilosis*. Long. $1 \frac{1}{3}$ lin.

Cryptophagus elongatus Gyll. Ins. Sv. III. 677. 12—13.

Silvanus elongatus Er. Ins. Deuts. 340. 7.

Sällsynt; funnen i gräset på sandfälten på Gottland af Wetterhall och Prof. Boheman.

Tribus *Myrmecoxenina*.

Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ. Prothorax lateribus integer, immarginatus. Abdomen segmentis 3 primis connatis. suturis fere nullis, 2 ultimis parvis, mobilibus. Coxæ anteriores parum, posticæ latius distantes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Tarsi 4-articulati.

Äfven hithörande slägte har af Systematici blifvit olika placeradt; några vilja hänföra det till *Mycetophagerna*, ifrån hvilka det skiljer sig såväl genom slutna höftpannor på frambenen, som äfven genom mesopleura; andra åter betrakta det som bildande en grupp af *Endomyeliderna*, men dessa hafva äfven öppna höftpannor och äro särdeles utmärkta genom prothorax, som med sina bakhörn lägger sig öfver elytras skuldror; mesta öfverensstämmelse visar det onekligen med *Synchi* iderna, en öfverensstämmelse, som är uttalad i de korta antemerna, de små ej utstående höfterna, de slutna höftpannorna och 4-ledade, hoptryckta tarserna; det afviker väsentligen genom abdomen, hvars 3 första segmenter äro lika långa, orörligt hopvuxna, de 2 sista kortare, fria och rörliga samt genom fornen på prothorax, som nästan är hjertlik.

Genus *Myrmecoxenus* CHEVR.

Antennæ 11-articulatæ, clava sub- 4-articulata. Caput oculis liberis subprominulis, sulcis antennariis nullis; clypeo vix discreto; labro transverso mandibulas obtegente. Palpi maxillares haud breves, articulo ultimo magno, oblique ovato, acuminato. Prothorax transversim subcordatus. Scutellum fere occultum. Elytra haud striata, py-

gidio subnudo. Tibiæ calcaribus parvis sod distinctis. Tarsi hand lobati, compressi, articulo 1:o 2:o duplo longiore, 3:o minimo, 4:o 1:o parum longiore. Corpus parcius, tenuissimo pubescens, leviter convexum.

Kroppen är temligen långsträckt, föga kullrig, obetydligt glänsande, beklädd med en ytterst fin, knappt märkbar pubescens. Hufvudet är fritt utstående, något nedböjdt, smalare än prothorax, nästan triangulärt, ögonen runda, medelmåttiga, korniga, ej berörda af framhörnena af prothorax, pannan något utplattad på sidorna öfver antennernas insertion, clypens omärkligt afsatt från pannan genom en svag tvärintryckning, som på sidorna utvidgas till en liten grop; labrum temligen stor, knappt tvärhuggen i spetsen, betäckande mandiblerna, som äro klufna i spetsen; hakan är liten, smal; maxillar-palpernas sista led stor, snedt ägglik, tillspetsad, mycket längre än nästsista, som nästan är transversell. Antennerna äro ej dubbelt så långa som hufvudet, skaffet bredt, ovalt, 2:a och 3:e lederna lika stora, 4—7 små, rundade, nästan transversella, 8:e tydligt bredare än näst föregående, men något smalare än de 3 sista. Prothorax är något smalare än coleoptera, spetsen tvärhuggen, sidorna ej kantade eller naggade, rundade före midten, skifvan utau intryckningar. Scutellen är föga märkbar, triangulär. Elytra sakna punctstrimmor, men hafva tydlig marginal-stria, äro i spetsen lätt afstötta, så att pygidium blir till en del blottad. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka de 2 sista äro kortast och rörliga, de 3 första lika långa hopvxna, nästan saknade sutur emellan hvarandra. Benen äro ej särdeles grofva; höfterna på frambenen små, runda, ej utstående nr de slutna höfpannorna, på mellanbenen något mera åtskilda, på bakbenen äro de bredast åtskilda, men räcka ej ut till elytras sidokant; låren äro temligen grofva, knappt klubblika, med en svagt markerad ränna för tibiernas upptagande, trochantererna små, nästan tvärhuggna i spetsen; tibierna äro ej märkbart bredare emot spetsen, hafva fina men tydliga sporrar; tarserna äro knappt kortare än tibian, ej dilaterade, 1:a leden mer än dubbelt så lång som 2:a, hvilken är något längre än 3:e, 4:e obetydligt längre än första. Mesopleura gå ej ned till mellanbens höfter; episterna metathoracis äro fria, linjesmala, epimera endast synliga i spetsen vid sidan om bakhöfterna.

1. *M. subterraneus*: Oblongus, subdepressus, nitidulus, confertim subtilior punctatus; parce tenuissime pallido-pubescens, piceo-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace transversim subcordato; clytris piceo-rufis, basi nigro-fuscis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Chevr. in Silb. Revue. Entom. III. 267. Redt. Fam. Aust. Ed. II. 394.

Var. Antennis articulo 7:o præcedente latiore, sexu forsitan distinctus.

Statura fere *Atomaria*, oblongus, subdepressus, subnitidus, piceo-niger. Caput prothorace paullo angustius, subdeflexum, fere triangulare, piceum, confertim subtiliter punctatum, clypeo basi utrinque fovea impressa, labro palpisque ferrugineis. Antennæ capite vix duplo longiores, subfiliformes, ferrugineæ, articulo 1:o breviusculo, 2:o 3:o obconico fere brevior, 3-6 parvis, rotundis, subtransversis, 8:o sequentibus paullo angustior, ultimo breviter ovato, penultimis subtransversis vix longior. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua brevior, transversim subcordatus, apice truncato, angulis anticis haud prominulis, lateribus autè mediani dilatatis, basi versus angustatis, immarginatis, basi truncatus, immarginatus, angulis posticis fere rectis; disco leviter æqualiter convexus, confertissime punctatus, nigro-piceus, margine antico dilutiore: subnitidus, fere glaber. Scutellum vix discretum, triangulare. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus vix dilatatis, apice obtuse rotundata, disco parum convexa, subtiliter, apicem versus obsolete punctata, obscure ferruginea, basi indeterminate nigro-fusca, nitidula, parce et tenuissime pallido-pubescentia. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, punctulatum. Pedes ferruginei.

Ej sällsynt; funnen i stackmyrornas colonier i medelsta och södra Sverige.

Stirps II. PtinioreS LATR.

Prothorax cuculli ad instar caput, gula convexa tumida, sæpissime retractum vel inclinatum obtegens, apice oblique deorsum truncatus. Elytra tuberculo humerali instructa, anum obtegentia. Tarsi plerumque 5-articulati. Antennæ apice clavatæ, rarius serratæ vel filiformes, scapo libero. Mandibulæ validæ. Prosterum breve. Coxæ anticæ haud rotundæ, plerumque breviter conicæ exsertæ, posticæ transversæ. Abdomen segmentis 5 compositum.

Episterna metathoracis libera. Oculi rotundi integri. Mesosternum haud porrectum, breve, rarissime lateribus metasterno appositum. Corpus pubescens vel pilosum.

Från föregående afdelning lmfvudsakligen skild genom mesosternum, som ytterst sällan lägger sig emot metasternum, oftast 5- eller 3-ledade tarser, elytra alltid med tuberkel på skuldran, prothorax läggaude sig som en capuchong öfver hufvudet, hvilket ej är framsträckt, utan vanligen indraget ända till ögonen och nedböjdt samt genom frambenens höfter, hvilka vanligen äro kegel-formigt utstående eller transverselt äggrunda.

Kroppen är oftast långsträckt och cylindrisk, aldrig plattad, beklädd med styfva radvis ordnade hår eller belagd med en fin pubescens. Hufvudet är vanligen smalare än prothorax i hvilken det merendels är insäinkt ända till ögonen, nedböjdt med starkt kullrig strupe: clypeus sällan afsatt från pannan: mandiblerna oftast öfverskjutande labrum, i spetsen merendels tandade, hårda och fasta, oftast är den yttre och nedre kanten utplattad. Antennerna äro vanligen fästade bakom mandiblernas bas, stundom högre upp på pannan emellan antennerna; de äro vanligen korta med en oftast 3-ledad klubba, eller äro de långa, trådformiga, sällan äro de sigade eller solfjäderlika, skaffet är vanligen något böjdt, sällan cylindriskt, alltid fritt. Prothorax är transversel, vanligen kantad och rundad på sidorna, som sällan äro naggade, framhörnen sällan utdragna, framkanten nästan alltid flikigt utdragen öfver den kullriga pannan, bakkanten ej läggaude sig öfver basen af elytra. Sentellen är liten, stundom transversel. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva nästan alltid en knöfformig upphöjning på skuldran, mot spetsen äro de oftast nedplattade, merendels äro de försedda med punetstrimmor eller radvis ordnade puneter. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a vanligen är längst. Benens höfter äro merendels åtskilda, på frambenen äro de oftast kort cylindriska och utstående, sällan något transverselt äggrunda; tibierna äro smala, stundom hoptryckta och något bredare emot spetsen, sporrarne fina; tarserna äro oftast tydligt 5-ledade eller 4-ledade, men i detta fall kloleden längst. Prosternum är kort, i framkanten urbräddadt för upptagande af den kullriga strupen; höftpinnorna merendels öppna. Episterna mesothoracis ricka oftast ned till mellanbenens höfter: episterna metathoracis äro fria, långsmala eller någongång nästan triangulära.

Familia Ptinidæ.

Caput verticale vel inflexum. Antennæ sapisissime longæ, filiformes, vel articulis 3 ultimis elongatis, rarius serratæ vel flabellatæ, scapo in fovea frontali ante oculos

recepto. Coxæ anticæ cylindricæ exsertæ. Acetabula antica aperta. Trochanteres apice recta truncati. Tarsi evidenter 5-articulati, articulo 1:o 5:o longiore, 4:o apice lobato. Mesopleura coxas intermediâs haud attingentia.

Genom tarsernas och antennernas bildning lätt skild från följande familjer. Hufvudet är nedböjdt med vertical panna eller inböjdt emot bröstet; ögonen runda, utstående; pannan ofta kantad på sidorna öfver antennernas insertion. Antennerna äro långa, åtminstone räka de öfver basen af prothorax, de 3 sista lederna bilda ej en afsatt, 3-ledad klubba. oftast äro de trådformiga, eller äro de kamlika eller solfjäderlika. Prothorax är i framkanten snedt afluggen uppifrån nedåt, framhörnen sällan spetsiga, sidorna rundade, ofta okantade, ej naggade. Elytra hafva oftast regelbunna pnnestrimmor, sidorna inböjda, något sinnerade bakom midten. Frambenens höfter äro kegelformigt utstående, höftpannorna öppna, baktill kompletterade af 2 gropar på framkanten af mesosternum; låren äro stundom klubblika och då långa, eller nästan spolförmiga, knappt eller ej öfverskjutande elytras sidokant; trochantererna äro tvårliggna i spetsen, ej stödjande; tibierna äro ej taggiga, triada, eller stundom nästan prismatiska, vanligen något utåtböjda emot spetsen, med fina eller omärkliga sporrar; tarserna äro kortare än tibia; 1:a leden alltid längre än kloleden, som har temligen fina klor, 4:e leden nrbräddad i spetsen. Mesopleura beröra ej nedtill medlersta beuparets höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum; episterna melathoracis äro smala, fria, epimera ej eller knappt synliga.

Hammarne kännas vanligen på de längre antennerna, stundom äfven genom längre ben eller smalare kropp. Nästan alla höhörande släkten lefva nära på uteslutande i veden af löfträd eller barrträd, som redan börjat mogna eller förtorka; här trättar man äfven larverna, hvilka hafva hufvudet rundadt med nedåtriktad mun, en ocell på hvarje sida. Antennerna äro korta, fästade omedelbart öfver antennerna. Clypeus tydlig, smal, tillslutande öppningen emellan mandiblerna; labrum är af clypei bredd, nästan nående ända sill spetsen af mandiblerna, som äro korta och breda, hårda, trubbtandade. Maxillerna äro köttiga, försedda med en sammanhängande tuggflik, som är cilierad på insidan; maxillar-spetsarna korta, 3-ledade. Underläppen har en stor köttig haka, och en halfeirkelformig, likaledes köttig tunga; palp-stammarne knappt synliga, åtskilda ifrån hvarandra: labial-palperna äro korta, 2-ledade. Thoracal-segmenterna äro lika abdominal-segmenterna; benen äro korta, köttiga, bestående af en föga lång höft, något längre trochanter och lår, en kortare taggig tibia och slutligen af en enkel klo, som är hornartad. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, köttiga, det sista enkelt, hafvande faruöppningen på undre sidan, i form af en långtändel springa. Stigmata äro 9 par, af hvilka, såsom vantligt, det 1:a paret ligger i vecket mellan pro- och mesothorax, de öfriga på sidan af de 3 första abdominal-ringarne.

Tribus *Ptinina*.

Antennæ frontales, filiformes, prothoracis basin longe superantes. Frons lateribus antice immargiata. Prothorax coleopteris angustior, basi plerumque constrictus, lateribus immarginatus. Elytra plerumque punctato-striata. Coxæ antice parum, posticæ latius distantes. Femora postica marginem elytrorum superantia, plerumque clavata. Tibiæ teretes, haud receptæ. Tarsi articulis 2 primis elongatis, 1:o 2:o longiore, 3—4 brevibus.

Antennerna äro 11-ledade, trådformiga, fästade på pannan vid sidan om ögonen och så långa att de räcka betydligt öfver basen af prothorax. 2:a leden minst, fästad något vid sidan nedan skafkets spets. Prothorax är smalare än coleoptera, ej kantad på sidorna, men oftast hopsnörad vid basen och der alltid kantad, den är så snedt afluggen nedåt i framkanten, att den nedtill sammantrafår med basen, hvarigenom sidorna försvinna; ryggen är kölförmigt hoptryckt eller med 2 laterala tuberkler, emellan hvilka löper en fåra i midten. Scutellen är tvärluggen i spetsen eller stundom nästan omärklig. Elytra hafva inga utbildade epipleurer, äro merendels regelbundet punestrimmiga. Bakbenens höfter räcka ut till elytras sidokant, de äro i midten bredare åtskilda än de främres höfter, som endast äro åtskilda af ett smalt mellanrum. Prosternum är reduceradt till en smal, vertical tvärlist; episterna metathoracis äro bakåt afsmaluande. Bakbenens lår äro oftast klubblika, alltid betydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro trinda, och kunna ej upptagas i rännor på baklårens sida; tarserna hafva undre sidan sammetshårig, de 2 första lederna långa, 1:a längre än 2:a, de 3—4 korta, klorna små och tina. Kroppen är långsträckt, hårig, elytra oftast med teckningar, i form af band eller fläckar, bildade af platta, nedtryckta, fjälllika hår, som lätt afvätas.

Larverna afvika från Anobiernas deri, att kroppsringarne sakna de fina taggarne; benen äro mindre håriga; springan på undre sidan af sista abdominal-segmentet är ej longitudinell, utan transversell; mandiblerna äro längre, skarpare i spetsen, insidan ej tandad, utan med skärande egg.

Sectio I. Prothorax basi constrictus. Femora longa, clavata. Tarsi articulo 5:o haud membranaceo-lobato. Elytra plerumque regulariter striata. Frons utrinque fovea antice scapum antennarum excecipiente. Coxa intermedia distantes.

Genus *Ptinus* Ltn.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ basi fore contiguæ, crista media frontali tantum separatæ. Scutellum distinctum. Elytra regulari-

ter et evidenter striato-punctata, striola abbreviata juxta scutellum. Tarsi articulo 5:o 2:o parum longiore.

Hufvudet är starkt inböjdt, så att mandiblerna beröra framhöfterna, pannan lätt kullrig, oftast med en smal fåra i midten; ögonen äro runda, större hos hannen, ej nående ned till mandiblerna. Antennerna äro nästan hopstående, endast åtskilda af en smal köl på pannan, som framtill har 2 snedt liggande gropar för antenskäftets upptagande, clypeus ej afsatt från pannan, triangulär; labrum smal, i spetsen tvärluggen, cilierad; mandiblerna korta, med spetsen öfverskjutande labrum, Antennerna äro trådformiga, hos honan längre än halfva kroppen, hos hannen ej kortare än kroppslängden, skäftet något böjdt, längre än 2:a leden, som är minst, 3—11 småningom aflånga, eller långsträckt, nästan lika långa. Prothorax är starkt hopsnörad framför basen, som är kantad, framtill nästan kulformig, försedd med en mer eller mindre tydlig fåra i midten och oftast 4 knölar, belagda med knippen af ljusare hår. Scutellen är tydlig, filthårig, halfrund. Elytra äro hos honorna vanliga äggrunda, hos hannen mera långsträckt med parallela sidor och framstående skuldror; de hafva starka punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro radvis häriga, smalare hos hannen, merendels försedda med 2 fläckar eller band, ett vid skuldran och ett framför spetsen, bildade af hvita, filtartade platta hår, som likväl ofta afnötas. Frambenens höfter äro nästan hopstående, de medlersta benens något bredare, bakbenens mest åtskilda; låren äro klubblika, hos hannarne med smalt skaff, långa så att de räcka betydligt öfver elytras sidor; tibierna äro långa, mot spetsen något utåtböjda, försedda med fina men tydliga sporrar; tarserna äro långa, knappt kortare än tibian, 1:a leden längst, 5:e föga längre än andra. Abdomens 4:e segment är bredt urbräddadt, på sidorna tandformigt utdraget.

Arterna af detta slägte förekomma ofta i boningarne och göra stundom skada i naturalie-samlingar, några lefva hos Apiarier, andra i gamla trädstubbar.

A) *Pedes postici minus late distantes, spatio inter coxas posticas iisdem minore. Tarsi articulo 4:o bilobo, 3:o latiore. Abdomen segmento 4:o 3:o parum brevius, femine medio pilis 2 erectis instructo. Elytra tuberculo humerali instructa.*

1. *P. rufipes*: Antennis pedibusque rufis; prothorace scabro, sulco medio, postice abbreviato, tuberculis lateralibus fasciculato-pilosis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: niger, coleopteris oblongis, dense cinereo-pilosis, interstitiis minus longe seriatim setosis.

Femina: rufa, coleopteris ovalibus, nitidis, fasciis 2, angustis sinuatis punctoque ante apicem albidis, parcius pilosis, interstitiis longe seriatim setosis.

Fab. Syst. El. I. 325. 3. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 556. Gyll. Ins. Sv. I. 305. 2.

Plinus elegans Gyll. Ins. Sv. I. 305. 3. (femina).

Ej sällsynt i Ek- och Bokskogar i medlersta och södra Sverige.

B) *Tarsi articulo 4:o 3:o angustiore. Abdomen segmento 4:o 3:o duplo brevior, feminae haud pilis erectis ornato. Pedes postici late distantes, spatio inter coxas posticas isdem multo majore.*

2. *P. 6-punctatus*: Oblongus, nigro-fuscus, nigro-pilosus, fronte, scutello clytrisqne fasciis duabus niveis; his subopacis, interstitiis breviter pilosis; femoribus minus clavatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Panz. Naturf. 24. p. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 306. 4.

Sällsynt; funnen på blommande Rönn i Blekinge, Småland, vid Stockholm, i Öster- och Västergötland samt på Dovre i Norrige.

3. *P. Fur*: Nigro-fuscus, pallido-pilosus; prothorace sulco medio parum profundo, utrinque fasciculo pallide flavo-griseo postice terminato; scutello clytrisqne fasciis duabus albidis, his punctato-striatis, interstitiis breviter seriatim setosis. Long. $1-1\frac{2}{3}$ lin.

Mas: antennis corpore multo longioribus, articulo 2:o 3:o duplo longiore; oculis magnis prominulis; prothorace fasciculis postice convergentibus; coleopteris oblongis, interstitiis angustis: pedibus elongatis, femoribus clava longe petiolata.

Femina: antennis corpore paullo brevioribus; prothorace fasciculis postice vix convergentibus; coleopteris ovalibus, interstitiis latis nitidis, pedibus minus elongatis.

Lin. Syst. Nat. II. 566. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 307. 5. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 556.

Var. b. Pallide testaceus.

Var. c. Fasciis elytrorum in puncta dissolutis.

Var. d. Fasciis elytrorum fere nullis.

Gyll. l. c. var. b.

Ab affinis prothorace fasciulis 2 intermediis basin versus collocatis, granum includentibus, tuberculis lateribus minus discretis, elytris in utroque sexu interstitiis breviter setosis facillime distinguendus.

Allmän öfver hela Skandinavien; förekommer i synnerhet i naturalie-samlingar.

4. *P. bidens*: Fusco-ferrugineus, pallido-pilosus; prothorace sulco medio profundo et laterali in fundo nitidis, postice fasciulis 2 parallelis dense flavo-albidis, tuberculis lateralibus minus acutis; elytris fortiter punctato-striatis, maculis humerali et altera postice albidis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis corpore longioribus, articulo 2:0 3:0 plus quam duplo brevioribus; coleopteris oblongis, tuberculo humerali evidentiore, interstitiis angustioribus, brevius seriatim pilosis.

Femina: antennis corpore paullo brevioribus; coleopteris ovalibus, interstitiis latioribus longe seriatim setosis.

Oliv. Ent. II. 17. pag. 8. G. pl. 2. fig. 10. a. b.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 555.

Var. b. Pallide testaceus.

Var. c. Elytris fasciis in maculas 3 dissolutis.

Præcedenti simillimus, prothorace parcius et tenuiter piloso, fasciulis 2 ante basin densius flavo-albidis, sulco medio et laterali brevioribus in fundo nitidis, elytris feminae interstitiis longe seriatim setosis mox distinctus. Caput subinclinatum, prothorace laud angustius, rotundatum,

fronte dense pallido-pilosa, antice obsolete canaliculata, ferrugineum, subopacum. Antennæ feminae corpore paullo breviores, filiformes, articulo 2:o 3:o nonnihil brevior, 4—10 crassitie æqualibus, elongatis, ultimo præcedente parum longiore; maris corpore longiores, articulo 2:o 3:o plus quam duplo brevior. Prothorax latitudine sua haud brevior, lateribus leviter dilatatis, ante basin constrictus, punctis asperatis scaber, subnitidus, ferrugineus parce et tenuius pallido-pilosus; sulco medio antice minus profundo et fovea laterali in fundo nitidis; postice mox ante basin fasciulis 2 parallelis dense flavo-villosis, tuberculo laterali minus discreto, parce setoso. Scutellum semirotondum albidum tomentosum. Elytra maris elongata, tuberculo humerali distincto, confertim striato-punctata, interstitiis angustioribus, setis depressis haud longis seriatis; feminae ovalia, fortiter crenato-striata, interstitiis latis, minus convexis, nitidis, parcius sed longe setoso-seriatis; fusco-nigra vel ferruginea, macula humerali transversa, antice dentato-producta fasciæque ante apicem albido-pilosis, utraque interdum dotrita. Corpus subtus ferrugineum, pallido-pilosum. Pedes elongati, ferruginei, femoribus clava præsertim maris longe petiolata.

Troligen lika utbredd som föregående art; jag har träffat den i gamla trädstubbar.

5. *P. pilosus*: Fusco-ferrugineus, pallido-pilosus; prothoraco tuberculis lateralibus sat distinctis, sulco medio lato minus profundo, postice haud fasciculato; elytris interstitiis seriatim longe setosis, macula humerali fasciæque ante apicem albidis. Long. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis corpore longioribus, articulo 2:o 3:o haud duplo brevior; coleopteris oblongo-ovalibus, interstitiis angustis.

Femina: antennis corpore brevioribus; coleopteris ovalibus, interstitiis latis, nitidis.

Var. b. Elytris ferrugineis.

Var. c. Elytris fascia postica in maculas 2 dissoluta, puncto ante apicem albido ornatis.

Var. d. Elytris macula humerali 3-partita.

Var. e. Elytris fascia posteriore nulla.

Var. f. Elytris immaculatis.

A præcedentibus elytris in utroque sexu interstitiis longe seriatim setosis, maris elongato-ovalibus, prothorace sulco medio in fundo haud nitido, fasciatis 2 posticis flavo-villosis haud discretis, tuberculo laterali magis distincto facillime distinguendus.

Ej sällsynt i gammalt timmer; den är funnen i Dalarne, vid Stockholm, Öster- och Vestergöthland, på Gottland, i Småland, Blekinge och Skåne.

Ann. Måhända äro *P. pusillus*, *subpilosus* och *brunneus* endast varieteter af denna art.

Genus *Tipus* GENÉ.

Ptinus Gyll. Redt.

Antennæ basi distantes. Frons carina media nulla. Oculi parvi, parum exserti. Coleoptera postice globoso-ovata, stria juxta-suturali nulla. Scutellum haud conspicuum. Coxæ posticæ latissime distantes. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o 2:o multo longiore.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande i följande häseenden: pannan har ingen köl emellan antennerna, hvilka äro kortare, fästade temligen långt från hvarandra, så att afståndet dem emellan blir något större än till ögonen, som äro rundade. föga utstående; prothorax har omärkliga tuberkler och knappt märkbar fåra i midten; coleoptera äro baktill starkt uppsvälda, scutellen ej synlig; tarserna äro kortare, 5:e leden betydligt längre än 2:a; bakhöfterna små, afståndet dem emellan mycket bredt; metasternum baktill urbräddadt; elytra utan fläckar eller band; abdomens 4:e ventral-segment dubbelt så kort som tredje.

1. *P. crenatus*: Obscure testaceus, subopacus, densius pallide griseo-pubescentis et pilosus; prothorace submutico; elytris erenato-striatis, interstitiis dense pubescentibus, seriatim breviter setosis. Long. $\frac{2}{3}$ — 1 lin.

Mas: antennis longioribus; femoribus clava petiolata; elytris oblongo-ovatis, angustioribus.

Pinus crenatus Payk. Faun. Sv. I. 314. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 309. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 557.

Temligen sällsynt i bikapor och gammalt virke; funnen i medlersta och södra Sverige.

Genus *Niptus* GENÉ.

Redt. cod.

Antennæ inter se minus quam ab oculis minutissimis distantes. Frons haud carinata. Prothorax submuticus. Coleoptera sutura connata, postice gibbosa, obsolete striata. Sentellum haud distinctum. Pedes postici latissime distantes, coxis posticis spatio sua latitudine multo majore separatis. Metasternum postice late emarginatum. Tarsi articulis 2-4 sensim brevioribus, 5:0 2:0 multo longiore.

Detta slägte afviker från föregående endast deri att ögonen äro mycket små, ej ntstående, afståndet emellan antennerna på pannan ej fullt så stort som till ögonen; elytra hafva otydliga punctstrimmor; bakkenens höfter äro mycket bredare åtskilda; kroppen beklädd med en gulglänsande, sidenskimrande behåring.

1. *N. hololeucus*: Brunneus, pube flavo-aurea dense vestitus; prothorace haud tuberculato; coleopteris globoso-ovatis, obsolete striatis, interstitiis pilis flavis erectis soriatis. Long. $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 558.

Pinus hololeucus Fald. Faun. Transcauc. I. 214. 197. Tab. VII. fig. 6.

Statura fere *Tipni crenati*, sed multo major, totus tomento flavo-aureo vestitus. Caput prothorace angustius, fronte supra antennis obsolete canaliculata; oculis minimis, nigris, elongatis, subtiliter granulatis, longe a mandibularum basi sitis; palpis testaceis, mandibulis apice nigris. Antennæ dimidio corpore longiores, fusæ, denso flavo-tomentosæ, articulo 2:0 oblongo 3:0 brevior, 3-11 longitudine subæqualibus, elongatis. Prothorax basi valde

constrictus, dorso æqualis, subglobosus, dense flavo-tomentosus et parcius pallide pilosus. Scutellum haud distinctum. Coleoptera plane connata, globoso-inflata, humeris rotundatis, lateribus valde rotundata, apice ipso acuminata, obsolete striata, tota dense flavo-aureo-tomentosa, interstitiis pilis suberectis flavis seriatis. Corpus subtus fusco-brunneum, totum flavo-aureo-tomentosum. Pedes elongati, femorum clava brevi; tibiæ pilosæ, tenues, apicem versus vix incrassatum leviter recurvæ; tarsi subcompressi, articulis 2—4 longitudine subæqualibus.

Sällsynt; den är funnen på väggarne af stenhus i Stockholm, Upsala och Vesterås.

*Sectio II. Elytra haud striata. Coxæ anteriores apice con-
tigua. Tarsi articulo 5:o brevi, membranacco-deplanato.*

Genus Hedobia LATR.

Redt. eod. Pfinus Gyll.

Antennæ late distantes, oculorum margini interiori insertæ. Prothorax basi haud constrictus, dorso postice compresso-eristatus. Elytra humeris prominulis, lateribus haud rotundata. Abdomen segmento 4:o ventrali 3:o æquali. Tarsi articulis 3—5 deplanatis. Femora haud clavata. Coxæ posticæ parum distantes.

Kroppen är långsträckt, tätt beklädd med nedliggande, på elytra fläckvis hopade hår, ej glänsande. Hufvudet är inböjdt. Clypeus ej afsatt, labrum liten, mandiblerna med spetsen öfver-skjutande labrum; ögonen snedt oval-runda, ej nående ned till mandiblerna. Antennerna äro i båda könen kortare än kroppen, skaffet kort, ej längre än 2:a leden, 3—11 småningom något längre, långsmala, glest fuhåriga; de äro fästade på långt afstånd ifrån hvarandra, tätt invid ögonen. Prothorax är ej märkbart kantad eller hopsnörad vid basen, men på ryggen kölförmigt hoptryckt. Scutellen är i spetsen tvärlinggen. Coleoptera äro i spetsen inskurna eller något gapande, äro ej rundade på sidorna, sakna pnnetstrimmor, skuldorna framstående. Abdomens 1—4 segmenter aftaga småningom i längd, 5:e är halfeirkelförmigt. Främre benens höfter äro hopstående i spetsen, bakkenens äro åtskilda af ett ganska smalt mellanrum; låren äro ej klubblika; tibierna trinda, med fina och korta sporrar; tarserna äro kortare

än tibian. 1:a leden längst, 2:a hälften längre än 3:e, 3—5 breda, plattade, 4:e urbräddad i spetsen, 5:e kort triangulär.

Hannarne hafva något längre antenner, och större, något mera utstående ögon.

1. *H. imperialis*: Oblonga, fusca, pallide pilosa, coleopteris macula uedia suturali lateribus sinuato-lobata cum macula humerali antice connexa apiceque cum scutello albido-pilosis. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 554.

Plinus imperialis Lin. Syst. Nat. II. 565. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 304. 1.

Var. b. Elytris litura marginali albido-pilosa.

Var. c. Elytris macula apicali albida obsoleta.

Ej sällsynt i Skånes löfskogar, mera sparsamt förekommer den i medlersta Sverige.

Tribus Anobiina.

Antennæ funiculo moniliformi, articulis 3 ultimis longioribus et crassioribus. Coxæ posticæ margine postico excavato femora haud clavata nec marginem elytrorum superantia excipientes, plerumque distantes. Prothorax coleopteris haud vel vix angustior, ante basin haud contractus, lateribus plerumque marginatus. Tarsi articulo 5:o sæpissime membranaceo-dilatato.

Genom bakhöfternas form och antennbildningen lätt skild från föregående grupp. Antennerna äro ofta fästade bakom mandiblernas bas, skaffet kort, upptaget i en sned grop framför ögonen, strängen smal nästan perlbandslik, de 3 sista lederna alltid längre och tjockare än de föregående. Prothorax är vanligen kantad på sidorna ej smalare än coleoptera, framför hasen ej hopsnörade. Elytra hafva hos de flesta släktena regelbundna punestrimmor och dessutom en afkortad invid scutellen, som oftast är tvärhuggen i spetsen. Abdomens segmenter äro ej betydligt olika i längd, de 2 sista orörliga. Bakbenens höfter äro föga rörliga, på baksidan med en urhållning för att kunna upptaga låren, hvilka äro klubblika, korta, så att de ej öfverskjuta elytras sidokant. Tarserna äro merendels korta, 5:e leden oftast membranöst nedplattad, kort.

Sectio I. Elytra haud punctato-striata. Antennæ post mandibularum basin, ante oculos magnos insertæ. Coxæ anticæ et posticæ contiguæ. Scutellum apice haud truncatum. Abdomen segmentis longitudine plane æqualibus.

Genus *Cucucus* THOMS.

***Anobium* Gyll. Redt.**

Coxæ posticæ margine superiore postico emarginatæ. Tibiæ margine postico depresso. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o lato, membranaceo-deplanato. Antennæ 11-articulatæ.

Genom bakhöfternas, tarsemas och tibiernas bildning lätt skildt från följande slägte. Hufvudet är iöböjdt, pannan något sinnerad och afsmalnande framför ögonen; dessa äro stora, runda, utstående, endast skilda af ett smalt mellanrum från mandiblerna; clypens ej afsatt från pannan; labrum smal, cilierad i framkanten; mandiblerna äro klufna i spetsen, sidornas nedre kant rundadt utplattade; hakan är hornartad, lika lång som bred, sidorna framåt afsmalnande. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, de äro fästade mitt emellan ögonen och mandiblernas bas; de äro 11-ledade, skaftet är tjockt, kort ovalt, 2:a leden äggrund, kortare än 3:e, 4—8 lika stora, ej transversella, de 3 sista större, aflånga, tillhopatagne kortare än strängen. Prothorax är transversel, vid basen på hvarje sida bredt sinnerad, sidokanten utplattad och uppviken. Scutellen ej tvärluggen i spetsen. Elytra sakna punctstrimmor, äro ej afstöta i spetsen. Abdomens segmenter äro lika långa. Bakbenens höfter äro i öfre bakre kanten skarpt sinnerade emot sidorna och liksom framhöfterna hopstående, mellanbenens höfter endast åtskilda af ett smalt mellanrum. Tibierna äro ej trinda utan bakre kanten tillplattad, nästan 2-eggad, de äro ej märkbart kortare än låren, sporrarne fina och korta. Tarserna äro kortare än tibia, 1:a leden längst, 5:e bred och liksom de föregående med en fätt sidenskämrande beklädnad på nundra sidan, 4:e är transversel, urbräddad i spetsen.

1. *C. tessellatus*: Oblongus, convexus, opacus, fusco-ferrugineus, subtilissime seabrosus, pilis depressis flavo-aureis fasciculatis tessellatus. Long. 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Anobium tessellatum Fab. Syst. El. I. 321. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 295. 7. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar; förekommer äfven i meubler.

Genus **Ernobius** THOMS.**Anobium** Gyll. Redt.

Coxæ posticæ margine superiore postico haud emarginatæ. Tibiæ teretes, femoribus longiores. Tarsi articulo 5:o tenui, elongato. Antennæ 11-articulatæ.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande genom bakhöfterna, som ej äro urbräddade i bakre öfre kanten, längre, trinda tibier med starkare sporrar, längre tarser, hvilkas 5:e led är smal, betydligt längre och tunnare än nästista, samt genom antennerna, hvilkas sträng är längre.

A) *Antennæ articulo 9:o funiculo multo breviorē, quam 7:o ad summum triplo longiorē.*

1. *E. mollis*: Oblongus, testaceus, subnitidus, dense pallido-pubescens, dense et subtilissime punctatus; prothorace transverso, angulis omnibus rotundatis, lateribus late explanatis, rotundatis, margine vix reflexo, basi utrinque foveola parva impresso; tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore, hoc 3:o vix latiore; antennis articulo 5:o contiguis haud transversis fere duplo longiore. Long. $1 \frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus, articulis longioribus.

Femina: antennis dimidio corporis longitudine.

Dermestes mollis Lin. Faun. Sv. 415.

Anobium molle Gyll. Ins. Sv. I. 296. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

Prothorace æquali, angulis anticis obtuso rotundatis, antennis articulis 7:o contiguis paullo longiore, 5:o 4:o duplo longiore, 9:o 7:o vix triplo longiore; tarsis articulo 5:o elongato, 4:o duplo longiore, hoc 3:o vix latiore optime distinguendus.

Allmän öfver hela Skandinavien såväl i timmer, i bonhagarne som i barrskogar.

2. *E. Abietis*: Oblongus, convexus, ferrugineus, ventre fusco, subopacus, densius subtilissime pallido-pubescens, subtilissimo punctato-subscabrosus; prothoracis angulis anticis rectis, lateribus parum rotundatis, angustius explanatis, margine reflexo; tarsis articulo 5:0 4:0 paullo longiore; antennis articulis 5—8 subæqualibus oblongis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis dimidio corpore longioribus.

Femina: antennis dimidii corporis longitudine.

Anobium Abietis Fab. Syst. El. I. 323. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 297. 9. (partim).

Præcedenti simillimus, prothorace angulis anticis rectis, pro oculis excipiendis leviter retusis, lateribus minus rotundatis, margine angustius explanato, reflexo, subtilissime subgranuloso-punctato, tarsis articulo 5:0 brevior, antennis articulis 5—8 longitudine parum discrepantibus, 9:0 7:0 duplo longiore ventreque fusco facillime distinguendus.

Sällsynt; funen i en barrplantering vid Degeberga i Skåne.

3. *E. Abietinum*: Elongatus, sat nitidus, parcius et tenuiter pallido-pubescens, testaceus; prothorace angulis anticis rectiusculis, parcius granuloso-punctato, linea longitudinali brevi ante basin elevata nitida, lateribus fere rectis, margine angusto reflexo; elytris subtiliter, minus crebre granuloso-punctatis; tarsis articulo 5:0 4:0 laud longiore; antennis longis, articulo 8:0 9:0 dimidio brevior. Long. 1— $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis corporis longitudine; capite prothorace vix angustiore.

Femina: antennis dimidio corpore longioribus.

Anobium Abietinum Gyll. Ins. Sv. I. 298. 10. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

A præcedentibus statura magis elongata, angustiore, antennis longioribus, articulis 5—8 filiformibus, 2:0 3:0

breviore, 4:0 5:0 duplo brevior, 9:0 8:0 tantum sesqui longior; prothorace magis nitido, parcius subgranuloso-punctato, lateribus angustis reflexis, tarsis articulo 5:0 4:0 haud longior, hoc 3:0 multo latiore bene distinguendus.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige.

4. *E. frigidus* n. sp: Oblongus, convexus, nigro-fuscus, parcius griseo-albido-pubescent, nitidulus, antennis, pedibus prothoracisque margine rufis: hoc angulis anticis subrectis; elytris postice subdilatatis piceis. Long. 2 lin.

E. molli, simillimus, statura longior, colore, pube albicanti mox distinctus. Caput nigro-fuscum, subnitidum, subtiliter punctatum, cum oculis rotundis prominulis prothorace multo angustius, pube subtili albicante obductum, fronte antice, gula, palpis, labro mandibulisque ferrugineis, his apice bidentato nigris. Antennæ dimidii corporis longitudine, rufæ, articulo 1:0 crasso, oblongo, subarcuato, 2:0 3:0 vix brevior, hoc 4:0 paullo longior, 5—8 æqualibus, crassitie sua plus quam duplo longioribus, 3 ultimis etiam inter se æqualibus, 9:0 præcedentibus fere triplo longior. Prothorax postice coleopteris latitudine æqualis, antrorsum levissime angustatus, latitudine sua duplo brevior; angulis anticis rectis, pro oculis excipiendis lenissime retusis; lateribus late explanatis et angulis posticis rotundatis; dorso antrorsum fortiter, postice leviter transversim convexus, linea tenui subelevata medio ante basin parum conspicua; pube griseo-albida tenui obductus, subtilissime punctatus, vix rugosus, nigro-fuscus, margine omni, laterali latius piceo-ferrugineo. Scutellum parvum, subtriangulare, apice haud truncato. Elytra prothorace quintuplo longiora, apicem versus dilatata, lateribus subrectis, humeris subprominulis, pube albicante tenui vestita, sat nitida, subtiliter punctata, fusca, apicem versus sensim dilutiora. Corpus subtus fuscum, pube griseo-albida tenui dense vestitum. Pedes ferruginei, tarsis articulo 5:0 4:0 duplo longior, hoc 3:0 vix latior.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Dalarna af Prof. Boheman.

B) *Antennae articulo 9:o funiculo haud vel vix brevior, quam 7:o saltem quadruplo longiore.*

5. *E. Abieticola*; Oblongus, opacus, pube flavo-cinerea nitida dense vestitus, subtus niger, supra ferrugineus, capite antennisque apice nigricantibus, his dimidio corpore fere brevioribus, articulo 5:o 6:o rotundo duplo longiore; prothorace angulis anticis rectis, lateribus late explanatis, confertissime subrugoso-punctato; tarsi articulo 5:o 4:o haud longiore. Long. $1 \frac{1}{4}$ — $1 \frac{1}{2}$ lin.

Anobium Abietis var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 297. 9.

Var. Prothoracis disco fusco.

A. *Abietis* simillimus, corpore paullo latiore, subtus nigro, tarsi articulo 5:o brevior, capite nigricante, antennae articulis 3 ultimis nigris, 9:o 8:o quintuplo longiore, 5:o oblongo singulis sequentium fere se squi longiore, 8:o rotundo 7:o vix latiore, 2:o crasso, 3 — 4 parvis fere oblongis; prothorace subopaco, granuloso-punctato, linea postica media, inter foveas parvas inclusa, postice elevata, laevi, angulis anticis rectis, leviter rotatis, lateribus parum rotundatis, late explanatis, angulis posticis rotundatis certe distinctus.

Ej sällsynt på Gran i norra och medlersta Sverige.

6. *E. nigrinus*: Niger, elongatus, subopacus, parce teniter griseo-cervino-pubesceus, antennae pedibusque rufis, femoribus nigricantibus, illis dimidio corpore longioribus; prothorace ante basin transversim subimpresso, apice compresso-angustato, angulis anticis rotundiuseulis; tarsi articulo 5:o 4:o duplo longiore. Long. $1 \frac{1}{2}$ — $1 \frac{3}{4}$ lin.

Strm. Ins. XI. 124. B. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 567.

Anobium molle var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 296. 8.

Var. b. Elytris fusco-luridis.

Anobium molle var. b. Gyll. Ins. Sv. l. c.

Var. c. Antennis pedibusque fusco-nigris.

A præcedente statura longiore, colore obscuriore, antennis dimidio corpore longioribus, articulis 3 ultimis longissimis, singulis funiculo subæquali, 2:o tumido, 3:o 4:o vix longiore, hoc 5:o subæquali, 6-8 in femina transversis, in maris crassitie sua vix longioribus; prothorace disco magis convexo, ante basin transversim impresso, apice fortius compresso, lateribus postice parum deplanatis, tarsis articulo 5:o 4:o duplo longiore facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den i en barrplantering vid Degeberga.

7. *E. angusticollis*: Elongatus, niger, subopacus, antennis medio clytrisque fuscis, tarsis testaceis; prothorace apice fortiter compresso, lateribus pone medium angulato-dilatatis, linea modica dorsali lævi; tarsis articulo 5:o 4:o lato haud longiore. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Anobium angusticolle Ratzeb. Forstins. Käf. I. 45. 5. Tab. II. fig. 16. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 567.

Ab omnibus præcedentibus prothoracis forma distinctus; niger, subopacus, tenuiter pallido-pubescentis, subtiliter subrugoso-punctatus. Antennæ dimidio corpore longiores, nigrae, medio fusca, articulo 2 ovali, 3:o 4:o paullo longiore et 5-8 subæqualibus haud transversis, 9:o 4 præcedentibus simul sumtis vix brevioris. Prothorax transversus, apice fortiter compresso, lateribus pone medium subdeplanatis, angulatis, deinde versus basin sat fortiter sinuatis, angulis anticis fere rectis, crebre et sat fortiter rugoso-punctatus, linea media dorsali e basi ultra medium extensa. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, fusco-brunnea, parum nitida, subrugoso-punctata, parcius pallido-pubescentia. Corpus subtus nigrum. Pedes nigri, genuibus, tibiarum summo apice tarsisque testaccis.

Sällsynt; funnen på Kinuckulle af Prof. Boheman.

Genus *Episeruus*.

Antennæ 10-articulatæ, articulis 3 ultimis elongatis. Prothorax lateribus vix marginatus, subtilissime crenulatus, angulis posticis rectis, promiulis.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom 10-ledade antenner, hvilkas sträng är kort och genom prothorax, hvars framhörn äro rundade, sidorna ej märkbart kantade men finnaggade, basen med en bukt på hvarje sida och de räta, utstående bakhörnen.

1. *E. angulicollis*: Oblongus, subopacus, breviter tenuissimeque fulvo-pubesceus, niger, antennæ basi, genubus, tibiis tarsisque pallide testaceis; prothorace apicem versus angustato, lateribus haud rotundatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos sinuato, punctato-rugoso. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennæ dimidio corpore longioribus.

Femina: antennæ dimidio corpore brevioribus.

Anobium molle var. b. Zett. Ins. Lapp. 89. 3.

Var. femina: antennæ 8-articulatis.

Statura elongata fere *Ernobii nigrini*, fusco-niger, subopacus, pube brevi fulvescenti vestitus. Caput prothorace paullo angustius fronte convexa, subopaca nigra, subtiliter subrugoso-punctata, labro mandibulisque ferrugineis, his apice nigris; oculis rotundis, femina parum, maris magis prominulis. Antennæ fusco-nigræ, articulo 1:o testaceo, subarcuato, 2:o tumido breviter ovali, 3:o 1:o oblongo sesqui longiore, hoc 5:o triplo longiore, 5—8 parvis, femina transversis, maris subrotundis, 6:o contiguous vix majore, ultimis crassioribus et multo longioribus, singulis funiculo subæqualibus; femina dimidio corpore breviores, maris paullo longiores. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua duplo brevior, apice oblique truncato minus producto, angulis anticis valde deflexis obtuse rotundatis; lateribus vix visibiliter marginatus, subtilissime præsortium postice crenulatus, apicem versus

angustatus, haud dilatatus; basi utrinque juxta angulos rectos prominulos sinuatus; disco præsertim antice convexus, evidenter rugoso-punctatus, fere scaber, linea tenui ante scutellum media sublævi; niger, opacus, parce et tenuissime pubescens. Scutellum parvum, apice haud truncatum. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus haud dilatatis, apice communiter rotundata, convexa subtiliter subrugoso-punctata, parcius, breviter tenuissime fulvo-pubescens, subopaca, nigro-fusca vel brunnea. Corpus subtus subnitidum, tenuiter pallido-pubescent, lateribus subrugoso-punctatum. Pedes elongati, femoribus tenuioribus nigro-fuscis, apice testaceis; tibiis femoribus longioribus, terotibus, pallide testaceis, calcaribus tenuibus; tarsis tibia fere longioribus, testaceis, apice vix obscurioribus, articulo 1:o tenui, elongato, 2:o sesqui longiore, hoc quam 3:o fere triplo longiore, 3-4 lobatis, 5:o tenui quam 4:o transverso duplo longiore.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Boheman; vid stränderna af Wojmsio i södra Umeå-Lappmark har Prof. Zetterstedt träffat den temligen talrikt.

Sectio II. Coxa postica distantes. Elytra saltem lateribus punctato-striata, striola juxta scutellum apice truncatum abbreviata. Tarsi breves, articulo 5:o lato, subtus sericeo-tomentoso.

Divisio I. Antenna 11-articulata haud recepta. Caput verticale, haud inclinatum oculis prominulis. Prothorax dorso aequalis, lateribus rotundatis immarginatis. Coxæ anticæ contiguæ. Abdomen segmentis 2 primis sequentibus paullo longioribus. Elytra regulariter punctato-striata.

Genus *Grynobius* THOMS.

Anobiium Gyll. Redt.

Antennæ dimidio corpore breviores, basi late distantes, fronte inferne inter oculos et mandibularum basin insertæ. Elytra apice subtruncata, margine calloso. Coxæ posticæ margine postico juxta trochanteres sinuatae.

Hufvudet är smalare än prothorax, ej inböjdt, pannan kullrig, ögonen runda, utstående, fria. Antennerna räckta ej till midten af prothorax, skaffet ovalt, 2:a leden rundad, kortare än 3:e, som

är allång, 4--8 lika stora, rundade, de 3 sista bredare och längre. hvardera nästan 3 gånger så lång som 8:e, de äro fästade vid ögats inre och främre kant, straxt ofvanför mandiblernas bas. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna rundade, framkanten ej starkt framdragen öfver pannan. Scutellen är tätt gul-nlfig. Elytra äro långsträktade med parallela sidor, försedda med djupa punctstrimmor, i spetsen lätt afstöta, med kanten valklik. Abdomens 2 första segmenter äro längre än de följande. Bakkenens höfter äro ej bredt åtskilda, i bakre öfre kanten sinnerade vid sidan om trochantererna, derifrån tvärt afsmaluande utåt; på frambenen äro de vid basen nästan hopstående, ej urhålkade, mellanbenens äro åtskilda af ett smalt mellanrum. Låren äro ej klubblika, med ränna på ndre sidan för tibiernas upptagande; dessa hafva fina sporrar, äro ej märkbart längre än låren, trinda; tarserna äro kortare än tiban, 1:a leden längst, 2:a nästan transversel, 5:e längre än 4:e bred, och liksom denna med ett tätt glänsande toment på ndre sidan.

1. *G. castaneus*: Oblongus, subcylindricus, opacus, dense cervino-pubescentis, fusco-castaneus, antenni pedibusque obscure rufis; prothorace coleopteris angustiore, lateribus medio rotundatis capiteque confertim punctatis; elytris fortiter crenato-striatis. Long $1\frac{1}{4}$ —2 lin.

Mas: antenni articulis 3 ultimis funiculo vix brevioribus; elytris apice recta subtruncatis.

Femina: antenni articulis 3 ultimis funiculo brevioribus; prothorace antice obsolete canaliculato.

Anobium castaneum Fab. Syst. El. I. 322. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 290. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

Var. Dilute brunneus.

Sällsynt; funnen på fornade Lind-stammar vid Esperöd i Skåne.

Genus *Dryophilus* CHEVR.

Redt. cod. *Anobium* Gyll.

Antennæ fronti alte insertæ, inter se fere minus quam ab oculis distantibus. Elytra apice laud truncata, regulariter striata.

Från föregående slägte afvikande genom elytra, som ej äro afstöta i spetsen, försedda med fina strimmor, som äro otydligt puncterade i bottnen, med platta finkrynkliga mellanrum, genom en ytterst fin behåring på kroppen samt huvudsakligen genom antennerna, hvilka äro fästade högt upp på pannan, långt ifrån mandiblerna, temligen nära hvarandra, så att afståndet dem emellan ej blir större än till ögonen, och hvilkas 3—8 leder äro lika stora, ej transversella.

1. *D. pusillus*: Oblongus, niger, subnitidus, tenuissime pubescens, antennis pedibusque brunneis; capite prothoraceque confertissime punctatis; elytris subtiliter striatis, striis obsolete punctatis, interstitiis planiusculis subtilissime coriaceis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: antennis dimidio corpore multo longioribus, articulis 3 ultimis valde elongatis: capite cum oculis magnis prothorace latiore.

Femina: antennis dimidio corpore vix longioribus: capite cum oculis prothorace angustiore.

Anobium pusillum Gyll. Ins. Sv. I. 294. 6.

Dryophilus pusillus Redt. Fann. Aust. Ed. II. 568.

Var. b. Elytris brunneis.

Var. c. Major, elytris, prothoracis margine antice sternoque brunneis.

Temligen sällsynt om vårtiden på barren af Gran; funnen i Bohuslän, Öster- och Vestergöthland, Småland och på Gotland.

Divisio II. Caput inclinatum, prosterno antice excavato receptum. Coxæ anticae distantes. Prothorax lateribus marginatus, margine antico supra frontem valde productus. Antenna inter oculos et mandibularum basin inserta.

Genus *Gastrallus* DU VAL.

Anobium Gyll. Redt.

Oculi maximi, in frontem alte assurgentes, parum convexi. Antennæ 10-articulatæ, articulis 3 ultimis magnis,

singulis funiculo fere longioribus. Coxæ anticæ pro mandibulis excipiendis excavata, posticæ modice distantes. Abdomen segmentis 2 primis longioribus. Elytra lateribus tantum striata. Corpus subtilissime, dense sericeo-pubescentis.

Genom de korta antennerna, stora, föga kullriga ögonen, endast på sidorna strimmiga elytra samt genom de 2 första långa ventral-segmenterna väsendtligen skildt från alla följande släkten. Kroppen är nästan cylindrisk, tätt beklädd med en ytterst fin, sidenskinrande ludd. Hufvudet är starkt inböjdt, med mandiblerna upptagna af frambenens höfter; ögonen särdeles stora, runda, men ej kullriga, gå högt upp på pannan, och nästan ända fram till mandiblernas bas. Antennerna äro af halfva kroppslängden, fästade tätt vid ögats inre och främre kant, skaffet stort, något böjdt, 3 gånger så långt som 2:a leden, hvilken är något uppsväld, oval och längre än någon af strängens leder, hvilka åter äro transversella, slutande tätt intill hvarandra, 6:e något större än de närliggande, de 3 sista lederna äro hvardera nästan längre än strängens, 8:e aflång, något vidgad i midten. Prothorax är starkt kullrig och med framkanten såsom en capschong framdragen öfver pannan, basen fint uppviken, sidokanten gående ner bakom framhöfternas bas. Scutellen är i spetsen tvärluggen och nästan bredare än vid basen. Elytra äro ej afstöta i spetsen, hafva endast några få strimmor på sidorna. Abdomens 2 första ventral-segmenter äro hvardera dubbelt så långa som något af de 2 följande, sista halfrundt. Prosterann är framtill djupt urhålkadt liksom frambenens höfter, hvilka vid basen äro åtskilda. Tibierna äro smala, trinda; tarsernas 1:a led dubbelt så lång som 2:a, 2—4 nästan lika stora, 5:e längre och bredare än 4:e som är transversel. Bakbenens höfter äro medelmåttigt åtskilda i midten, bakkanten sinnerad vid trochantererna, derefter afsmaluande utåt.

1. *G. immarginatus*: Oblongus, subcylindricus, pubescens omnium subtilissima sericeo-micante dense vestitus, niger, antennis pedibusque rufescentibus; fronte convexa prothoraceque æqualibus; elytris lateribus subtilius striatis. Long. 1 lin.

Anobium immarginatum Müll. in Germ. Mag. II. 196.
8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 566.

Anobium exile Gyll. Ins. Sv. IV. 323.

Sällsynt; funnen i Vester göthland och Skåne,

Genus *Trypopytis* REDT.

Antennæ serratæ, in sulco medio pectorali ad medium metasterni producto receptæ. Elytra regulariter punctato-striata, apice integra. Abdomen segmentis longitudine æqualibus. Coxæ posticæ margine postico prope trochanterum insertionem sinuatæ, dicende extrorsum angustatæ, et anteriores sat late distantes.

Genom de sågade antennerna skiljes detta slägte lätt ifrån de öfriga inom lindhörande grupp; det bildar härigenom en öfvergång till Xyletinerna, från hvilka det likväl afviker genom skilda bakhöfter och ej starkt utplattade mandibler. Hufvudet är starkt inböjdt mot bröstet, ögonen runda, temligen utstående. Antennerna äro kortare än halfva kroppen, 2:a leden minst, rundad, 3-11 småningom längre, de nedersta tydligt triangulära, de äro fästade midt emellan mandiblernas bas och ögonen. Prothorax är kapuschonglikt utdragen öfver pannan, sidorna bisinuerade, bakhörnen rätvinkligt framstående, skifvan dynlik, sidokanten tydligt afsatt, hårig, böjande sig ned framåt spetsen. Sentellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro ej trubbigt afstöta i spetsen, försedda med regelbundna, men ej djupa punetstrimmor. Prosternum är framtill djupt urhålkadt för hufvudets upptagande; emellan främre höfterna går en djup ränna, som sträcker sig till mitten af metasternum, der den tvärt upphör, och hvart antennerna kunna inläggas. Benens höfter äro alla ungefär lika bredt åtskilda, bakbens sinuerade i öfre bakre kanten vid trochanterernas insertion, derifrån tvärt afsmalnande utåt sidorna. Tibierna äro trinda; tarseerna kortare än tibia, 5:e leden bred, längre än nästsista, som är urbräddad och transversel.

Kroppen är långsträckt, nästan fullkomligt cylindrisk, ej glänsande, temligen groft hårig.

1. *T. Carpini*: Cylindricus, fusco-brunneus, opacus, dense, minus tenuiter griseo-pubescentis, antennis ferrugineis; elytris profunde crenato-striatis. Long 2 ½ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 563. *

Anobium Carpini Hbst. Käf. V. 58. 4. tab. 47. fig. 5. L. D.

Statura elongata *Anobii pertinacis*, sed longior, cylindricus, fusco-brunneus, opacus, densius, minus tenuiter griseo-pubescentis. Caput valde inclinatum, prothorace paullo minus, confertissime punctatum, opacum, brunneum;

clypeo parvo, vix discreto, labro minimo, apice fulvo-ciliato, mandibulis ferrugineis, apice nigro, dorso linea obliqua elevata. Antennæ medium corporis haud attingentes, 11-articulatæ, scapo crasso, articulo 2:o parvo, subrotundo, 2—8 triangularibus, sensim longioribus, 9—11 magis oblongis, ferrugineæ totæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua vix brevior, cuculli ad instar caput obtegens: lateribus, pone medium lobato-dilatatis, lobo utrinque sinu terminato; basi utrinque juxta angulos posticos reectos prominentes leviter sinuatus; dorso valde convexus, medio obsolete canaliculatus, in angulis omnibus profunde impressus, ante basin medio obsolete obtuse carinatus; sat dense, minus tenuiter, fusco-griseo-pilosus, subtilissime punctatus, opacus, brunneus. Scutellum apice truncatum, dense pallide griseo-pilosum. Elytra prothorace quadruplo longiora, apice haud truncata, regulariter fortiter crenato-striata, striola abbreviata juxta scutellum, interstitiis minus latis, subgranoso-punctatis, dense pallide griseo-pubescentia; opaca brunnea. Corpus subtus brunneum, pallide griseo-pubescentis, obsolete punctatum. Pedes brunnei, tibiis ciliatis, tarsis tibia brevioribus, articulo 5:o 4:o vix longiore.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Zetterstedt.

Genus *Hadrobregmus* THOMS.

Anobium Gyll. Redt.

Antennæ 11-articulatæ, funiculo moniliformi, dimidio corpore haud vel vix longiores, articulis 3 ultimis longioribus, 2:o 3:o longiore, 4—8 subtransversis. Prothorax angulis posticis haud prominulis. Elytra regulariter punctato-striata. Coxæ anteriores haud oxevatæ, et posticæ modice distantes. Prosternum medio exeavato; sulco pectorali nullo vel obsolete, pone coxas intermediæ haud continuato. Abdomen segmentis 2—4 margine postico ciliatis.

Genom antennernas form skildt från föregående släkte, från efterföljande hufvudsakligen afvikande genom bröstets bildning. Hufvudet är inböjdt emot bröstet, så att mandiblerna lägga sig emot frambenens höfter. Antennerna äro vanligen af halfva kroppslängden, sällan längre, 2:a leden längre än 3:e, som ej är trans-

versel, 4—8 små; rundade, eller transversella, ungefär lika stora, de 3 sista längre och tjockare än de föregående; de äro fästade ofvanför öfre hörnet af mandiblerna nära vid ögonen, som äro runda och ej starkt utstående. Prothorax är tydligt kantad på sidorna, sidokanten ytterst fint naggad, böjande sig ned mot framkanten, som är starkt kapschonglikt hvälfud öfver paunan; bakhörnen ej skarpa, skifvan oftast baktill med en tuberkelformig upphöjning eller trubbig kam. Scutellen är tvärluggen i spetsen. Elytra äro försedda med regelbundna strämmor, i spetsen afstötta eller gemensamt rundade. Prosternum är urhålkadt för hufvudets upptagande; firan för antennerna emellan de främre höfterna är knappt antyld, grund och flack, slutande straxt bakom medlersta benparets höfter och begränsad framtill på mesosternum af 2 framåt convergerande lister. Höfterna äro alla medelmåttigt åtskilda, på bakbenen äro de vanligen försedda med en båg vid trochanternas insertion. Abdomens segmenter äro ej af märkbart olika längd, suturen tydlig emellan alla, 2—4 i bakkanten med en inlättning af ljusa hår. Tarserna äro kortare än tibian, 5:e leden bred och längre än nästföregående.

Kroppen är långsträckt, cylindrisk, ytterst finhårig, ej, eller obetydligt glänsande, enfärgad.

A) *Elytra integra. Coxæ posticæ margine postico superiore, juxta trochanterum insertionem sinuate.*

1. *H. rufipes*: Elongatus, cylindricus, opacus, dense breviter sericeo-pubesceus, fusco-brunneus, antennis articulo 9:o funiculo brevior, pedibus rufis: prothorace dense subtilissimeque punctato, lateribus vix sinuato, angulis posticis rotundatis, dorso subtilissime canaliculato, ante basin medio carina obtusa; elytris punctato-striatis, interstitiis planiusculis, subtilissime coriaceis. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis articulis 3 ultimis elongatis.

Femina: antennis articulis 3 ultimis oblongis.

Anobium rufipes Fab. Syst. El. I. 322. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 289. 2.

Var. Ferrugineo-castaneum, totum.

Gyll. I. c. var. b.

Ej sällsynt på trästängsel och i gammalt timmer, i medlersta och södra Sverige.

2. *fl. brunneus*: Elongatus, cylindricus, opacus, dense breviter sericeo-pubesceus, fusco-brunneus, antennis, articulo 9:o elongato-lineari, funiculo longiore, pedibusque rufis; prothorace subtilissime punctato, obsolete canaliculato, basi media carina obtusa instructo, angulis posticis rotundatis; clytris punctato-striatis, interstitiis planiusculis, subtilissime coriaceis. Long. 2 lin.

Anobium brunneum Oliv. Ent. II. 16. 8. 4. Tab. 2. fig. 6. a. b.

Oligomerus brunneus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 533 (verosimiliter).

Præcedenti simillimus, antennis articulis 3 ultimis elongato-linearibus, singulis funiculo longioribus, prothorace margine laterali laud sinuato, intra angulos anticos fovea transversa obsolete distinctus. Caput prothorace paulo minus, brunneum, dense subtilissime pubescens et punctatum, labro mandibulisque ferrugineis, his apice nigro. Antennæ dimidio corporis fere longiores, rufæ, articulo 1:o magno, subarcuato, 2:o ovali 3:o breviter obconico parum longiore, 4—8 transversis, parvis, arete contiguis, 7:o contiguis paulo majore, 9—11 elongato-linearibus, singulis funiculo multo longioribus. Prothorax coleopteris vix angustior, apice compresso, cuculli ad instar caput obtegente, angulis anticis rectis; lateribus apicem versus vix angustatis, subtilissime crenulatis, angulis posticis rotundatis; dorso subtilissime canaliculatus, postice carina media brevi canaliculata basi instructus; brunneo-fuscus, opacus, subtilissime dense punctatus, pube sericanti brevi obductus. Scutellum denso pallido-pubesceus. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parallelis, apice angustato-rotundata, regulariter punctato-striata, striis apice confusis, abbreviata prope scutellum, interstitiis planiusculis, dense subtilissime pubescentibus, coriaceis; opaca brunnea, tuberculo humerali dilutiore. Corpus subtile dense subtilissime pubescens, confortissime subtilissimeque punctatum, subopacum, brunneum, ventre subnitido obscure ferrugineo; prosterno medio inter coxas anticas carinula brevi instructo. Pedes rufi, pubescentes: tarsi tibia

vix brevioros, articulo 1:o 2:o duplo longiore. 3—4 transversis, 5:o 4:o vix longiore.

Sällsynt: funnen i Småland.

Ann. Troligen är Reutenbachers *Oligomerus brunneus* ofvan beskrifna art, men antennerna uppgifvas såsom 10-ledade, då vår har 11 tydliga leder, fastän strängens leder ligga tätt tryckta intill hvarandra så att 8:e möjligen blifvit förbisedd.

B) *Elytra apice subtruncata, angulo suturali recto. Coxa postice margine vix sinuato. Abdomen segmentis 3—4 praecedentibus paullo brevioribus.*

3. *H. scriceus*: Ater, opaeus. pube tenuissima sericante obductus, antennis rufis, pedibus ferrugineis, femoribus fuscis; prothorace postice suberistato-compresso, crista subtiliter canaliculata; elytris crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 1—1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis longioribus; abdomine segmento ultimo ventrali postice fovea impressa.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus; abdomine segmento ultimo ventrali ante apicem rugulis 2 instructo.

Anobium nitidum Fab. Syst. El. 1. 324. 15. Gyll. Ins. Sv. IV. 324. 4—5 (partim).

A sequente corpore nigro, opaeo, pube sericante subtilissime obducto, prothoracis disco haud canaliculato, omnium subtilissime punctato, antennis articulo 2:o 3:o sesqui longiore abdominisque segmento ultimo bene distinctus.

Den förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

4. *H. canaliculatus*: Fusco-castaneus, subnitidus, subtilissime pubescens, antennis pedibusque rufis; prothorace subtilissime granuloso-scabro, dorso canaliculato, postice cristato-compresso; elytris crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 1—1 $\frac{1}{3}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis elongatis; abdomine segmento ventrali ultimo simplice.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus, articulis 3 ultimis oblongis; prothorace subtilius canaliculato.

Anobium nitidum Fab. Gyll. l. c. (partim).

A precedente corporis subnitidi colore, antennis articulo 2:o 3:o duplo longiore, prothorace dorso evidenter canaliculato, utrinque juxta cristam postice fortius impresso, subtilissime granuloso-scabro abdominisque segmento ultimo ventrali in utroque sexu simplice certe distinctus. Caput prothorace paullo minus, valde inclinatum, subopacum, fusco-brunneum, pube brevissima fulva sericante obductum, fronte convexa, clypeo vix discreto, labro parvo mandibulisque piceo-ferrugineis. Antennæ ferrugineæ, femine dimidio corpore breviores, maris longitudine æquales; articulo 1:o magno, subarenato, 2:o 3:o breviter obconico duplo longiore, 3—8 parvis transversis, 7:o contiguus vix majore, 3 ultimis precedentibus multo longioribus, singulis funiculo brevioribus, maris elongatis, femine oblongis, ultimo paullo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, subtransversus, cuculli ad instar supra frontem productus, parum nitidus, fusco-brunneus, pube omnium brevissima fulvo-grisea vestitus: lateribus postice obsolete crenulatis: basi marginatus, utrinque subsinuatus: dorso subtilissime granuloso-asperatus, canalicula media subtili exaratus, postice utrinque juxta tuberculum cristæ-forme fortius impressus, pone angulos anticos et basi utrinque transversim impressus. Scutellum apice truncatum, dense pallido-pubescent. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus parallelis, tuberculo humerali distincto, apice subtruncata, angulo suturali recto: subnitida, fusco-brunnea, pube omnium subtilissima fulvescenti obducta, sat fortiter crenato-striata, interstitiis sat latis, subtiliter coriaceis. Corpus subtile brunneum, nitidulum, sericeo-fulvo-pubescent. Pedes ferruginei: tarsis tibia brevioribus, articulo 5:o precedente paullo longiore.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus *Anobium* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ articulis 3 ultimis majoribus, dimidio corpore haud longiores, articulo 2:o 3:o haud longiore. Elytra regulariter punctato-striata, apice plerumque subtruncata. Coxæ sat late distantes. Suleus pectoralis pro antennis recipiendis profundus, ad medium fere metasterni productus.

Från föregående släkte hufvudsakligen afvikande genom mer åtskilda höfter och djupare grop på bröstet för antennernas upptagande. Hufvudet är starkt inböjdt under bröstet, mandiblerna liggande sig emot frambenens höfter, som äro lätt urhålkade på framsidan; clypens svagt markerad, labrum liten; mandiblerna med en tvärlist på öfre sidan. Antennerna räkka ej öfver midten af prothorax, strängens leder äro små, oftast transversella, de 3 sista lederna längre och tjockare än de föregående, hvardera kortare än strängen; de äro fästade midt öfver mandiblernas öfre basal-hörn, vid ögats inkant. Prothorax är oftast försedd baktill med en tuberkel-formig kam och vid basen nära bakhörnen merendels sinuerad. Scutellen är i spetsen tvärluggen. Elytra äro försedda med regelbundna punctstrimmor och en afkortad bredvid scutellen, de äro oftast i spetsen lätt afstöta, så att sutural-vinkeln blir rät. Abdomens segmenter äro stundom utan tydlig sutur i midten, vanligen är första lätt sinneradt på båda sidor. Benens höfter äro alla temligen bredt åtskilda; tibierna äro trinda; tarserna korta med bred 5:e led.

Kroppen är kullrig, nästan cylindrisk, ej långhårig, utan vanligen beklädd med kort, ytterst fuskimrande pubescens.

A) *Elytra apice subtruncata.*

a) *Abdomen segmentis ventralibus longitudine aequalibus, saturis medio obsoletis, margine postico levissime sinuato. Prothorax margine laterali evidenter reflexo. Elytra apice evidenter truncata.*

b) *Coxæ posticæ margine postico haud sinuato.*

1. *A. pertinax*: Fusco-nigrum, opacum, supra subglabrum antennis rufis, articulis 2—3 rotundis parvis, 4—8 subtriangularibus, brevibus; prothorace carina obtusa media antice bifida, medium dorsi attingente, tuberculo laterali utrinque adjecto, basi juxta angulos posticos leviter sinuato, macula dense flavo-grisea;

elytris concinne crenato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis. Long. 2 — 2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

Gyll. Ins. Sv. I. 288. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Dermestes pertinax Lin. Faun. Sv. 414.

Var. Ferrugineum totum.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; förekommer mest i trähus.

bb) *Coxa postica margine postico juxta trochanterum insertionem evidenter sinuata. Antennae articulis 2—3 parvis rotundis, 4—8 subtriangularibus, transversis. Prothoracae carinae basali nulla.*

2. *A. denticolle*: Subcylindricum, fusco-brunneum, opacum, supra pubo fusco-grisea, brevissima dense obductum; prothorace lateribus leviter bisinuatis, basi utrinque juxta angulos posticos rectos, subprominulos sinuato: elytris regulariter crenato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ — 2 lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine, articulis 3 ultimis longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

Panz. Faun. Germ. 35. 8. Gyll. Ins. Sv. IV. 323. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

A precedente coxarum posticarum structura, prothorace lateribus haud rotundato-deflexis, foveis in angulis anticis et utrinque basi sat profundis, carina tuberculoque nullis bene distinctum.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm och i Småland.

- aa) *Abdomen segmentis ventralibus 2—4 sensim paullo brevioribus, suturis distinctis, haud sinuatis. Prothorax dorso subtiliter canaliculatus. Coxae posticae margine postico sinuato.*
- c) *Antennae articulo 2:0 3:0 oblongo sesqui longiore, 4—8 parvis, nodosis. Elytra apice vix truncata.*

3. *A. emarginatum*: Oblongum, subcylindricum, brunneum, pube flavo-grisea vestitum; prothorace obsolete canaliculato, postice obtuso bituberculato, angulis anticis rectis, lateribus haud rotundatis, basi utrinque fortiter sinuato; elytris subtilius crenato-striatis, apice obtuse truncatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Duff. Faun. Aust. III. 54. 13. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Anobio striato simile et affine, prothoracis forma coxisque posticis sinuatis mox distinctum; brunneum, oblongum, opacum, pube grisescenti sat dense vestitum. Caput prothorace angustius, inflexum, fronte convexa, subtilissime punctata, mandibulis labroque parvis ferrugineis; clypeo vix discreto. Antennae dimidio corpore breviores, articulo 2:0 oblongo, 3:0 fere duplo longiore, 4—8 arcte coarctatis, parvis rotundis subtransversis, 3 ultimis majoribus, singulis funiculo brevioribus, ultimo precedentibus oblongis paullo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, cuculli ad instar supra frontem productus, angulis anticis rectis; lateribus parallelis, basi utrinque versus angulos posticos rectiusculos profunde sinuatus; dorso canalicula pone medium in foveam dilatata exaratus, basi carina brevi, subtiliter canaliculata instructus; opacens subtilissime punctatus, brunneus, dense flavo-griseo-pubescens. Scutellum apice truncatum, dense flavescenti villosum. Elytra prothorace quadruplo longiora, tuberculo humerali distincto instructa, lateribus parallelis, margine laterali pone coxas posticas leviter sinuato; subtilius crenato-striata, striola prope scutellum abbreviata, interstitiis vix convexis, dense flavo-griseo-pubescens, apice subrotundato-truncata, angulo suturali obtuso. Corpus subtus densius grisescenti-pubescens. Pedes dibitius brunnei, tarsis tibia brevioribus, articulo 5:0 4:0 parum longiore.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Zetterstedt.

cc) *Prothorax lateribus obsolete marginatus*. *Elytra apice evidenter truncata*. *Antennae articulo 2:o 3:o aequali, 3—8 haud transversis*.

4. *A. fulvicorne*: Subcylindricum, fuscum, pube pallida cervina dense obductum, opacum, antennis ferrugineis; prothorace subtiliter canaliculato, postice dorso in cristam obtusam compresso; elytris subtilius crenato-striatis, apice truncatis. Long. $1 \frac{1}{2}$ lin.

Strm. Ins. Deuts. IX. 114. 7. Taf. 240. e. C. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

A. striato prothoracis forma iterum simile et affine, elytris apice truncatis, coxis posticis margine postico sinuato, prothorace lateribus obsolete marginato pubeque cervina facillime distinguendum. Caput inclinatum, fuscum, pube cervina dense obductum. Antennae dimidii corporis longitudine, articulo 2:o 3:o longitudine aequali, 5:o et 7:o oblongis, contiguus rotundis paullo majoribus, 3 ultimis elongatis, singulis funiculo fere duplo brevioribus. Prothorax coleopteris vix angustior, dorso subtiliter canaliculatus, postice crista obtusa tuberculiformi, utrinque fovea minus profunda inclusa instructus: lateribus obsolete marginatus, angulis posticis subrotundatis. Elytra prothorace plusquam quadruplo longiora, subtilius crenato-striata, interstitiis planiusculis opacis, dense cervino-pubescentibus. Corpus subtus pube flavo-cervina dense obductum. Pedes diluti brunnei; tarsis articulo 5:o praecedente vix longiore.

Sällsynt: funnen i Skåne, Blekinge och Östergötland.

b) *Elytra apice rotundata*. *Prothorax dorso subtiliter canaliculatus*. *Coxa postica margine postico haud sinuato*. *Abdomen segmentis suturis distinctis, 2—4 sensim paullo brevioribus*. *Antenna articulo 2:o 3:o vix longiore, 4—8 parvis nodosis*.

5. *A. striatum*: Subcylindricum fusco-brunneum, opacum, pube grisescenti dense vestitum, antennis pedibusque rufescentibus; prothorace lateribus evidenter marginato, basi utrinque versus angulos posticos obtusos leviter sinuato, dorso subtiliter canaliculato, postice

tuberculato-compresso; clytris subtilius crenato-striatus.
Long. 1 — 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: antennis dimidii corporis longitudine; abdomine segmento ultimo ventrali ante apicem leviter transversim impresso.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus; abdomine segmento ultimo ventrali aequali.

Oliv. Ent. II. 16. 9. 6. Tab. 2. fig. 7. a. b. Gyll.
Ins. Sv. I. 291. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 565.

Allmän öfver hela Skandinavien, i symmetri i gamla mönster, som den förstör.

Genus *Sitodrepa*.

Anobium Gyll. Redt.

Oculi lirti. Prothorax transversus aequalis. Elytra integra, subtiliter punctato-striata, interstitiis seriatim pilosis. Coxæ omnes parum distantes. Antennæ 11-articulatæ, inter coxas anteriores hand receptæ, funiculo brevi, articulis transversis, 3 ultimis majoribus, oblongis.

Från föregående släkten afvikande deri att bröst-faran för antennernas upptagande saknas; ögonen äro ludna; prothorax är transversel, jemn, otydligt kantad på sidorna, som äro rundade i jemn båge med bakhörnen; elytra hafva radvis stående uppräta hår emellan de fina punctstrimmorna; alla höfterna äro obetydligt afskilda; prosternum ej djupt uthålkat för hufvudets upptagande; suturen på prosternum ej framtill fandformigt fransspringande.

1. *S. panicea*: Oblonga, convexa, subnitida, ferruginea, densius pallido-pilosa: prothorace transverso lateribus rotundatis; clytris subtilius punctato-striatis; antennis articulo 2:o 3:o duplo longiore. Long. 1 lin.

Mas: antennis dimidii corporis fere longitudine, articulis 3 ultimis longioribus.

Femina: antennis dimidio corpore brevioribus.

Dermestes paniceus Lin. Faun. Sv. 431.

Amobium panicum Gyll. Ins. Sv. I. 293. 5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 564.

Tendigen sällsynt i medlersta och södra Sverige; lever i gammalt bröd.

Tribus Ayletinae.

Antennæ 11-articulatæ, in sulco pectorali haud exceptæ, inter oculos et mandibularum basin insertæ, pectinatae vel serratæ, maris interdum flabellatæ, corpore breviores. Elytra tuberculo humerali instructa. Coxæ anticæ apice contiguæ, posticæ haud vel vix distantes. Femora postica marginem elytrorum haud superantia, haud clavata, postica coxis margine postico excavatis recepta. Tarsi breves, artienlis 3—4 brevissimis, 1:o 2:o longiore, 5:o dilatato.

Genom sågade antenner, ingen bröstfåra och hopstående framhåfter skild från föregående grupp. Hufvudet är inböjdt under bröstet, pannan kullrig; clypeus liten, ej tydligt afsatt från pannan, labrum smal, i framkanten cilierad, mandiblerna på yttre sidan dilaterade, försedda med en tand inuån för spetsen. Antennerna äro ej längre än kroppen, sågade eller kammade, stundom hos hannarne solfjäderlika; 2:a leden liten; de äro fästade emellan öfre hörnet af mandiblernas bas och de runda ögonen; kuma ej upptagas i någon fåra på bröstet emellan de främre höfterna. Prothorax är kantad på sidorna, framhörnen ej spetsigt utdragna. Sentellen är i spetsen tvärhuggen. Elytra äro ej, eller omärkligt afstötta i spetsen, hafva tydlig tuberkel på skuldran och äro försedda med regelbundna punktstrimmor eller svagt markerade linjer emellan de ojemna gröfre punkterna. Abdomens segmenter äro lika långa, 2—4 i bakkanten cilierade. Frambens höfter äro något åtskilda vid basen men i spetsen hopstötande, på bakbenen äro de ej, eller obetydligt åtskilda, urhålkade på baksidan för upptagande af låren, hvilka ej äro klubblika och så korta, att de ej öfverskjuta elytras sidor. Tibierna äro försedda med ytterst korta, nästan omärkliga sporrar. Tarserna hafva 1:a leden längst, 2:a oftast dubbelt så lång som 3:e, 3—4 korta, flikiga, membranöst dilaterade.

Kroppen är långsträckt cylindrisk, eller aflång, beklädd med en ytterst fin och kort pubescens, ej, eller föga glänsande, svart eller brunaktig.

Hithörande insecter leva alla i gammalt timmer och träffas ofta i boningshus.

Genus *Xyletinus* Latr.Redt. eod. *Ptilinus* Gyll.

Corpus oblongum. Antennae serratae. Mandibulae extus valde deplanatae, ante basin angulato-productae. Elytra punctato-striata, striola abbreviata juxta scutellum. Coxae posticae parum distantes, margine antico supero haud sinuata. Prosternum pro capite excipiendo profunde excavatum. Tibiae margine postico bicarinato.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, matt svart, eller brun, föga glänsande, beklädd med en ytterst fin och kort pubescens. Hufvudet är bredt, upptaget i prosternum, som är djupt urhåtkadt; mandiblerna äro starkt nedplattade på sidorna och tandformigt framstående vid basen. Antennerna äro af halffva kroppens längd, ifrån 3:e leden sågade, skafvet böjdt, sista leden aflång, de äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, på något afstånd från ögonen, som är föga kullriga. Prothorax är kantad på sidorna, starkt hoptryckt öfver spetsen, framhörnen nedböjda, skifvan kullrig i synnerhet öfver spetsen, basen med en svag bugt på ömse sidor om scutellen, bakhörnen rundade. Elytra äro lätt afstöfva i spetsen, så att sutural-vinkeln blir näslan rät; de äro försedda med tydliga men ej djupa puntsfrimnor och en afkortad bredvid scutellen, mellanrummen äro plattade, fint chagrinerade. Bakbenens höfter äro afskilda af ett smalt mellanrum, i bakre kanten ej sinuerade. Tibierna äro 2-kantiga på baksidan, de äro smala, men på frambenen något dilaterade före spetsen, sporrarne fina och korta men tydliga. Tarserna äro kortare än fibian, 2:a leden ej fullt dubbelt så lång som tredje.

Dammene hafva mera sågade antenner, melasterna fram till köllformigt upphöjdt.

1. *X. pectinatus*: Oblongus, nigro-piceus, nitidulus, antennis pedibusque ferrugineis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis fortius serratis; metasterno antice medio cristato-compresso; abdominis segmento ultimo ventrali ante apicem obsolete transversim impresso.

Femina: metasterno simplice; abdominis segmento ultimo ventrali apice granulis 2 parvis remotis instructo.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 560.

Ptilinus pectinatus Fab. Syst. El. I. 329. 4. Gyll.
Ins. Sv. I. 302. 2.

Var. *Piceus*, limbo prothoracis dilutiore.

Ej allmän i gamla stubbar i granskogar, men utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *X. ater*: Oblongus, ater, opacus, pube tenuissima griseo-albida obductus, antennis femoribusque nigris, tibiis tarsisque ferrugineis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: minor; antennis fortius serratis, metasterno antice cristato-compresso; clytris apice subtruncatis.

Femina: major, minus opaca; prothorace obsolete sine canaliculato; abdominis segmento ultimo ventrali granulis 2 remotis instructo; metasterno simplice.

Ptilinus ater Gyll. Ins. Sv. IV. 430. 3. (mas).

Ptilinus laticollis Gyll. Ins. Sv. IV. 330. 4. (femina).

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; honan förekommer sparsamt.

Genus *Ptilinus* GEOFFR.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ feminae serratae, maris flabellatae. Elytra integra, lineis obsolete, rugoso-punctata. Coxæ posticae margine subsinnato, et anticae contiguae. Tibiæ anteriores apice extus dentato-productæ, calcaribus fere nullis. Prosternum laud excavatum. Corpus oblongum, cylindricum.

Från föregående släkte afvikande genom antennerna, de ej punctstrimmiga elytra, hopstående bakhöfter, tandformigt på yttre sidan utdragna tibiaer, längre 2:a tars-led, ej urhålkadt prosternum, aflång, cylindrisk kropp och ej vid basen tandformigt dilaterade mandibler.

1. *P. pectinicornis*: Cylindricus, subnitidus, pube brevi sericante fulvescenti obductus, fusco-niger, antennis pedibusque rufis; prothorace antrorsum scabro, linea media basali elevata laevi, nitida; elytris minus fortiter punctato-rugosis, lineis obsolete elevatis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Mas: antennis flabellatis, articulo 3:o processum elongatum emittente, radiis filiformibus capite prothoraceque longioribus, hoc callo utrinque vix nitido.

Femina: antennis pectinatis, dimidio corpore brevioribus; prothorace callo utrinque nitido, laevi.

Gyll. Ins. Sv. IV. 328. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 559.

Dermestes pectinicornis Liu. Faun. Sv. 412.

Var. b. Elytris brunneo-rufis.

Var. e. Brunneus, pectore nigro.

Var. d. Dilute brunneus, elytris pallidioribus.

Gyll. l. c. var. c. I. 301. 1.

Var. d. Antennarum radiis apice fuscis.

Var. e. Elytris rufis, apice fuscis.

Allmän öfver hela Skandinavien; förekommer ofta i trähus.

2. *P. costatus*: Cylindricus, opacus, niger, pube tenuissima obductus, antennis fibiis tarsisque rufis; prothorace antice scabro, linea media basali elevata nitida; elytris fortiter punctato-rugosis, lineis obsolete elevatis. Long. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ lin.

Mas: antennis flabellatis, articulo 3:o subtriangulari, apice leviter emarginato, radiis apice dilatatis, capite prothoraceque brevioribus.

Femina: antennis pectinatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 320. 1—2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 560.

A præcedente corpore opaco, elytris fortius et crebrius punctato-rugosis, femoribus fuscis, prothorace feminæ callo laterali nullo levi, nitido, antennis maris radiis brevioribus apice subdilatis distinctus.

Sällsyntare än föregående art; funnen i medlersta Sverige,

Tribus *Dorcatomina*.

Corpus ovale vel rotundum, ventre convexo. Antennæ brevès, iuter coxas anteriores receptæ, articulis 3 ultimis serratis. Prothorax angulis anticis productis, capituli latera ambientibus. Elytra integra, striis 2 lateralibus impressis. Coxæ anteriores sat late, posticæ margine posteriore excavato leviter distantes. Femora haud clavata, marginom elytrorum haud superantia, in coxis posticis recepta. Caput inclinatum, mandibulis mesosterno protuberanti vel metasterno arcte applicatis.

Denna grupp, som i kroppsform, kullrig baksida och retrac-tila ben närmar sig *Byrrhii*, skiljes från föregående genom det vinkeligt dilaterade antennskafvet och den djupa gropen nedtill på mesosternum

Kroppen är oval eller nästan rund, lika kullrig på båda sidor, beklädd med gråhvita, fina mjuka hår. Hufvudet är inböjdt under bröstet, så att mandiblerna lägga sig emot den bakre öfre delen af mesosternum, hvilket skjuter fram emellan höfterna på medlersta benparet. Antennerna äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, äro korta, skafvet vinkeligt dilateradt, stort, framtill med en plattad grop och upptages i en grop emellan ögonen och mandiblerna, 2:a leden är aflång, strängen fin och kort, fäledad, kortare än hvardera af de 3 sista lederna, som äro mer eller mindre triangulärt utdragna, sista likväl aflång eller oval. Prothorax är bisinnerad vid basen och sluter tätt till coleoptera, den är starkt afsmalnande emot spetsen, framhörnen starkt nedböjda, spetsvinkliga, omfattande hufvudets sidor; på sidorna är den tunt, mer eller mindre tydligt kantad. Scutellen är liten, halfrund. Elytra hafva 2 standom nästan 3 strimmor på sidorna, i spetsen äro de ej afstötta, men skuldrorna oftast med en inskärning för upptagande af medlersta lärens spets. Abdomen är sammansatt af 5, ungefär lika långa ventralsegmenter. Främare benens höfter äro temligen bredt, de bakersta smalt åtskilda, dessa sednare ej nående fullt ut till elytras sidor, upptagna i höftpannor, som räcka ända till spetsen af 1:a ventral-segmentet och i bakkanten försedda med en urkläckning, hvori baklären, som ej öfverskjuta elytras sidor, kunna upptagas. Tibierna äro smala, utan synliga sporrar. Tarserna

äro korta, 1:a leden längst, 2—4 transversella, slutleden bred. Mesosternum nedtill med en djup grop hvori antennerna kunna inrymmas. Episterna metathoracis jemnsnala, epimera synliga såsom en liten process vid sidan om bakhöfterna, som ej äro sinuerade i bakre öfre kanten.

Hithörande insecter lifva i gamla, fornade stubbar eller i trädsvampar.

Larverna hafva mandiblerna något kortare än hos dem af *Ptinus*, klufna i den skarpa spetsen; sista abdominal-segmentet är på ryggsidan deladt i 2 genom en tvärlinja, saknande både den långsspringa, som finnes på undre sidan hos *Anobierna* och den transversella, som utmärker *Ptinerna*, i stället för hvilken anus är rörformigt utskjutande; de fina taggar, som äfven finnes på ryggssegmenterna af *Anobiernas* larver, upptaga här endast basen af 3—8 segmenterna samt sista eller 12:e, hvarest de äro mindre men talrikare.

Genus *Dorcotoma* Hbst.

Gyll. Rodt. cod.

Oculi integri. Femora intermedia sulcis anticis lateralibus metastorni recepta. Elytra sub humeris excisa. Tibiae compresso-carinatae, femoribus receptae. Prosternum postice processum inferum emittens, in filamenta 2 cornea recurva, apice pubescentia fissum, in fovea inferiore profunda mesosterni recipiendum.

Hufvudet är mindre än prothorax, ögonen ej delade af någon inskjutande hornlist. Elytra med en 3:e afkortad strimma under humeral tuberkeln, försedda med en grop nedtill vid skuldran, hvori medlersta benparets lårspets kan upptagas. Tibierna smala, hoptryckta, kunna upptagas på lärens baksida. Prosternum är försedt nedtill med ett utsprång, som är hornartadt, klufvet i 2 bågliket tillbakaböjda håriga strängar, och hvilka kunna upptagas i samma fördjupning på mesosternum, hvori antennerna inrymmas.

1. *D. flavicornis*: Ovalis, utrinque convexa minus subtiliter griseo-albido-pubescentis, subnitida, antennis pedibusque flavis; clytris dense subtilissime subrugosopunctatis, postice fere opacis, margine tenui laterali prothoraceaeque brunneis, hoc disco posteriore nigro; abdomine segmentis margine postico laud sinuatis. Long. $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: oculis majoribus orbita interiore fortius impressa: antennis articulis 3 ultimis majoribus penultimo triangulari, apice fortius exciso, ultimo oblongo.

Femina: oculis minoribus; antennis articulis 3 ultimis brevioribus, penultimo ovato-triangulari, apice subtruncato, ultimo ovali.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 561.

Bruchus flavicornis Fab. Syst. El. II. 401. 38.

Dorcatoma Dresdensis Gyll. Ins. Sv. I. 299. 1. (partim).

Var. b. Prothorace picescenti.

Var. c. Pallide testacea, oculis nigris.

Gyll. l. c. var. b.

Fj sällsynt i fornade trädstubbar i medlersta och södra Sverige.

2. *D. sinuata*: Oblongo-ovalis, sat nitida, utrinque convexa, subtiliter parcusque griseo-albido-pubescentis, parce subtilissime punctata, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; femoribus obscurioribus; abdomino segmentis margine postico sinuatis. Long. 1 — 1 ½ lin.

Mas: antennis articulo penultimo apice fortiter exciso, ultimo elongato, medio subconstricto; abdomine segmento ultimo ventrali medio convexo.

Femina: oculis minoribus; antennis articulo penultimo oblongo-triangulari, apice vix sinuato, ultimo elongato; abdomine segmentis 2—3 apice leviter sinuatis.

Dorcatoma Dresdensis Gyll. Ins. Sv. I. 299. 1. (partim).

Dorcatoma chrysomelina Redt. Faun. Aust. Ed. II. 562. (forte.)

Dorcatoma Dresdensis Zett. Ins. Lapp. I. 90. 1.

A præcedente corpore fere duplo majore, pube breviorè parcius obducto, magis nitido, parcius et subtilissime, haud rugoso-punctato; abdomine segmentis margine postico late 3-sinuato, antennis articulo ultimo in utroque sexu longioro, penultimo maris apice profundius exciso; prothorace nigro, femoribus fusco-brunneis bene distincta.

Sällsynt; funnen i norra och medlersta Sverige.

Genus *Cænocara* THOMS.

Dorcato Gyll. Redt.

Oculi semidivisi. Tibiæ receptæ. Femora intermedia in sulco antico metasterni laterali recepta. Prosternum processu brevissimo infero, apice late emarginato, ciliato. Corpus rotundum.

Från föregående slägte afvikande deri att kroppen är kortare, nästan rundad, ögonen äro till hälften delade af en inskjutande hornlist; prosternum har en mycket kort process, som i spetsen är bredt urbräddad och fint cillerad, antennernas näst sista led är mera aflång; episterna på metathorax smalare; bakbens höfter nästan hopstötande; de medlersta benens lår kunna liksom hos föregående slägte upptagas i en fördjupning på sidorna af bröstet, bildad af metasterna framkant, epimera mesothoracis och en inskärning under skuldrorna på elytra.

1. *C. Bovistæ*: Subrotunda, convexa, sat nitida, parcius et breviter grisco-albido-pubescentis, subtilissime parcisque punctata, nigra, antennis pedibusque nigro-brunneis, tibiis tarsisque dilutioribus; elytris stria subhumerali medium fere attingente. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: antennis articulis 3 ultimis longioribus, penultimo oblongo-ovali, ultimo oblongo.

Dorcato Bovistæ Ent. Heft. II. 100. 2. Taf. III. fig. II. a. Gyll. Ins. Sv. IV. 326. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 562.

Temligen sällsynt, funnen i Ångermanland, Bohuslän, Öster- och Västergöthland, Småland, Blekinge och Skåne.

Genus *Anitys*.*Dorcatoma* Gyll. Redt.

Caput oculis parvis integris, metasterno antice exciso applicatum. Prothorax angulis posticis rotundatis, margine laterali tereti.

Detta slägte skiljer sig från de båda föregående deri att hufvudet lägger sig omedelbart emot metasternum, som är inskuret i framkanten för mandiblernas upptagande; mesosternum höjer sig ej som en tvärlinje upp mellan höfterna på mellanbenen och har en mindre djup grop nedtill för antennernas inrymmande; frambenen kunna ej upptagas på sidorna af prosternum, ej heller de mellersta benen i sidofårer på bröstet, emedan elytra ej äro utskurna under skuldrorna och metasterna framkant jemte epimera mesothoracis sakna den aflånga intryckning, som förekommer hos båda de föregående slägtena; tibierna äro mycket gröfre, i spetsen något dilaterade; ögonen äro mycket mindre, nedtryckta, ej delade; prothorax har bakhörnen afrundade, sidokanten ej afsatt, elytra hafva den 3:e strian nästan lika fullständig som de båda nedersta.

1. *A. rubens*: Subglobosa, nitida, parce et tenuissime pubescens, rubra: prothorace apice anguste exciso; elytris crebre subrugoso-punctatis. Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Dorcatoma rubens Ent. Heft. II. 103. Taf. III. fig. 12. a. Gyll. Ins. Sv. IV. 327. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 561.

Sällsynt; funnen i fornade Ekstubbbar på Kinnekulle i Vester-göthland af Schönherr och i Småland af Prof. Boheman.

Familia Coniporida.

Caput latum, gula haud convexa. Prosternum pone coxas processu mesosterno antice applicato instructum margine antico haud emarginato. Antennæ articulis 2 primis tumidis, clava elongata funiculo longiore, in sulcis transversis anticis prosterni recepta. Elytra integra, punctato-striata, tuberculo humerali instructa. Coxæ anticæ transversæ modice, posteriores late distantes, posticæ semiovatæ, marginom elytrorum haud attingentes; trochantinis nullis. Tibiæ basi tenues, subcurvatæ. Trochanteres apice oblique

truncati, haud fulerantes. Tarsi articulis compressis, ultimo unguiculis sat validis armato, reliquis simul suntis vix breviores. Acetabula antica aperta. Abdomen segmentis 5 ventralibus, mobilibus compositum, 1:0 maximo. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis distincta.

Nitidula orbiculata Gyll., hvarpå denna familj är grundad, närmar sig i habitus till Dorcatomerna, till hvilka den hänfördes af Erichson, men den afviker märkbart från alla familjer och grupper inom denna storafdelning deri att antenn-klubban kan upptagas i sidogropar på prosternum, som baktill har ett utsprång som lägger sig emot främre delen af mesosternum; vidare deri att strupen ej är kullrig, att elytra hafva tydligt utbildade epipleurer, framhötterna äro transversella och abdomens segmenter fria och rörliga. I alla dessa afscenden skiljer den sig lika mycket från föregående familjer, som den häri visar största öfverensstämmelse med Nitidularierna, ibland hvilka den otvifvelaktigt har sin rätta plats, afvikande genom ej synliga trochantiner och genom mesopleura hvilka ej räcka ned till mellanbensens höfter.

Genus *Coniporus* THOMS.

Nitidula Gyll. *Aspidiphorus* Latr. Redt.

Clypeus magnus, sutura angulata impressa a fronte discretus. Mandibulae apice acutae, integrae, labrum parvum, transversim lineare superantes. Antennae 10-articulatae, inter mandibularum basin et oculos insertae. Caput suleis antennariis leviter convergentibus. Prothorax lateribus tenuiter marginatus, angulis anticis acutis, oculos integros attingentibus, basi coleopteris arete applicatus. Elytra epipleuris distinctis. Tarsi heteromeri, articulo 1:0 obsolete, tibia multo breviores. Corpus suborbiculatum, nitidum, parce et tenuiter pubescens.

Kroppen är nästan klötrund, temligen glänsande, beklädd med en fin sidenskimrande pubescens. Hufvudet är bredt, nästan vertikalt, insänkt i prothorax ända till de flukorniga ögonen, som omfattas af dennes utdragna framhorn; strupfårorna för antennernas upptagande bakåt konvergerande; pannan är kullrig, försedd med 2 intryckta linjer, af hvilka den inre följer ögats inkant, och sammanträffar med den yttre framtill under en spetsig vinkel; clypeus är lika lång som bred, genom en vinkelformig, intryckt linja tydligt afsatt från pannan, labrum ytterst smalt, linje-

formig; mandiblerna med den skarpa spetsen tydligt öfverskjutande labrum. Antennerna äro fästade emellan mandiblerna och ögonen; de äro ungefär af halva kroppens längd, 10-ledade, skaftet tjockt, 2:a leden tjockare och betydligt längre än 3:e, som är aflångt-oval; de följande bilda en sträng, som är mycket kort med tätt hopstående fina leder; klubbau är aflång, hårig, sista leden något längre än de 2 nästsista som äro lika stora, ej transversella. Prothorax är transversel, smalare än coleoptera, till hvilka den vid basen sluter sig omedelbart; dess sidokant är smalt afsatt, afsmalnande emot spetsen, som är nrbräddad med utdragna framhörn, vid basen med en bukt på båda sidor om scutellen, som är halfrund, tydlig, liggande tätt emot clytra. Dessa äro 3 gånger så långa som prothorax, med tydlig tuberkel på skuldran, försedda med smala epipleurer och regelbundna punctstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det första är nära lika långt som de öfriga, hvilka hafva djupa suturer. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, ej märkbart utstående från de öppna höftpannorna, temligen bredt åtskilda, de medlersta äro half-runda och, liksom de tvärliggande, på bakbenen åtskilda af ett betydligt mellaurum. Låren äro ej klubblika, försedda på baksidan med en ränn: för tibiernas upptagande på bakbenen, något öfverskjutande clytras sidokant; trochantiner saknas men trochanterna äro tydliga, i spetsen snedhuggna, ej stödjande. Tibierna äro vid basen smala, något vinkligt dilaterade nedom midten, sporrarna fina. Tarserna äro kortare än tibian, heteromera, 1:a leden otydlig, 2—4 lika stora rundade, ejflikiga, sista nästan lika lång som de öfriga tillhopa, beväpnad med temligen starka klor. Epimera mesothoracis gå ej ned till mellaubenens höfter, mesosternum har i framkanten 2 åtskilda gropar, hvari frambenens höfter upptagas; baktill är det genom en tydlig sutur afsatt från metasternum, hvars episterna äro fria, bakåt något afsalnande, epimera synliga vid sidan om bakhöfterna, som derigenom afskiljas från clytras epipleurer. Prosternum har bakom höfterna ett utspång, som är något bredare i spetsen och hvilket ligger sig emot den främre och öfre delen af mesosternum.

Den enda tillhörande Europeiska arten förekommer i svampar under barken af träd.

- 1 *C. orbiculatus*: Obovato-orbicularis, nitidus, omnium subtilissime pubescens, subglaber, niger, antennis, clava elongata nigra, pedibusque ferrugineis; prothorace basi utrinque sinuato, angulis posticis obtusiusculis; clytris sat fortiter punctato-striatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Nitidula orbiculata Gyll. Ins. Sv. I. 242. 32.

Aspidiphorus orbiculatus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 409.

Var. Ferrugineus totus.

Temligen sällsynt på små svampar under barken af kullfallna träd och stubbar; funnen i medlersta och södra Sverige.

Familia Sphindidae.

Antennæ clava sub-3-articulata, articulis 2 primis tumidis. Caput nutans, gula postice laud convexo-globosa. Mesopleura coxas intermediâs laud attingentia. Abdomen segmento 1:o longiore. Tarsi compressi, articulo ultimo elongato. Coxæ omnes paullo distantes, antica parvæ, transversæ, rotundato-ovatae, laud exsertæ. Trochanteres apice recta truncati. Tibiæ arcuatae. Acetabula antica oclusa. Prosternum porrectum, margine antico ciliato, processu postico nullo. Episterna metathoracis libera.

Fastän *Sphindus* å ena sidan sluter sig ganska nära till föregående familj genom paunans och strupens bildning, mesopleura, som ej gå ned till mellanbenens höfter, genom böjda tibier, smala fler-ledade tarser och genom de strimmiga elytra, som äro försedda med humeral-tuberkel; och ehuru den å andra sidan kommer ännu närmare Coiderna genom kroppsform, lefnadssätt, slutna höftpannor på frambenen, ej starkt åtskilda höfter och mindre långt 1:a ventral-segment; så anser jag likväl detta släkte till följe af mera utbildadt prosternum, lutande hmfvud med ej kullrig strupe baktill, crenlerad sidokant på prothorax, fler-ledade tarser, mesopleura afskilda genom mesosternum från mellanbenens höfter, måhända hafva sin rätta plats nära *Cicones* bland Synchiterna, från hvilka det endast afviker genom något transversella framhöfter och längre 1:a ventral-segment.

Genus *Sphindus* CHEVR.

Nitidula Gyll.

Antennæ prothoracis basin laud attingentes. Prothorax margine antico subproducto, angulis anticis laud productis, basi marginatus. Clypeus discretus. Frons juxta oculos striolata. Elytra sat regulariter punctato-striata, integra, epipleuris distinctis. Coxæ posticæ semiovatæ,

marginem elytrorum laud attingentes. Tarsi maris 5-meri, feminae heteromeri. Corpus oblongum, subcylindricum, grisco-pubesens.

Kroppen är aflång, kullrig, nästan cylindrisk, föga glänsande. Hufvudet är litande, pannan kullrig, försedd med flere fina streck invid ögonen, som äro temligen stora, korniga, utstående; clypeus tydligt afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna böjda, med den skarpa spetsen öfverskjutande labrum. Antennerna räcka ej fullt till basen af prothorax, äro fästade emellan mandiblerna och ögonen, äro 10-ledade, de 2 första lederna svällda och kunna upptagas i en fåra emellan strupen och ögonen; skafvet är något böjdt, 2:a leden oval, tjockare och något längre än 3:e, 4—7 små, rundade, slutna tätt intill hvarandra, 8:e betydligt bredare än de föregående men mycket smalare än 9:e, som är lika bred som slutleden, hvilken är äggrund, hälften längre än näst-sista. Prothorax är nästan dubbelt så bred som lång, framkanten något utdragen öfver pannan, framhörnen afrundade, ej framstående, sidorna jemnt rundade, finsågade, basen litet kantad, bakhörnen afrundade. Sentellen är halfrund, ej liten. Elytra hafva tydliga fast smala epipleura, betäcka abdomen, äro försedda med temligen regelbundna punctserier. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter af hvilka det första är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande, som äro lika långa. Höfterna är småningom något bredare åtskilda, ej utstående från höftpannorna, som på frambenen äro slutna, de första äro tvärliggande, rundadt ovala, de medlersta halfrunda, de bakersta halft ovala, ej nående fullkomligt ut till elytras sidor. Trochantinerna äro ej synliga, trochanterna i spetsen tvärliggna; låren äro nästan spolförmiga, på bakbenen något öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro vid basen något funna, något böjda i midten, sporrarna nästan onmärkliga. Tarserna äro något kortare än tiban, kloleden längst, de öfriga korta rundade, ej fläkiga, hos hannen äro de alla 5-ledade, hos honan äro de bakersta 4-ledade. Prosternum är framsträckt, ej urhålkat, sakande utsprång bakom höfterna, framkanten eilierad. Mesosternum är temligen utbildadt, mesopleura ej gående ned till mellanbenens höfter. Episterna metafhoracis äro fria, bakåt afsmalnande, epimera endast synliga såsom ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

1. *S. dubius*: Oblongus, niger, antennis pedibusque ferrugineis: prothorace convexo, subtilissime punctato; clytris tuberculo humerali brunneo, sat regulariter striato-punctatis, interstitiis leviter convexis, seriatim breviter pilosulis. Long. 1 lin.

Nilidula dubia Gyll. Ins. Sv. I. 243. 33.

Sphindus Gyllenhali Redt. Faun. Aust. Ed. II. 602.

Ej sällsynt på trädsvampar i medlersta och södra Sverige; äfven funnen i södra delen af Norrige.

Familia Cioidæ.

Caput fere verticale, oculis rotundis, integris, gula postico globoso-convexa. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, clava 3-articulata, sulcis antennariis brevibus, leniter convergentibus, sub frontis margine elevato insertæ. Prothorax lateribus marginatus, antice productus. Elytra epipleuris angustis, tuberculo humerali. Abdomen segmento 1:a ventrali majore. Coxæ parum distantæ vel fere contiguæ, anticæ transversæ subovales, hand exsertæ vel breviter conicæ, exsertæ. Acetabula antica oclusa. Prosternum processu postico nullo, antice emarginatum. Episterna mesothoracis inferue late, epimera vix coxas attingentia. Episterna metathoracis angustata, linearia. Tarsi 4-articulati, 1:o oculo, ultimo elongato, reliquis subtus longe tomentosis simul suntis multo longiore. Cordus oblongum, subcylindricum, pubescens.

Genom episterna mesothoracis, som gå ned till mellanbenens höfter, 4-ledade tarser, smala episterna metathoracis och korta antenner lätt skild från alla de 3 föregående familjerna. Hufvudet är nästan vertikalt, sällan något lutande, pannan kullrig, framför ögonen med uppviken sidokant; clypens genom en mer eller mindre tydlig bågböjd linja afsatt från pannan; labrum liten, lig-gande emellan basen af mandiblerna; dessa äro korta, i spetsen klufna, föga öfverskjutande labrum; färorna för antennerna emellan ögonen och strupen äro tydliga, stundom djupa med skarpt uppviken yttre strupkant; hakan är mycket liten; palperna korta. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, äro fästade emellan de runda, finkorniga ögonen och mandiblernas bas, 9—10-ledade, skaffet stort, 2:a leden tjockare men kortare än 3:e, strängens leder, smala och runda; klubban tvärt afsatt, 3-ledad, lederna ej slutande tätt intill hvarandra. Prothorax är kortare än lång, på sidorna alltid, stundom äfven vid basen tydligt kantad; spetsen mer eller mindre utdragen öfver pannan, framhörnen afrundade eller något framstående; den är ej smalare än coleoptera, sidorna oftast rundade, vid basen med en föga märkbar bugt på hvarje sida om sentellen, som är liten. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva smala men tydliga epipleurer, äro snedt sluttande mot spetsen, kullriga på skifvan, med finare eller gröfre punter, som sällan äro

radvis ordnade; skuldrorna oftast snedt afstötta, med en tuberkel vid basen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det första är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande. Höfterna äro ej märkbart eller föga åtskilda, på frambenen äro de tvärliggande, rundadt-ovalade ej utstående, eller ock mera sällan kort kegellika, utstående; på mellanbenen äro de halfrunda, ej utstående; på bakbenen äro de halft ovala, ej nående fullkomligt ut till elytras sidokant. Låren äro ej klubblika, på bakbenen knappt öfverskjutande elytras sidor; fibierna äro något hoptryckta och bredare mot spetsen; tarserna äro kortare än tibian, skenbart 3 ledade, emedan 1:a leden är dold i tibians spets, 2:a och 3:e korta, på nndra sidan med en filtartad beklädnad, sista leden betydligt längre än de öfriga tillhopatagna, beväpnad med 2 ej svaga klor. Trochanterna äro mycket små, snedbyggna i spetsen, ej stödjande, trochantinerna ej synliga. Prosternum är temligen utbildadt, ej försedt med något utsprång bakom höfterna; höftpannorna på frambenen slutna, hvarföre äfven mesosternum saknar groppar för framböfternas upptagande; episterna mesothoracis äro knappt afsatta från prosternum, men räcka med den afbyggna spetsen ned till höfterna, epimera deremot stöja sig med nedre delen hufvudsakligen mot metasternum, så att de knappt beröra mellanhöfterna. Episterna mesothoracis äro smala, linjeförmiga, epimera endast synliga såsom ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Kroppen är af en aflång form, kullrig, nästan cylindrisk, enfärgad, beklädd med fina, glänsande hårfjäll eller korta upprätta borst, stundom mera glänsande, nästan naken: den är i allmänhet af ringa storlek, aldrig öfverskridande 2 linjer i längd.

Hithörande insekter lefva alla, utan undantag i trädsvampar, hvarest man äfven ofta träffar larverna.

Dessa hafva hufvudet rundadt, slätt, öfverströdt med några glesa hår; clypeus fast förenad med hufvudet, öfverläppen tydlig, transversel. Ocellerna äro 5 till antalet vid hvarje sida af hufvudet, af hvilka 4 äro belägna i en tvär-rad bakom antennernes insertion, den 4:e belägen mera bakåt. Antennerna äro korta, bestående af 3, ungefär lika långa leder, den sista slutande med ett långt borst. Mandiblerna äro temligen stora, tandade på insidan. Maxillerna hafva en köttig gångled och stam; tuggliken är liten, cilierad framfyll, maxillarpalperna äro 3-ledade, de 2 första lederna äro korta, den 3:e mera långsträckt. Underläppen utgöres af en stor köttig haka, som bildar ett sammanhängande stycke med basen af maxillerna; labialpalperna äro 2 ledade. Thoracal-segmenterna äro lika abdominal-ringarne; prothorax större än de andre. Benen äro korta, köttiga, raka, bildade af temligen tjocka höfter, trochanterna och låren något längre, fibierna äro ganska korta, slutande med en spetsig klo. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, köttiga; det sista bärande 2 uppåt böjda klotlika hornhakar. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga äro belägna på de 8 första ventral-segmenterna.

Tribus *Cicina*.

Coxæ anticæ transversæ, rotundato-ovales, haud exsertæ. Sulci antennarii plerumque minus profundi. Tibiæ tinacæ rarissime apice subito dilatatæ.

Framhöfterna transversella, rundadt ovala, ej nstående. Antenn-fjörorna merendels mindre djupa. Framtibierna ytterst sällan tvärt dilaterade i spetsen.

Genus *Hadraule* Thoms.

Cis Gyll. Redt.

Corpus oblongum, minus convexum. Antennæ clava articulis sensim majoribus. Mandibulæ labrum vix superantes. Coxæ anticæ minus anguste distantes. Prothorax subquadratus, angulis anticis haud productis, lateribus rectis, basi immarginatus, apice vix lobato-producto. Elytra sat regulariter striato-punctata, humeris haud oblique truncatis.

Genom antennklubbans form och mera åtskilda framhöfter, nästan quadratisk prothorax, tydligare punktstrimmor och föga kullrig kropp lätt skildt från följande släkten. Hufvudet är något lutande, ögonen fria, tinningarne tydligt utbildade; pannans sidokant framför ögonen smalt uppviken; mandiblerna föga öfverskjutande labrum. Antennerna äro föga längre än hufvudet, 2:a leden tjockare än strängens leder som äro små, rundade, sluta tätt intill hvarandra; klubban tvärt afsatt, dess 1:a led något smalare än andra, slutleden rund, längre och något bredare än nästsista, som är transversel. Prothorax är ej märkbart smalare än coleoptera, föga kullrig, sidorna ej rundade, men tydligt kantade, i framkanten nästan tvärhuggen, med ej utdragna framhorn, basen tvärhuggen med nästan räta bakhörn. Elytra hafva temligen regelbundna punktserier, hvilkas mellanrum äro försedda med en rad af fina, upprätta, korta fina borst. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, något mera åtskilda än bakbenens, tibierna äro ej dilaterade i spetsen.

1. *H. elongatula*: Elongata, parum convexa, nitidula, fusco-nigra, antennis pedibusque rufis; prothorace subtilissime punctato; elytris prothorace triplo longioribus, sat fortiter striato-punctatis, interstitiis subseriatim, breviter pilosellis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Cis elongatulus Gyll. Ins. Sv. IV. 627. 4—5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Sällsynt: funnen af Schönherr vid Sparsäter i Vester göthland.

Genus *Cis* LARR.

Gyll. Redt. cod.

Prothorax margine antico producto, angulis posticis laud rotundatis. Corpus convexum, oblongum. Antennæ 10-articulatæ, articulo 2:o ovali 3:o tenui breviorè, 4:o 5:o longiorè, 5—7 parvis, transversis, clava æquali. Prosternum ante coxas medio laud eristatum. Coxæ anticæ angustius distantes. Sulci antennarii angusti, marginè gulari laud alte reflexo.

Kroppen är aflång, kullrig, temligen tätt beklädd med fina, glänsande fjäll, sällan nästan naken, glänsande. Hufvudet är vertikalt, pannans sidokant framför ögonen uppviken; clypeus på sidorna, stundom äfven i spetsen med uppviken kant; mandiblerna öfverskjutande labrum. Antennerna hafva 3:e leden smal, längre än 2:a, 5—7 små, rundade, klubban tvärt afsatt, jemntjoek. Prothorax är kullrig, framkanten utdragen öfver pannan, sidorna och stundom äfven basen kantad. Elytra hafva skuldrorna suedt afhuggna, äro försedda med större eller mindre puncter, som stundom äro nästan radvis ordnade i symmetri på främre delen af skifvan. Frambenens höfter äro tvärliggande, ovala, temligen smalt åtskilda liksom bakbenens; tibierna äro på de främre benen straxt före spetsen på utsidan utdragna i en liten tandformig process. Prosternum är plattadt i midten frampå höfterna eller endast lätt upphöjdt, ej kölförmigt upptrifvet.

Hannarne hafva i allmänhet bredare prothorax, clypeus i midten utskuren, på sidorna tandformigt uppstående, stundom har äfven prothorax en svag utskärning i midten, hvarigenom i framkanten bildas 2 svagt marquerade tänder.

- 1) *Elytra punctis majoribus inter minora immixtis, præsertim antice subseriatis, pilis subsquamosis micantibus obducta. Clypeus femine reflexus, maris apice emarginatus, denticulo utrinque armatus. Prothorax basi vix marginatus.*

1. *C. Boleti*: Oblongus, convexus, subopacus, pilis tenuissimis dense obductus, nigro-fuscus, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis: prothorace basi

vix marginato, lateribus late et alte reflexo-marginatis, disco subinaequali, apice linea subelevata media; clytris punctis majoribus vix seriatis. Long. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: fronte media intrusa; clypeo apice medio emarginato, dente obtuso utrinque munito; prothorace coleopteris fere latiore.

Femina: fronte laud intrusa; clypeo apice laud dentato-producta.

Gyll. Ins. Sv. I. 377. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Anobium Boleti Fab. Syst. El. I. 327. 7.

Var. b. Brunneus.

Gyll. l. c. var. b.

Var. c. Pallidus, ferrugineus, immaturus.

Gyll. l. c.

A reliquis speciebus statura majore, pube subtilissima, prothoraceque foveolis parvulis subinquali, margine laterali altius reflexo bene distinctus.

Allmän i trädsvampar öfver hela Skandinavien.

2. *C. plagiatus*: Oblongus, convexus, infra niger, capite, prothorace clytrisque flavis, illo fascia basali his plaga magna media nigro-fusca, antennis, clava fusco-testacea, pedibusque flavis, femoribus basi fuscis; prothorace subinaequali, linea media antica subelevata, margine laterali sat late reflexo-marginato, rotundato; clytris subnitidis, pilis micantibus subsquamosis hirtellis, punctis profundioribus vix seriatis. Long. 1 lin.

Mas: fronte medio intrusa; clypeo apice medio emarginato, denticulo obtuso laterali armato.

Cis plagiatus Gyll. msept.

Cis setiger Mellié. Aun. de la Soc. Ent. 1848. p. 244. 3. (forte).

Var. b. Elytris limbo marginali fusco-nigro.

Var. c. Prothoracis basi et elytris medio vix obscurioribus.

Præcedenti similis et affinis, femoribus basi nigro-fuscis, colore corporis superne dilutiore, elytris pilis rigidis longioribus validioribus bene distinctus. Caput verticale, prothorace minus, fronte feminae planiuscula, impressione semirotuunda obsoleta, maris late intrusa, confertissime punctata; ferrugineum, pilis albidis micantibus subsquamosis vestitum. Antennæ capite parum longiores, testaceæ, clava obscuriore, articulo 1:o magno, subcurvato, 2:o ovali tumidulo 3:o crassiore sed paullo brevior, hoc 4:o oblongo paullo longiore, 5—7 brevibus, transversis, parvis, 8—10 clavam laxam formantibus. Prothorax coleopteris hand angustior, transversus, latitudine sua fere duplo brevior; apice medio supra frontem productus, juxta angulos anticos subprominentes oculos attingentes leviter sinuatus; lateribus rotundatus, margine sat lato reflexo-marginatus, intra latera, ut in præcedente specie, rugula margini parella instructus; basi utrinque levissime sinuatus, angulis posticis obtusis; disco transversim convexus, dense subtilissime punctatus, foveolis parvulis subinaequalis, linea media antice et interdum etiam basi elevata, lævi; pilis subsquamosis micantibus, albidis sat dense vestitus, subopacus flavus, margine postico fascia, interdum medio interrupta, nigro-fusca ornatus. Scutellum parvum, pallidum. Elytra prothorace triplo longiora, apice oblique declivia, lateribus parallelis, flava, plaga communi nigro-fusca, subnitida, pilis micantibus albidis minus densis hirtella, punctis majoribus temere impressis vix seriatis. Corpus subtile nigrum, prosterni lateribus rufescentibus. Pedes flavi, coxis anterioribus concoloribus, femoribus basi fuscis.

Sällsynt; funnen på Öland af Prof. Boheman; vid Lund har jag träffat den i Pil-svampar.

3. *C. micans*: Oblongus, convexus, fusco-niger, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace lateribus leviter rotundatis, anguste reflexo-marginatis, disco æquali, subtilissime punctato, parum nitido; elytris pilis aureo-micantibus, subsquamosis, brevibus dense vestitis, nitidulis, punctis profundioribus vix seriatis. Long. $\frac{1}{2}$ — 1 lin.

Mas: fronte intrusa, clypeo apice medio emarginato, lateribus dente obtuso utrinque armato.

Gyll. Ins. Sv. III. 379. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Anobium micans Fab. Syst. El. I. 324. 14.

Var. b. Elytris punctis majoribus magis subseriatis.

Cis hispidus Gyll. Ins. Sv. III. 380. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Var. c. Corpore ferrugineo vel testaceo, immaturo.

Cis hispidus var. c. Gyll. l. c.

Ej sällsynt; utbredd öfver hela Skandinavien.

4. *C. comptus*: Oblongus, fere obovatus, postice subgibbosus, fuseus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace lateribus rotundatis, tenuiter reflexis, angulis anticis vix prominentibus, parum nitido, densius, minus subtiliter punctato, linea media lævi; elytris nitidis, pilis aureo-micantibus subsquamosis erectis hirtellis, nitidis, punctis majoribus antrorsum sat regulariter seriatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: prothorace coleopteris fere latiore, disco antrorsum subdeplanato; fronte intrusa; clypeo apice emarginato denticulo obtuso utrinque armato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 625. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Cis hispidus Zett. Ins. Lapp. 195. 3.

A præcedente prothoracæ parcius sed distinctius punctato, lateribus magis rotundatis, elytris postice subgibbosis, nitidis, antrosum sat regulariter striato-punctatis, pilis subsquamosis longioribus parerioribus vestitis optimo distinguendus.

Sällsynt; men troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

B) *Elytra concinne punctata, punctis haud seriatis.*

a) *Prothorax basi marginatus, angulis anticis productis. Corpus supra glabriculum. Tibiæ anticæ extus apice evidenter dentato-productæ. Clypeus maris anticæ denticulis 2 acutiusculis inter se minus quam ab oculis distantibus. Frons intrusa.*

5. *C. bidentatus*: Oblongus, convexus, subglaber, piecus, antennis pedibusque ferrugineis; prothoracæ convexo, sat crebre subtiliter punctato; elytris parcius subtiliter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Mas: clypeo apice bidentato; prothoracæ antrosum medio depresso, margine antico medio sinuato, siuu utrinque denticulo terminato.

Femina: clypeo et prothoracæ muticis.

Gyll. Ins. Sv. III. 383. 6. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Anobium bidentatum Oliv. Ent. II. 16. pl. 2. fig. 5.

Var. Picco-testaceus.

Gyll. l. c. var. b.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

aa) *Frons maris haud intrusa. Clypeus maris equalis vel corniculis 2 approximatis armatus. Prothorax angulis anticis haud acuminato-productis, lateribus rotundatis. Tibiæ apice vix dentato-productæ.*

b) *Clypeus femine apice depresso, haud reflexo, maris corniculis 2 approximatis armatus. Prothorax angulis anticis vix prominentibus, basi medio subtiliter marginatus, angulis posticis obtusiusculis.*

6. *C. festivus*: Oblongus, cylindricus, subopacus, obscure testaceus, antennis pedibusque pallidioribus; prothorace angulis anticis haud prominulis, posticis obtusiusculis, lateribus leviter rotundatis, anguste marginatis, dense et subtilissime punctulato clytrisque pube brevi micante vestitis, his paullo fortius punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — 1 lin.

Mas: clypeo apice corniculis 2 approximatis erectis, brevibus armato, prothorace coleopteris fere latioro.

Femina: clypeo apice mutice.

Gyll. Ins. Sv. III. 381. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

Anobium festivum Pauz. Faun. Germ. Pl. 6 fig. 7.

Corpore angustiore subopaco pallidioro, clytris concinne punctatis capiteque maris bicornute a *C. micante* distinctus.

Ej sällsynt i trädsvampar i medlersta och södra Sverige.

7. *C. bidentulus*: Oblongus, subnitidus, ferrugineus, petore abdomineque fuscis, antennis pedibusque pallide testaceis, pube micante rigida breviuscula minus subtili obductus; prothorace confertissime punctulato; clytris hoc paullo fortius, crebrius punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo apice corniculis 2 approximatis armato; fronte superne foveola parva impressa.

Femina: clypeo apice subdepresso.

Resenh. Beitr. S. 58. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

Cis alpinus Mellié. An. de la Soc. Ent. 1848. 347. 51. pl. 3. fig. 23.

C. festivo simillimus, paullo brevior et crassior, subnitidus, punctura clytrorum paullo fortiore et minus densa distinctus. Caput verticale, fronte convexa, minus crebre

punctata. Antennæ capite parum longiores, testaceæ, articulo 3:o 4:o duplo longiore, 5—7 transversis, parvis. Prothorax coleopteris vix angustior, apicem versus subangustatus, latitudine sua paullo brevior, convexus, ferrugineus, subnitidus, sat crebre, evidenter punctatus, pube brevissima micante obductus; apice compresso, margine antico producto, angulis anticis vix visibiliter promiuentibus; lateribus deflexis, rotundato-dilatatis, margine angusto; basi medio subtiliter marginatus, utrinque lenissimo sinuatus, angulis posticis obtusiusculis, fere rectis. Elytra prothoraco haud triplo longiora, sat nitida, pube brevi, subsquamosa minus dense vestita, ferruginea, confertim, sat fortiter punctata. Corpus subtile nigro-fuscum, prosterno fusco-testaceo. Pedes toti pallide testacei.

Sällsynt; funnen i trädsvampar vid Esperöd och Ryssjöholm i Skåne.

8. *C. castaneus*: Oblongus, sat convexus, parum nitidus, pube brevi, micanti albida obductus, fusco-niger, antennis, clava fusca, pedibusque testaceis; prothorace confertissime et subtilissime punctato; elytris hoc vix parcius, confertim punctatis, plaga media fusca. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mellié. l. c. 351. 54. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 574. (forte).

Præcedenti simillimus, corpore obscuriore minus convexo, punctura fere crebriore; antennis clava fusca; prothorace lateribus paullo latius marginatis, angulis anticis nonnihil prominentibus; elytris pube albida fere breviore, punctura nonnihil crebriore, nigris, plaga media iudeterminata fusca distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den på trädsvampar i Alnarp nära Lund.

bb) *Prothorax haud transversus, angulis posticis fere rectis, lateribus haud rotundatis, margine antico minus producto, angulis anticis subprominulis.*

9. *C. Alni*: Elongatulus, nitidus, fere glaber, piccus, nitidus, confertissime evidenter punctatus, antennis

pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, lateribus levissimo rotundatis, angulis posticis rectiusculis. Long. 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 386. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

Cis Betulæ Zett. Ins. Lapp. 196 7.

A reliquis speciebus corpore magis oblongo, nitido, vix pubescente, evidenter minus crebre punctato, clypeo apice depresso; prothorace vix transverso, margine laterali minus anguste reflexo, angulis posticis rectiusculis, anticis parum deflexis, subprominulis facillime distinguendus.

Sällsynt; men utbredd öfver hela Skandinavien; förekommer i synnerhet i Björk- och Al-svampar.

10. *C. punctulatus*: Nigro-fuscus, sat nitidus, pube longa, erecta, pallida hirtus, antennis clava vix obscuriore pedibusque testaceis; prothorace creberrime subtiliter punctulato, angulis anticis vix prominulis; elytris hoc paullo fortius, crebre, concinne punctatis. Long 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 625. 3—4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Statura et magnitudo præcedentis, ab omnibus speciebus hujus generis corpore fortiter punctato, longe hirtello mox distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland och Skåne.

Genus *Ennearthron* MELLÉ.

Redt. eod. Cis. Gyll.

● Antennæ 9-articulatæ, articulo 2:o ovali 3:o brevior, 5—6 parvis transversis, clava æquali. Prothorax angulis posticis rotundatis, basi subtiliter marginatus, maris antice bicornutus. Elytra concinne punctata. Tibiæ apice haud dilatato. Prosternum medio haud cristatum. Clypeus feminae apice reflexus, maris bicornutus.

Från föregående slägte endast afvikande deri att prothorax är fint kantad vid basen, bakhörnen rundade, sidorna rundadt afsmalnande, framhörnen ej märkbart utstående, framkanten hos hannen med 2 rakt utsträckta horn; antennerna 9-ledade, 2:a leden oval kortare än 3:e, som är betydligt längre än 4:e, 4:e något längre än 5—6 som äro små runda, 7—9 bildande en likformig klubba; clypeus hos honan med uppviken framkant, hos hannen med 2 starka horn; framtibierna nästan jennsmala, knappt tandlikt utdragna på yttre sidan i spetsen.

1. *E. cornutum*: Obovatum, convexum, ferrugineum, pectore ventreque nigris, sat nitidum, pube breviuscula, rigida, micante hand crebre vestitum; prothorace minus subtiliter punctato, linea media sublævi, angulis anticis vix productis; elytris minus crebre, sat fortiter punctatis, limbo marginali nigro-piceo. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo apice bidentato; prothorace margine antico cornubus duobus porrectis armato.

Femina: clypeo apice reflexo; prothorace apice levissime emarginato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

Cis cornutus Gyll. Ins. Sv. IV. 626. 3--4.

Sällsynt; funnen i Vester göthland, Nerike och Skåne.

Genus *Eridaulus* Tuoms.

Cis Gyll. Redt.

Antennæ 10-articulatæ, articulo 3:o elongato, 2:o tumido longiore, 4:o oblongo, 5—7 parvis transversis paullo longiore, clava æquali. Sulci antennarii profundi, margine gulari alte reflexo. Prothorax lateribus et basi subtiliter æqualiterque marginatus, angulis posticis rotundatis. Elytra punctis majoribus et minoribus commixtis. Coxæ posticæ subconfiguæ, anticæ transversæ. Prosternum ante coxas breve, fortius emarginatum, erista media elevata. Tibiæ anticæ apice dentato-productæ. Corpus breviter ovale convexum, nitidum, fere glabrum.

Detta slägte skiljes från *Cis* genom köladt prosternum, rundade bakhörn på prothorax, hvilken vid basen är lika fint kantad som på sidorna, genom mera hopstående bakhöfter, tillspetsad sista led på maxillar-palperna; bredare och djupare fåror för de 2 första antenn-ledernas upptagande, strupkanten starkare uppvisken; från *Ennearthron*, med hvilket det öfverensstämmer i de rundade bakhörnen på prothorax, afviker det genom olika antenn- och clypeal-bildning, glänsande, knappt märkbart pubescent kropp, olikformig punctur på elytra och genom köladt prosternum.

1. *E. nitidus*: Breviusculus, convexus, nitidus, subglaber, piccus, antennis, clava obscuriore, pedibusque testaceis; prothorace omnium subtilissime, crebro punctato, angulis anticis productis; elytris inæqualiter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ — $\frac{4}{5}$ lin.

Mas: clypeo apice emarginato, utrinque dentato-prominente.

Femina: clypeo apice mutico.

Anobium nitidum Hbst. Käf. V. 17. 8.

Cis nitidus Gyll. Ins. Sv. III. 382. 5. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 573.

Var. Corpore testaceo.

Gyll. l. c. var. b.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

2. *E. Jacquemarti*: Breviusculus, convexus, nitidus, subglaber, piccus, antennis pedibusque testaceis; prothorace angulis anticis rectiusculis, haud productis, subtilissime punctato; elytris inæqualiter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: clypeo apice emarginato utrinque dente acutiusculo armato.

Femina: clypeo mutico.

Cis Jacquemarti Mellié. An. de la Soc. Ent. 1848. p. 328. 35. pl. III. fig. 8. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 574.

Var. Testaceus.

Præcedenti simillimus, prothorace angulis anticis haud dentato-productis, fronte superne foveola impressa, clypeo maris denticulo armato bene distinctus. Caput verticale, prothorace paullo minus, fronte subconvexa, superne foveola parva rotunda impressa, subtilissime punctatum, piceum, nitidum, subglabrum, labro palpisque ferrugineis. Antennæ capite parum longiores, articulo 2:o ovali tumido, 3:o parum brevior, hoc 4:o paullo longiore, 5—7 parvis, transversis, arcte contiguis, clava æquali, testaceæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua parum brevior; apice medio producto, utrinque juxta angulos anticos rectiusculos sinuato; lateribus et basi anguste marginatis, angulis posticis late, lateribus minus rotundatis; dorso convexus, lateribus declivibus, subtilissime punctatus, linea media impressa certo situ conspicua, piceus vel ferrugineus, nitidus, subglaber. Elytra prothorace vix duplo longiora, lateribus inflexis haud rotundatis, apicem versus declivia, picea, nitida, glabricula, punctis majoribus inter minima commixtis. Corpus subtus piceum, nitidum. Pedes toti testacci.

Äj sällsynt i Skåne; funnen i ruttnade trädsvampar vid Röstånga och Glimåkra; äfven funnen i Blekinge af Kammarsskrifvare Ankareröna.

Genus *Entypus* REDT.

Cis Gyll.

Antennæ 9-articulatæ, articulo 3:o 2:o ovali vix longiore, 4:o 5:o vix majore, 5—6 parvis, transversis, 7--9 clavam æqualem formantibus. Prothorax lateribus et basi subtilius marginatus, apice compresso, angulis omnibus rotundatis. Clypeus apice depressus, maris basi corniculis 2 approximatis armatus; labrum haud transversum. Mandibulæ parum curvatæ, basi externe dentato-prominentes. Sulci antennarii profundi, margine gulari alte reflexo. Coxæ anticæ et posticæ fere contiguæ. Tibiæ anticæ apice externe subtilissime denticulato.

Från föregående släkten hufvudsakligen afvikande genom frambenens tibier, som på yttre sidan mot spetsen äro fint tan-

dade, genom föga böjda mandibler, som ej korsa hvarandra i spetsen och vid basen på yttre sidan äro tändlikt utspringande, genom mera närmade höfter och starkare uppkastad struprand för antennerfårorna. Kroppen är liten, aflång, kullrig, nästan cylindrisk, glänsande, på elytra med uppstående styfva fjällika hår, som nästan äro radvis ordnade; färgen svart eller brun. Hufvudet är något mindre än prothorax, pannan kullrig; clypeus ej uppviken i framkanten hos honan, men vid basen försedd med 2 korta utstående tänder hos hannen, labrum är ej transversel, ligger emellan mandiblerna, hvilka äro längre än hos föregående släkten, nästan räta på yttre sidan och vid basen tandformigt utskjutande; strupfårorna för antennernas upptagande äro djupa och breda, strupkanten starkt uppviken. Antennerna äro föga längre än hufvudet, 9-ledade, 2:a tjockare och knappt kortare än 3:e, 4—6 små, rundade. Prothorax är framtill utdragen öfver pannan, kullrig, sidorna rundade och tydligt, basen något finare kantad, alla hörnen rundade. Elytra sakna strimmor, men hafva temligen glasa, upprätta, glänsande hårfjäll, som nästan äro radvis ordnade. Frambenens höfter äro nästan hopstående, ej så transversella, som hos föregående släkten, tibierna i sjelfva spetsen dilaterade och der ytterst fint tandade.

1. *E. affinis*: Oblongiusculus, convexus, niger, sat nitidulus, antennis pedibusque testaceis, illis clava, his femoribus fuscis; prothorace dense et subtilissime punctato, linea media lævi; elytris sat fortiter, minus erebre punctatis, setulis subsquamosis albidis erectis minus brevibus haud erebre vestitis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: elypeo basi corniculis 2 erectis armato; prothorace coleopteris latiore.

Femina: clypeo mutico; prothorace angustiore.

Cis affinis Gyll. Ins. Sv. IV.

Ennearthron fronticorne Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

A sequente statura paullo majore; antennis clava femoribusque obscurioribus, elytris minus erebre punctatis, pilis subsquamosis paullo longioribus, apice haud piceo distinctus.

Ej sällsynt i medelsta och södra Sverige.

2. *E. fronticornis*: Breviusculus, convexus, nitidulus, niger, antennis pedibusque testaceis; prothorace dense

subtilissimeque punctato, linea media lævi; elytris minus crebre punctatis, pilis breviusculis erectis pallidis subsquamosis vestitis, apice piceis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: clypeo basi corniculis 2 parvulis armato.

Femina: clypeo mutico.

Apate fronticornis Panz. Fauv. 98. fig. 7.

Cis fronticornis Gyll. Ins. Sv. IV. 628. 4—5.

Temligen sällsynt i björksvampar, funnen i Vestergöthland och Småland.

Tribus Orophina.

Coxæ anticæ exsertæ, breviter conicæ, haud transverse, basi contiguae. Mandibulæ basi externe sæpissime prominentes. Tibiæ apice subito dilatatae ibique vel externe denticulatae. Sulei antennarii profundi, margine gulari alte reflexo. Prosternum brevissimum. Antennæ articulo 3:o 2:o haud longiore. Prothorax angulis omnibus rotundatis. Scutellum breviter triangulare. Clypeus apice haud reflexus.

Från föregående grupp hufvudsakligen afvikande genom höfterna på frambenen, som ej äro tvärliggande, utan kort kegelformiga, utstående, vid basen nästan hopstötande; genom frambenens tibiaer som antingen äro fint tandade längs yttre sidan, eller i den spädlikt dilaterade spetsen; genom starkare strupfårar; kortare prosternum; ej uppviken framkant på clypens; rundade hörn på prothorax, samt genom den kortare 3:e antennleden.

Genus *Rhopalodentus* MELLÉ.

Rodt. cod. *Cis* Gyll.

Tibiæ apice subito dilatatae denticulatae. Antennæ 10-articulatae, articulo 3:o obconico 2:o brevior, 4:o 3:o vix brevior, 5—7 parvis, transversis. Mandibulæ basi haud externo dentato-productæ. Corpus hirtum; elytris profunde punctatis, apice abrupte declivibus.

Från alla öfriga släkten lätt känligt genom den ragghåriga kroppen, den grofva puncturen på elytra och den spadlikt dilaterade spetsen på tibierna. Hufvudet är verticalt nedhängande, pannan kullrig, clypeus ej i spetsen uppviken; ögonen fria, korniga; mandiblerna obetydligt öfverskjutande labrum, på yttre sidan vid basen ej tandformigt framskjutande; strupfårorna djupa med starkt uppviken strupkant. Antennerna äro 10-ledade, 2:a leden längre och tjockare än 3:e, som är obetydligt längre än 4, 5—7 små, transversella, de 3 sista bildande en likformig, tvärt afsatt klubba. Prothorax är öfver spetsen hoptryckt, fränkanten utdragen öfver pannan, sidorna rundade, fint kantad, alla hörnen rundade. Elytra äro korta, med grofva och djupa, ej tätt stående puncter, i spetsen brant nedstupande. Frambens höfter äro utstående, kort kegellika, vid basen knappt åtskilda; tibierna äro i spetsen på de främre benen starkare spadlikt dilaterade och naggtandade.

1. *R. perforatus*: Breviusculus, convexus, brunneus, subnitidus, hirtus, antennis pedibusque testaceis; prothorace dense et subtiliter punctato; elytris laud crebre, profunde punctatis, apice stria suturali impressa. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 572.

Cis perforatus Gyll. Ins. Sv. III. 385. 7.

Förekommer temligen sparsamt i Vestergöthland, Småland och Skåne.

Genus *Orophius* REDT.

Cis Gyll.

Antennæ 8-articulatæ. Mandibulæ extus basi dentato-prominentes, labrum superantes. Tibiæ apicem versus subtiliter denticulatæ. Elytra stria suturali antrorsum obsoleta. Corpus supra nitidum, pube vix conspicua, omnium subtilissima parce obductum.

Från föregående släkte afvikande genom mera långsträckt glänsande, nästan naken kropp, starkare utbildade mandibler, som vid basen äro tydligt tandformigt utstående; genom 8-ledade antenner, hvilkas 3:e led är något kortare än 2:a, 4:e och 5:e små, transversella, genom ej så starkt nedsluttande elytra, som hafva en tydligare sutural-stria, samt slutligen och hufvudsakligast genom tibierna som äro glestandade på yttre sidan, ej spadlikt dilaterade i spetsen.

A) *Mandibule dente apicali producto.*

1. *O. mandibularis*: Oblongus, subcylindricus, nitidus, piceus, antennis pedibusque flavis; prothorace haud transverso, omnium subtilissime punctato; clytris inæqualiter punctulatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: fronte deplanata, superne fulvo-eriliata; mandibulis longe prominentibus, sinistra cornu subassurgente ante apicem armato.

Femina: fronte convexa; mandibula sinistra mutica.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 575.

Cis mandibularis Gyll. Ins. Sv. III. 717. 5—6.

Var. Ferrugineus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige; träffas mest i bergstrakter.

B) *Mandibule labrum parum superantes. Elytra haud seriatim punctata. (Ocotemnus Mellié).*

2. *O. glabriculus*: Breviusculus, convexus, nitidus, piceus, antennis pedibusque testaceis; prothorace subtransverso, subtilissime, dense punctato; clytris subinæqualiter punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Cis glabriculus Gyll. Ins. Sv. IV. 629. 9.

Ocotemnus glabriculus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 576.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sveriges löfskogar.

C) *Elytra punctis profundis seriatim. Mandibule labrum vix superantes. Coxæ anticae haud contiguae.*

3. *O. lineato-cribratus*: Breviusculus, convexus, nitidus, vix pubescens, rufo-ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis; prothorace sublævi; clytris punctis profundis remotis seriatim. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Cis lineato-cribratus Mellié. l. c. 336. 43.

Species, cujus antennarum tibiarnumque structuram rite cognoscendi occasio mihi defuit, elytrorum sculptura facillime distinguenda; statura, magnitudine et colore *O. glabriculo* simillimus; nitidus, rufo-ferrugineus, pube haud conspicua. Caput deflexum, magnum, fronte sublævi, foveola parva rotunda superne impressa, ferrugineum, clypeo apice depresso; mandibulis apice nigro labrum vix superantibus, basi externe haud dentato-productis, sulcis antennariis angustis, margine gulari haud alte reflexo. Prothorax colopterorum latitudine, vix transversus, convexus, rufus, omnium subtilissime punctatus; angulis anticis obtuse rotundatis, lateribus rotundato-dilatatis et basi subtiliter marginatis, angulis posticis rotundatis. Elytra prothorace haud duplo longiora, rufo-ferruginea, nitida, stria suturali postice vix conspicua, punctis profundis, remotis, in series plures regulares digostis. Corpus subtile ferrugineum, prosternum ante coxas ovatas exsertas subcarinatum. Pedes pallide testacei; tibiis apice haud subito dilatatis.

Sällsynt; ett exemplar är funnet vid Herrevadskloster i Skåne af Studeranden C. Roth.

Familia Bostrichidae.

Antennæ clava triarticulata, capite vix longiores. Prothorax lateribus immarginatus, caput euculli ad instar obtegens. Coxæ anticae breviter conicæ exsertæ et posticæ elytrorum marginem haud attingentes, apice prominente contiguæ. Mesopleura coxas intermediâs attingentia. Episterna metathoracis magna et epimera apice libera. Tarsi 5-articulati, articulo 1:o parvo. Abdomen segmentis longitudinaline æqualibus.

Denna familj kommer närmast intill *Coida*, från hvilka den hufvudsakligen afviker genom starkare utbildade metapleura, 5-ledade tarser, ej slutna höftpannor på frambenen och tydlig paronychium emellan klorna. Hufvudet är försedt med en halsformig hjässa, som upptages i prothorax; det är nästan nedhängande med temligen stora rundade ögon, clypeus genom en otydlig sutur afsatt ifrån pannan; labrum med styfva hår i framkanten; mandibulerna hårda, tydligt öfverskjutande labrum. Antennerna äro nästan kortare än hufvudet, 10-ledade, klubban 3-ledad; de äro fästa-

de i öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen. Prothorax är ej kantad på sidorna, kapuschong-lik utdragen öfver pannan, vid basen kantad. Elytra betäcka abdomen, hafva puncterna ej radvis ordnade. Abdomen är sammansatt af 5 lika långa ventral segmenter. Frambenens höfter äro kegelformiga, ntstående, i spetsen hopstötande liksom de bakersta, hvilka på långt när ej räckta ut till clytras sidor och i spetsen äro något ntstående. Benen äro temligen långa, låren ej klubblika; tibierna med hakformig sporre på frambenen; tarserna äro föga kortare än tibian, 5-ledade, 1:a leden kort, 2:a nästan längre än 5:e, som har en tydlig borstbärande paronychium emellan klorna. Mesopleura gå ned till höfterna och taga följaktligen del i medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro starkt utbildade, alldeles fria, epimera äfvenledes i spetsen fria, tillsammans med episterna bildande en parallelogram.

Genus *Bostrichus* GEOFF.

Apate Gyll. Redt.

Antennæ 10-articulatae. Prothorax scaber. Scutellum apice truncatum. Elytra fortiter punctata, apice sensim deelivia. Tibiae calcaribus distinctis. Tarsi articulo 2:o 5:o fere longiore, 3:o 4:o paullo longiore. Acetabula antica aperta.

Kroppen är långsträckt, nästan cylindrisk, gles hårig. Antennerna hafva radieulan fri, skaffet längre än 2:a leden, som är klotrund, bredare än 3:e, 4:e något större än 3:e och 5:e, 5--7 transversella, de 3 sista bildande en långsträckt hoptryckt kluba, som ej är kortare än strängen, och hvilkas 1:a led är i spetsen på insidan något tandformigt utdragen, sista äggrund, längre än nästsista, som är halfrund; de kunna ej upptagas i några fåror på strupen; pannans sidokant ej uppviken; clypens transversel, framåt afsvalnande, labrum smal, framkanten infattad af styfva gula hår; maxillerna, liksom hos föregående familj, ej bredt åtskilda till följe af bakans ringa utveckling. Prothorax är ej smalare än coleoptera, framhörnen rundade, i framkanten mycket suddt afhuggna, så att prosternum blir mycket kort. Elytra hafva tydlig tuberkel vid skuldrorna, som äro rätvinkliga, försedda med grofva puncter och antydning till några upphöjda linjer. Frambenens höftpannor öppna, men mes-osternum saknar gropar i framkanten. Låren äro dilaterade vid basen, trochanterna suddthuggna; tibierna äro trinda, ej tandade på yttre sidan, tarserna knappt kortare än tibian, hoptryckta, ej långhåriga på undre sidan.

Larverna likna dem af *Plinide*, men hmfudet är indraget i prothorax, köttigt och endast mandiblernas spets är hornartad, antennerna äro längre och kroppen kortare: från *Dinoderns*-larven

afvikande genom 3-ledade labial-palper, iuga oceller, mandiblerna äro kortare, rundade i spetsen, 3:e antenn-leden längre.

Den enda Skandinaviska arten af detta slägte lever i timmer.

- 1: *B. capucinus*: *Elongatus*, *cylindricus*, *niger*, *elytris abdomineque sanguineis*; *prothorace dorso antice depresso*, *tuberculis brevibus scabro*, *lateribus et antice griseo-piloso*; *elytris nitidis fortiter*, *rude punctatis*.
Long. $2\frac{1}{2}$ — 3 lin.

Dermestes capucinus Lin. Faun. Sv. 416.

Apate capucina Gyll. Ins. Sv. III. 372. 1.

Sällsynt; funnen i Vester-göthland enligt Gyllenhal.

Familia Lyctida.

Caput pone oculos rotundos valde prominulos in cololum globosum constrictum; sulcis antennariis nullis; clypeo sutura frontali discreta; mento magno lato. Trochanteres apice fere recta truncato. Antennæ sub tuberculo frontali insertæ, clava 2—3 articulata, compressa, prothoracis basin haud attingentes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Coxæ antiçæ subglobosæ, parum exsertæ, contiguæ, posticæ marginem clytrorum attingentes, transversæ, parum distantes. Episterna metathoracis linearis, libera. Tibiæ calcari antico uncinato. Tarsi 5-articulati, compressi, articulo 1:o obsoleto, 5:o reliquis simul sumtis longiore.

Från föregående familj hufvudsakligen skild genom mesopleura, som ej räckta ned till höfterna, smalare episterna metathoracis, mera transversella bakhöfter, olika tarsbildning, bredare haka och till följe deraf maxillerna vid basen mera åtskilda; från *Ptinidæ*, med hvilka den öfverensstämmer i mesopleurernas förhållande till medlersta benparets höfter, afviker den genom otydlig första tarsled, kloolik sporre på frambenen, tandformigt utdragen tibie-spets och kortare antenner. Kroppen är långsträckt, oftast nästan cylindrisk, temligen glest hårig, eller stundom nästan naken. Hufvudet är stort, bakom de stora runda utstående ögonen hopsuöradt till en klotrund hals, som är insänkt i prothorax, clypeus genom sutur afsatt från pannan; labrum fri, framkanten tät och styft cilierad; mandiblerna äro hårda, öfverskjutande labrum; strupen är kullrig bakfull, men saknar fårör för antennernas upptagande; hakan är stor, hornartad, bred. Antennerna räckta ej till basen af

prothorax, hafva en 2—3-ledad klubba, hvars sista led är minst, strängen peribandslik, skaffet ej stort; de äro fästade bakom mandiblernas bas, under den tuberkelformigt uppstående pannans sidokant tätt framför ögonen. Prothorax är ej transversel, sidorna naggade eller tandade. Scutellen liten i spetsen tvärhuggen. Elytra äro vid basen tvärhuggna, gemensamt rundade i spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 ungefär lika långa segmenter. Benen äro teuligen grofva; låren korta och tjocka, på bakbenen föga öfverskjutande elytras sidor, trochanterna nästan snedthuggna, tibierna äro smala, på frambenen tandlikt utdragna på yttre sidan och med en klotlik sporre; tarserna kortare än fibierna; 5-ledade, lederna hoptryckta, utan toment-såla, 1:a obetydlig, 2—4 små, 5:e lång, längre än de öfriga tillhopa, klorna starka, utan paronychium. Frambenens höfter äro nästan hopstötande, rundade, något utstående, bakbenens äro transversella, mer eller mindre åtskilda, nående ut till elytra. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, emedan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum, hvars episterna äro jemusmala.

Tribus Dinoderina.

Antennae 10-articulatae, clava 3-articulata. Acetabula antica aperta. Prosternum breve. Mesosternum laud productum. Tibiae extus denticulatae. Coxæ posticae parum distantes. Prothorax convexus, cuculli ad instar caput obtegens.

Denna grupp närmar sig i prothorax-bildning, de öppna frambenens höftpannor, de korta antennerna med 3-ledad klubba till nästföregående familj, och afviker från *Lycina* genom taggiga tibierna, capschong-lik utdragen prothorax, kortare prosternum, öppna höftpannor på frambenen, 10-ledade antenner med 3-ledad klubba och obetydligt åtskilda bakhöfter.

Larverna äro hvita, köttiga, med tvär-rulsor, tjockare framtill, märkbart smalare mot spetsen, som är inbäjd, beklädd med en fin gulaktig pubescens. Hufvudet är litet, till större delen indraget i prothorax, brunrött, clypens transversel, framkanten något utbräddad; labrum stor, halfcirkelformig, beklädd med en rödaktig pubescens, som i framkanten öfvergår till längre och temligen tjocka cilier. Mandiblerna äro längre, starka, bruna, öfre hälften svart; sedda ofvanifrån äro de sinnerade på yttre sidan och snedt afhuggna i spetsen, som är trubbigt 3-tandad, sedda ifrån sidan äro de nästan triangulära med sinnerade sidor och slutande med 2 trubbiga tänder. Maxillerna äro ganska starka, tuggfliken långsträckt, belagd med fina borst; maxillar-palperna äro långa, 3-le-

dado, lederna småningom längre, sista smal. Underläppen är halferkelformig; labialpalperna äro fästade, ej i spetsen utan vid basen, 2-ledade, lederna lika stora. Antennerna äro korta, femliggen tjocka, kegelformiga, 4-ledade, alla lika långa med undantag af 4:e, som är hälften kortare och elliptisk; bredvid deras insertion ligga på kinderna 4 oceller, af hvilka 3 äro grupperade i en transversel bågliuja. Kroppen är sammansatt af 12 segmenter, som äro tvärveckade, med undantag af de 3 sista, som nästan äro släta. Hvardera af thoracal-segmenterna bär ett par medelmåttigt långa ben, som äro håriga, i synnerhet på tibian, klon femligen lång och föga krökt. Stigmata äro 9 par, det första beläget i bakkanten af prothorax, de öfriga i främre kanten af de 8 första abdominal-ringarne.

Genus *Dinoderus* STERN.

Redt. eod. *Apate* Gyll.

Labrum magnum, apice haud emarginato. Antennae capite vix longiores, clava, funiculo paullo breviori, articulis sensim minoribus, seapo brevi. Prothorax lateribus rotundatus, scaber, margine antico et laterali tuberculis spiniformibus cinctus. Elytra haud regulariter striata. Tibiæ anteriores evidenter, posticæ parce extus denticulatæ.

Labrum är bred, stor, i framkanten ej urbågadt. Antennerna hafva 1:a leden ej större än 2:a, som är bredt oval, 3:e kort obconisk, 4—7 transversella; de 3 sista bilda en aflångt äggformig klubba, som är kortare än strängen, lederna småningom affagaude i storlek, sista rund. Prothorax är knaggligt ojemn, framkanten och sidorna försedda med spetsiga tuberkler. Elytra hafva ej regelbundna strier, epipleura sternalia tydliga, men ventralia ej utbildade. Abdomens segmenter äro lika långa. Frambens höfter är kort kegliska, utstående med öppna höftpannor och liksom på de 2 sista benparen obetydligt åtskilda. Tibierna på de främre benen äro beväpnade på yttre sidan med flera skarpa tänder som på de bakersta benen äro enlast få. Prosternum är kort, djupt utskuret i framkanten; mesosternum utan gropar framtill.

De båda lathörande Skandinaviska arterna träffas under barken af barrträd, der de göra sig gångar utan att angripa veden.

1. *D. substriatus*: *Elongatus*, *subcylindricus*, *niger*, *opacens*, *tenuiter* *griseo-pubescens*, *antennis* *clava* *pedi-*

busque fusco-rufis; prothorace tuberculato-seabro; elytris confertissime rugoso-striatis. Long 2 lin.

Apate substriatus Payk. Faun. Sv. III. 142. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 374. 2.

Sällsynt; funnen i Lappland, Norrbotten, Dalarna, Öster- och Vestergöthland; den träffas hufvudsakligen i Fur- och Graustammar.

2. *D. elongatus*: *Elongatus*, *cylindricus*, *nigro-piceus*, fere glaber, antennis elava pedibusque piceo-rufis; prothorace minus fortiter rugoso-seabro; elytris nitidis, punctis sat profundis, dorso minus crebre, subseriatis, lateribus et apice subtilioribus impressis. Long. 2 lin.

Apate elongatus Payk. Faun. Sv. III. 143. 3. Gyll. Ins. Sv. III. 374. 3.

Förekommer lika sparsamt som föregående och med samma utbredning.

Tribus *Lyctina*.

Antennæ 11-articulatæ, clava biarticulata. Labrum transversum, apice emarginato libero. Coxæ anteriores rotundæ parum, posticæ latius distantes. Tibiæ externe hand denticulatæ. Acetabula antica occlusa.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, ansågs af Erichson böra ställas tillhopa med Anobierna, men dessa hafva längre antenner, starkare utbildade främre höfter, öppna höftpannor på frambenen, och 1:a tarsleden alltid längre än 2:a. Med *Colydierna* äfverensstämmer det visserligen i de korta antennerna, hvilkas klubba är 2-ledad; -- i prothorax, som är quadratisk med nagrade sidor och försedd med aflång grop på skifvan, samt simulerad invid bakhörnen; -- i den radvisa behåringen på elytras mellaurum; -- i de slutna höftpannorna; -- starkt utbildadt pro- och mesosternum, som ej har gropar i framkanton för framhöfternas upptagande; men genom hufvudets, särdeles strupens bildning, formen på tibierna och tarsledernas antal har de otvifvelaktigt sin rätta plats hos *Dinoderus*.

Genus *Icytus* FAB.

Gyll. cod.

Antennæ anto oculos rotundos, liberos, sub tuberculo frontis insertæ. Clypeus sat discretus, transversus. Prothorax oblongo-quadratus, lateribus subtilissime crenulatus, dorso sulco oblongo. Elytra obsolete striata, integra.

Kroppen är långsträckt nästan cylindrisk, föga glänsande, finhårig. Hufvudet är fritt utstående, något nedböjdt, öfver de runda, korniga, utstående ögonen något smalare än prothorax; pannan ofvanför antennernas insertion tuberkel-formigt uppdrifven; clypeus smal, genom en bågböjd linja afsatt från pannan; labrum smal, urbräddad i framkanten. Mandiblerna äro hårda och fasta, med en grop vid basen på yttre sidan, försedda med en liten tand på insidan inom spetsen, som är skarp, kloolik, tydligt öfverskjutande labrum, de äro ej korsande hvarandra, och beröra baktill nästan ögonen; strupen saknar fårör, hakan är stor, bredt halvkelformig. Antennerna räkka ej till basen af prothorax, skaffet fritt, kort cylindriskt, lika stort som 2:a leden, 3—5 småningom kortare, 6—9 rundadt transversella, lika stora, de 2 sista betydligt bredare och längre, slutleden äggrund; ej smalare eller längre än nästesta; de äro fästade framför ögonen i öfre hörnet af mandiblerna. Prothorax är lika lång som bred, sidorna räta, fümaggade, i spetsen och vid basen tvärhuggen, framhörnen ej utstående, vid basen med en lätt bukt vid bakhörnen; skifvan med aflång djup grop, som sträcker sig bakom midten. Scutellen är liten, transversel. Elytra äro mer än 3 gånger så långa som prothorax, och tillhoppa betydligt bredare, vid basen tvärhuggna, sidorna parallela, i spetsen gemensamt rundade, fätt och tiut, men ej starkt punestriommiga, mellanrummen smala, radvis håriga. Benens höfter äro små och något åtskilda på de 2 första paren, på det sista transversella, bredt åtskilda, nående ut till elytras sidokant; höftpannorna på frambenen slutna; lären äro nästan klubblika, med en ränna på baksidan, öfverskjutande elytras sidokant, trochanterrerna små, nästan svedhuggna, ej stödjande; tibierna äro ej kortare än lären, trinda, på frambenens yttre sida tandformigt utdragna och sporrarne klolika; tarserna äro kortare än tibian, skenbart 5-ledade, emedan 1:a leden är mycket liten, 2—4 lika stora, 5:e ej kortare än de öfriga tillhoppa. Mesopleura räkka ej ned till höfterna, och deltaga följaktligen ej i medlersta höftpannornas bildning; episterna metathoracis äro fria, linjesnala, epimera ej synliga. Abdomens första ventral-segment är något längre än de följande som hafva tydliga suturer.

1. *L. canaliculatus*: Elongatus, subcylindricus, subtiliter pubescens, subopacus, nigro-fuscus; elytris crebre

punctato-striatis, interstitiis angustis, seriatim pilosulis. Long. 1—2 lin.

Fab. El. 2. 562. 13. Gyll. Ins. Sv. III. 408. 1.

Var. Ferrugineus vel pallidus totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; den gör sig gångar i löfträdens ved och förekommer mest i Ek och Bok.

Series nona FUNGICOLA LATR.

Antennæ dimidio corpore haud longiores, plerumque 11-articulatæ, scapo brevi, libero, clava sæpissime 3-articulata terminatæ, funiculo moniliformi, rarissime apicem versus sonsim subincrassatæ, plerumque pone mandibularum basin insertæ, rarissime frontales. Caput prothorace minus, subporrectum vel nutans; clypeo brevi; oculis granulatis, rotundis; palpis brevibus; mandibulis labrum haud vel parum superantibus. Prothorax sæpissime transversus et lateribus marginatus, coleopteris plerumque arete applicatus. Scutellum breve, parvum, apice sæpissime truncatum, coleopteris arete applicatum. Elytra epipleuris stria marginali impressa abdominis latera amplectentia, humeris prominulis. Abdomen segmentis ventralibus 5, rarissime 6 compositum, 1:o sæpissime maximo, pygidio rarissime nudo. Pedes brevisculi validi, trochanteribus haud conspicuis; femoribus posticis marginem elytrorum haud vel parum superantibus; tibiis haud seriatim spinulosis, calcaribus parvis; tarsis 3—5-articulatis, articulo ultimo maximo. Coxæ anticæ plerumque transversæ, subovatæ, haud exsertæ, rarius rotundæ, exsertæ; posticæ semi-ovatæ, transversæ, sæpissime late distantes. Acetabula antica plerumque aperta. Mesopleura sæpissime coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis libera, elongata, vel subtriangularia. Prosternum pone coxas plerumque processu in fovea mesosterni recepto, vel huic applicatum, instructum; mesosternum margine antico sæpius

foveolis 2 excavatum. Corpus parvum, plerumque ovale, breviusculum et tenuiter pubescens. Victus sæpissime in fungis putridis.

Hufvudet är mindre än prothorax, bredt triangulärt, oftast insänkt ända till ögonen i prothorax; det bäres framsträckt eller infående, aldrig inböjdt; ögonen äro korniga, oftast runda och utstående; pannan afsmånande framför ögonen; clypeus är kort, ofta genom sutur afsatt ifrån pannan; labrum smal, ligger öfver mandiblerna, som äro korta, men starka, med den klufna spetsen ej, eller obetydligt öfverskjutande labrum; palperna korta, sista leden vanligen tjock och uppsväld; strupen ej kullrig, ofta framfyll vid ögonen med korta hår för antennerna; hakan merendels transversel, hornartad. Antennerna väcka ej öfver halfva, oftast räcka de knappt till basen af prothorax; de äro fästade i de flesta fall bakom öfre hörnet af mandiblerna, sällan högre upp på pannan emellan ögonen, oftast äro de 11-ledade; skaffet är kort, ej doldt under pannans sidokant, strängen perlbandslik, klubbans skarpt afsatt, nästan alltid 3-ledad, ytterst sällan äro de mot spetsen smångom tilltjocknande. Prothorax är ej bredare än coleoptera, oftast transversel, med kantade, ytterst sällan fuktandade sidor; i spetsen merendels nrbräddad, framkanten ej kapusehong-lik utdragen öfver pannan, framhörnen spetsiga eller trubbiga; vid basen som nästan alltid är tvärluggen, slutfående sig lätt infyll coleoptera, stundom med bakhörnen läggande sig öfver skuldrorna; skifvan sällan med intryckningar. Scutellen är liten, transversel, i spetsen tvärluggen, ligger fast inkilad emellan täckvingarne. Elytra hafva tydliga epipleura, betingade genom en intryckt marginal-stria, som mer eller mindre bredt omfattar abdomens sidor; skuldrorna äro oftast framstående; spetsen ytterst sällan tvärluggen, då pygidium blir blottad. Abdomen är sammansatt af 5, sällan 6 ventral-segmenter, som hafva tydliga suturer, det 1:a oftast mycket längre än något af de följande. Benen äro i allmänhet korta; trochantierna ej synliga; låren temligen grofva, ej, eller obetydligt öfver skjutande elytras sidor, trochanterna små, ej stödjande; tibierna hafva ej rulvis ordnade taggar, sporrarne merendels fina och korta; tarserna äro 3—5-ledade, sällan heteromera, kloleden längst, med enkla klor. Frambenens höfter äro vanligen tvärliggande, transverselt äggrunda, ej utstående, sällan rundade och utstående; bakbenens äro transversella, halft äggrunda, oftast nående nästan ända ut till elytra, och i de flesta fall bredt åtskilda. Prosternum är oftast försedt med et kort utsprång bakom höfterna, som lägges sig emot eller upptages i en urhållning på mesosternum, hvilket oftast har 2 gropar i framkanten för framhöfternas uppfångande. Mesopleura ej genom sutur afsatta ifrån hvarandra eller ifrån pronoti epipleura; prosterni sutur deremot alltid tydlig. Mesopleura räcka vanligen ej ned till mellanbenens höfter, emedan sternum på sidorna lägges sig emot basen af metasternum. Episterna metathoracis äro alltid fria, oftast långsmala, stundom nästan triangulära, epimera någon gång fria i spetsen. Frambenens höft-

pannor äro i de flesta fall öppna, emedan epimera ej räckta ned till prosterni utsprång bakom höfterna.

Kroppen är af ringa storlek, oftast liten, ytterst sällan metallisk; merendels är den af en bredt oval eller äggrund form, medelmåttigt kullrig; sällan naken utan vanligen beklädd med en fin pubescens, sällan raggig; teckningar förekomma någon gång på elytra, merendels är den enfärgad.

Såsom det af Latreille för serien gifna namnet antyder, lefva alla lithörande insecter nästan utan undantag i rutna svampar, i mögel-, jord- och trädsvampar; de träffas ofta under barken af träd, men lefva hvarken af barken eller veden, såsom de flesta af föregående serien; i sina rörelser äro de temligen tröga.

Larverna, för så vidt de äro kända, visa äfven sinsemellan en tydlig öfverensstämmelse i organisationen: de äro smala, långsträckta, ej inböjda i spetsen; hafva kroppen glesst beströdd med långa hår eller klubblika borst; hufvudet framsträckt eller något lutande, oftast hornartadt, med 5 oceller på hvarje sida; clypeus och labrum tydligt afsatta; antennerna merendels 3-ledade; mandiblerna oftast 2-tandade i spetsen; maxillar-palperna 3-, labial-palperna 2-ledade; prothorax större än de 2 andra thoracal-segmenterna, hvilka liksom abdomen äro mjuka, anal-segmentet sällan med 2 hornhakar i spetsen; benen korta, klorna enkla.

Serien, som är den sista bland Coleoptera, hvilkas antenner äro klubblika, sluter sig nära till de båda föregående, bland hvilka *Pediacus* inom Platysomerna kommer närmast *Cryptophagera*; *Mycetophagera* göra en tydlig öfvergång till *Mycetocharis* bland Heteromererne och ännu tydligare *Monotoma* till *Silvanus*.

Familia Lathridiidae.

Caput nutans, oculis liberis. Antennæ apice abrupte clavatae vel capitulatae, fronti supra mandibularum basin insertae, ab oculis rotundis distantes, prothoracis basin haud vel vix attingentes. Mandibulae sub labro transverso occultae. Prothorax lateribus marginatus vel denticulatus, basi marginatus. Elytra tuberculo humerali distincto, striis punctatis minus distinctis instructa. Abdomen segmento 1:0 ventrali 2—4 transversis, simul sumtis longiore. Coxae anticae parvae, rotundae, exsertae, posticae late distantes. Trochanteres apice recta truncati. Femora clavata, postica marginem elytrorum superantia. Tibiae tenues, calcariibus parvis. Tarsi breves, 3-articulati, articulo ultimo

elongato, reliquis subtus dense longius pilosis longiore. Acetabula antica occlusa. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Epimera metathoracis apice libera.

Kroppen är liten, sällan öfver en linja i längd; aflång eller långsträckt, ej starkt kullrig, naken eller fiut pubescerad, sällan belagd med korta, upprätta borst, utan teckning, svart, brun eller gulaktig. Hufvudet är framsträckt eller något lutande, tunnningarne tydligt utbildade bakom de grofkorniga ögonen, hvilka framfyll ej räcka ned till mandiblerna och baktill ej beröras af framhörnen på prothorax; clypens ej afsatt genom sutur från pannan, labrum smal, befäckande mandibler och palper. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, äro fästade på afstånd ifrån ögonen ned på pannan inom en linja, dragen ifrån öfre hörnet af mandiblerna till ögats inkant; de äro 11-ledade, skafet fritt, bredt rundadt, 2:a leden något uppsväld, strängen tunn, perlbandslik eller stundom trådlik, de 2 eller 3 sista lederna bildande en skarpt afsatt klubba eller knapp. Prothorax är på sidorna kantad eller naggad, framkanten ej urbräddad, basen kantad, ej slutande tätt till clytra. Scutellen är mycket liten, men fritt liggande. Elytra äro sällan i spetsen afstöta, så att pygidium blir blottad; de äro försedda med punctserier, som stundom äro otydliga, i synnerhet emot spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventral-segmen-ter, af hvilka det 1:a är längst, ej kortare än de 3 följande tillhopatagna, 5:e halfeirkelformigt. Benen hafva klubblika lår, som på sista paret tydligt öfverskjuta clytras sidor; trochanterna äro tvärt afluggna i spetsen, ej stödjande; fibierna äro smala, nästan kortare än lären, sporrarna ytterst fina; tarserna äro kortare än fibian, sista leden längre än de öfriga tillhopa, hvilka ej äro fläkiga men på undre sidan tätt beklädda med långa, mjuka hår. Prosterum är temligen utbildadt; höftpannorna öppna. Mesopleura äro afskilda från medlersta benparets höfter genom mesosterium, som ligger sig emot metasternum. Epimera metathoracis synliga vid sidan om bakhöfterna. Frambenens höfter äro runda, utstående, ej bredt åtskilda; bakbenens äro halft äggrunda, bredt åtskilda. Genom slutna höftpannor på prosterum, dolda mandibler, runda, ej transversella framhöfter, 3-ledade tarser och mesopleuras förhållande till mellanbenens höfter skild från öfriga familjer inom serien.

Larven af *Lathridius* har hufvudet ovalt, föga kullrigt på öfre sidan, smutshvitt. Antennerna äro 4-ledade, den retracila rotulan inberäknad, basal-leden och den följande korta, lika stora, 3:e halftannaugång längre än de 2 föregående tillhopa, något smälare vid basen än mot spetsen, som uppär en liten supplement-led, 4:e smal, af den föregåendes längd, med ett borst i spetsen. Clypeus är trapezie-lik; labrum temligen framstående, cilierad och lätt urbragd i framkanten. Maxillar-palperna äro långa, 3-ledade, sista leden längre än hvardera af de andra 2, som äro lika stora; maxillernas tugglikar cylindriska, nående nästan ut till spet-

sen af 2:a palpleden och i spetsen beväpnad med några taggliga borst. Mandiblerna äro representerade af ett par köttiga organer, som i spetsen äro beväpnade med 2 små, hårda hornartade nästan raka tänder. Ocellerna äro 5 till antalet, ligga tätt tillhopa i båglinja. Kroppen är elliptiskt-långsmal, sammansatt af 12 segmenter, thoracal-ringarne något större än de andra, sista abdominalsegmentet har anus rörformig. Tjenande som ställflyftningsorgan. Benen äro långa och smala, försedda med några gläsa borst och i spetsen med en nästan rak klo. Några af de borst, hvarmed kroppen i symmetri på sidorna är öfverströdd, visa sig vid starkare förstoring klubblikt dilaterade i spetsen; stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger i framkanten af prothorax, de öfriga vid främre kanten af de 8 första abdominalsegmenterna. Den träffas liksom imagon i mögel-svampar.

Tribus *Monotomina*.

Antennæ capitulo obsolete biarticulato terminatæ. Mentum parvum, palpos haud obtegens. Prothorax haud transversus, lateribus crenulatus. Elytra apice obtuse truncata, pygidio nudo. Coxæ anticæ vix exsertæ, modice distantes, posticæ marginem elytrorum haud attingentes. Corpus elongatum, pubescens vel parce breviter setulosum.

Kroppen är långsträckt, belagd med gläsa fina hår, eller korta upprätta borst, som på elytra äro radvis ordnade, vanligen matt, svart, brun eller gulaktig. Hufvudet är ej eller obetydligt smalare än prothorax, nästan rakt framsträckt; hjessan hopsnörd bakom de runda ögonen; hakan smal, ej döljande palperna. Antennerna sluta i en knapplik klubba, som har otydlig sutur, hvarigenom den synes oledad. Prothorax är smalare än coleoptera, ej transversal, i framkanten tvärluggen med framstående hörn; sidorna naggade; skifvan med 2 ovala gropar baktill. Elytra äro afstötta i spetsen, så att pygidium blir blottad, strimmorna äro mindre tydligt markerade, tvärskryukliga. Frambenens höfter äro knappt utstående, åtskilda af ett ej smalt mellaurum, bakbenens räcka ej ut till elytra, emedan epimera metathoracis äro baktill temligen starkt utbildade.

Denna grupp, som lätt igenkännes på de knapplika antennerna, de afstötta elytra, den långa prothorax och mera åtskilda framhöfter, betraktas af Le Conte som en särskild familj, slutande sig omedelbart till *Rhizophagus* bland Nitidularierna. Visserligen finnes der någon likhet dem emellan med afseende på den långsträckt kroppens formen, den blottade pygidium och de knapplika antennerna; men Rhizophagerna, såsom öfverhufvad alla Nitidularier, hafva tvärliggande framhöfter, epimera mesothoracis gående ned till medlersta benparets höfter, taggiga tibier och starkare utbildade fria mandibler och clypeus, hvarföre jag anser denna grupp hafva en naturligare plats bland Lathridierna.

Genus *Monotoma* Hbst.

Redt ood. Cerylon Gyll.

Caput triangulare, temporibus parvis, dentato-productis. Frons bifoveolata; clypeo subdiscreto. Prothorax apicem versus haud angustatus.

Hufvudet är nästan framsträckt, triangulärt, föga smalare än prothorax, hjessan hopsnörd bakom de korta fanningarne, som äro tandformigt framspringande; ögonen runda, utstående, nästan berörande framhörnen af prothorax; pannan med 2 gropar i framkanten eller bakom antennernas insertion; clypeus otydligt afsatt från pannan, något glänsande; strupen tandformigt utdragen vid maxillernas insertion; hakans sidor framåt afsmalnande. Antennerna räkka till midten af prothorax, de äro fästade temligen långt framför ögonen, under pannans sidokant, som är omärkligt upptrifven; 1:a leden tjockare, men knappt längre än 2:a, hvilken är rund, 3:e kort obeonisk, 4—9 små, rundade, knappen nästan klotrund, 1:a leden längst. Prothorax har något större längd än bredd, är ej, eller omärkligt afsmalnande framåt, spetsen tvärluggen, med tandformigt utdragna framhörn, sidorna mycket fint crenulerade, skifvan med 2 ovala gropar bak till. Elytra hafva mindre tydliga punktstrimmor, hvilkas mellanrum äro fint tvärskrynkliga. Bakbenens höfter äro ej bredare än afståndet till elytras sidokant. Metasternum med en fin median-linja.

A) *Corpus opacum, scabrum. Frons antice utrinque foveola impressa. Prothorax foveolis discoidalibus. Elytra transversim substrigosa, seriatim subrugoso-punctata.*

1. *M. picipes*: Opaca, nigra, antennis pedibusque piceo-rufis, fronte postice foveola parva impressa; prothorace punctato-scabro, tenuiter parceque breviter setuloso; coleopteris prothorace duplo latioribus, medio dilatatis, seriatim punctato-scabris, interstitiis transversim rugulosis, seriatim breviter setulosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis intus ante apicem incurvum sinuatis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

Lyctus picipes Payk. Faun. Sv. III. 331. 7.

Cerylon picipes Gyll. Ins. Sv. III. 417. 2.

Var. Elytris brunneo-testaceis.

Lj sällsynt i medlersta och södra Sverige.

B *Corpus subnitidum, haud scabrum. Frons antice obsolete foveolata. Prothorax basin versus subangustatus, foveis dorsalibus convergentibus, lateribus obsolete crenulatis.*

2. *M. longicollis*: Picco-nigra, subnitida, parcius tenuiterque pallido-pubescens, antennis, pedibusque flavis; elytris vix seriatim punctatis, subtilissime transversim strigosis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis praecipue anticis ante apicem incurvum evidenter sinuatis; segmento anali supero conspicuo.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 377.

Cerylon longicolle Gyll. Ins. Sv. IV. 635. 2 - 3.

A praecedente corpore minore, subnitido, haud scabro, tenuiter pubescente, capite brevior, foveolis frontalibus anterioribus vix conspicuis; prothorace basin versus subangustato, lateribus vix crenulatis, angulis anticis evidenter productis; elytris lateribus vix dilatatis, subtiliter, vix seriatim punctatis bene distinguenda.

Ej sällsynt under riktande vegetabilier vid Lund; mera sparsamt förekommer den i Småland och Vestergötland.

Genus *Gyrocecis* Thoms.

Monotoma Redt. *Cerylon* Gyll.

Caput oblongum, clypeo haud discreto, sulcis antennariis parallelis, sub oculis productis, gula vix spinoso-producta. Prothorax apicem versus fortius angustatus, lateribus evidenter denticulatis. Corpus opacum, scabrum.

Från föregående släkte afvikande genom längre hufvud, med ej afsatt clypeus; tydliga strupfåror för antennernas upptagande, sträckande sig bakåt ända under ögonen, hvilka ej äro så utstående och något mindre; tinningarne starkt utbildade, längre än ögats diameter; strupen knappt tandförmigt framspringande vid maxillernas insertion; prothorax mycket längre än bredden, sidorna framåt starkt afsmalnande, tydligt naggtandade; antennerna löstande något längre ifrån hvarandra, derigenom att pannans sidor ej äro märkbart afsmalnande framför ögonen; kroppen matt, belagd med tegligen styfva, korta, på elytra radvis ordnade hvitaktiga borst.

De kända arterna af släktet lifva utestående i myrornas samhällen.

1. *G. angusticollis*: Elongata, opaca, scabra, fusca, antennis pedibusque rufis; capite elongato, fronte haud foveolata; prothorace conico-elongato, dorso postice bifoveolato; elytris rugoso-substriatis, interstitiis seriatim breviter hispido-pilosis, apicem versus angustatis. Long. 1 lin.

Mas: prothorace apicem versus magis angustato, angulis anticis fortius spinoso-productis; tibiis omnibus arenatis, apice spinoso-productis.

Femina: tibiis vix curvatis, apice haud spinoso-productis.

Ceryton angusticollis Gyll. Ins. Sv. IV. 634. 2—3.

Monotoma conicicollis Aubé. Ann. de la Soc. Ent. VI. 455. 1. pl. 17. fig. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

Var. Ferruginea tota.

Funnen i Bohuslän, Öster- och Vestergöthland, Småland och Skåne.

2. *G. formicetorum*: Elongata, opaca, scabra, antennis pedibusque rufis; capite triangulari-elongato, fronte utrinque obsolete bifoveolata; prothorace conico-quadrato, dorso postice bifoveolato; elytris rugoso-substriatis, interstitiis seriatim breviter hispido-pilosis, apicem versus vix angustatis; tibiis haud curvatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Monotoma angusticollis Aubé. l. c. 457. 2. pl. 17. fig. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 378.

Var. Corpore ferrugineo.

Præcedenti simillima, tibiis haud incurvis, capite minus elongato, temporibus pone ocnlos brevioribus sed magis tumidulis, fronte obsolete bifoveolata, prothorace breviori, apicem versus leniter angustato, elytris apicem versus vix angustatis facillime distinguenda. Caput prothorace paullo angustius et brevius, porrectum, apicem versus lenissime angustatum: temporibus pone ocnlos ro-

tuodos, prominulos brevbis, tumidulis, oeorum diametro haud longioribus; fronte planiuscula, scabra, fusca, antice utrinque pone antennarum insertionem leviter impressa; clypeo apice labroque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis modium haud superantes, ferrugineæ, longe ante oculos insertæ, articulo 1:o crasso, 2:o globoso, 3:o crassiore, hoc 4:o fere duplo longiore, 4—9 rotundis, fere transversis, 9:o 8:o vix latiore, capitulo ovali-globoso. Prothorax latitudine sua tertia parte longior, coleopteris angustior, lateribus minus fortiter crenulato-denticulatis apicem versus leviter angustatis, haud rotundatis, angulis anticis dentato-productis, utrinque basi obliquo subsinuatus; disco scaber, breviter hispido-pilosus, dorso postice foveolis 2 minus profundis impressus. Elytra prothorace vix duplo longiora, basi subtruncata, humeris prominulis, lateribus fere parallela vel medio levissime dilatata, apicem versus vix visibilibus angustata, scabra, opaca, pilis brevibus albidis seriatis. Corpus subtus profunde punctatum. Pedes rufi, tibiis haud incurvis, spina terminali nulla.

Funnen i Vestergöthland, vid Ringsjön, Ryd och Herrevadskloster i Skåne; den lefver i stackmyrornas samhällen liksom föregående art.

Tribus Lathridiina.

Mentum magnum, plerumque oris partes obtegens. Clypeus discretus. Antennæ clava 3-, rarissime bi-articulata, articulis discretis. Coxæ anteriores subcontiguæ vel parum distantes, ovato-conicæ, exsertæ, posticæ sat late distantes, marginem elytrorum fere attingentes. Elytra punctato-striata, pygidio operto, vel apice subnudo.

Genom tydligt afsatt clypeus, klubbika antenner, och genom bakhöfterna, som räcka nästan ända ut till elytras sidokant lätt skild från föregående grupp. Kroppen är sällan långsträckt, vanligen oval eller aflång, fint pubescerad eller naken, sällan på elytra med upprätta, glasa borst. Hufvudet är ej långsträckt, clypeus tydligt afsatt från pannan, labrum transversel, bredare än clypeus, jemte den hornartade hakan oftast döljande mundelarne. Antennerna räcka vanligen öfver midten af prothorax, de äro fästade på afstånd ifrån ögonen, de 2 första lederna tjocka, strängen fin med aflånga eller rundade leder, klubban tydligt afsatt, 3-

yttre ställan 2-ledad. Prothorax är på sidorna sällan fynnaggad, vid basen tydligt kanlad, skifvan ofta med ränna i midten eller med groplika intryckningar framför sentellen eller inom bakhörnen. Elytra hafva punktserier, som åtminstone frampå skifvan alltid äro tydliga, mellanrummen stundom kölförmigt uppdrifna, i synnerhet mot sidokanten; de betäcka fullkomligt abdomen, sällan är spetsen af pygidium blottad. Abdomen är sammansatt af 5, sällan 6 segmenter. Frambenens höfter äro äggrundt kegelförmiga, utstående, ej bredt åtskilda, nästan hopstötande, bakbenens äro transversella, bredt åtskilda och nående nästan ut till elytras sidokant, medan epinera metathoracis knappt äro synliga. Tibiernas sporrar äro knappt märkbara: tarsernas kleded längst.

Sectio I. Corpus supra glabrum, elytris rarissime parce breviter setosis. Prothorax lateribus marginatus, haud denticulatus. Elytra pygidium obtegentia. Coxæ anticae subdistantes.

Divisio I. Prothorax dorso carinis 2 distinctis instructus, coleopteris multo angustior. Elytra tuberculo humerali distincto.

Genus *Iathridius* HBST.

Gyll. Redt. cod.

Antennæ clava 3-articulata, articulo 2:o parum tumido, 3:o 4:o longiore. Tibiæ maris arcuatae. Tarsi articulo 1:o 2:o breviora. Elytra tuberculo humerali cristatodeplanato. Frons canalicula media instructa. Prothorax haud transversus.

Hufvudet är nästan framsträckt, smalare än prothorax; ögonen temligen stora, utstående; pannan skrynkligt ojevn med en ränna längs midten; elypens på sidorna tandförmigt utdragen; strupen under ögonen med en bred, rak fära, strupkanten upphöjd. Antennerna äro fästade temligen långt framför ögonen, som ej beröras af framhörnen på prothorax; de hafva 2:a leden ej starkt uppsväld, 3:e längre än 4:e, klubbau 3-ledad, sista leden snedt afluggen. Prothorax är betydligt smalare än coleoptera, i framkanten nästan tvärlinggen, framhörnen ej tandförmigt utdragna; skifvan med 2 upphöjda lister längs midten. Elytra betäcka abdomen, hafva tydliga punktstrimmor, humeral-tuberkeln skarpt utstående, nedplattad, 7:e strian i midten groplikt utvidgad. Frambenens höfter äro smalt åtskilda; tibierna på frambenen äro mer eller mindre böjda hos hannarne: tarsernas 1:a led ej kortare än 2:a, klededen längst.

Arterna af detta släkte äro glänsande, svartbrunna eller gulaktiga; de träffas under rinflytande vegetabilier och i jordsvampar.

A) *Elytra apice rostrato-producta, glabra. Antenna funiculi articulis oblongis, clavae articulis sensim majoribus.*

1. *L. lardarius*: Rufo-testaceus, nitidus; capite prothoraceque crebre subrugoso-punctatis, hoc oblongo-quadrato, costis dorsalibus fere parallelis, marginalibus sinuatis, basi utrinque impresso: elytris fortiter punctato-striatis, striis apicem versus tenuioribus, interstitiis latis, 3:0 basi, 7:0 ultra medium costatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis omnibus, anticis fortius incurvis, his intus ante apicem denticulo parvo armatis, trochanteribus anticis apice subdentato-productis.

Femina: tibiis fere rectis et trochanteribus muticis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

Dermestes lardarius De Geer. Ins. V. pag. 260. 7. tab. II. fig. 25—31.

Lathridius acuminatus Gyll. Ins. Sv. IV. 135. 14.

Allmän öfver hela Skandinavien.

B) *Elytra setis erectis parce hirta, apice haud rostrato-producta. Prothorax oblongus, basin versus subangustatus, lateribus vix sinuatus.*

2. *L. angusticollis*: Picco-ferrugineus, sat nitidus; capite prothoraceque rugoso-punctatis; hoc basi transversim impresso, costis dorsalibus basin versus leniter convergentibus; elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinatis. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: tibiis anticis leniter incurvis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 136. 15. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 382.

A præcedente coleopteris apice haud rostratis, setis erectis fuscis ornatis, fortiter punctato-striatis antennisque brevioribus bene distinctus.

Temligen sällsynt; funnen i Lappland, Norrbotten, Östergöthland samt Skåne.

(*) *Elytra apice haud rostrato-producta. Prothorax angulis anticis dilatatis.*

3. *L. rugicollis*: Breviusculus, dilute brunneus, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque rugoso-punctatis; hoc costis 2 fere parallelis, basi utrinque profunde impresso; elytris fortitor punctato-striatis, interstitiis alternis carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 137. 16. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 382.

Ips rugicollis Oliv. Ent. II. 18. 13. 19. Pl. 3. fig. 19. a. b.

L. lardario costis prothoracis dorsalibus similiter directis affinis, a præcedentibus prothorace angulis anticis rotundato-dilatatis, lateribus haud sinuatis, callo marginali nullo, antennis brevioribus, articulis 4—8 rotundis, 9—11 sensim latioribus, elytris striis et punctis profundis remotis impressis, interstitiis alternis costatis, costis ad apicem excurrentibus optimo distinguendus.

Sällsynt; funnen i Lappland, vid Stockholm, i Öster- och Vestergötland, Småland och Blekinge.

Genus *Coninomus*

Lathridius Gyll. Redt.

Antennæ clava biarticulata, articulo 2:o tumido, funiculo tenni, articulis rotundis, capite parum longiores. Caput oblongum, temporibus magnis. Prothorax ante basin constrictus, angulis anticis haud prominulis. Elytra punctato-striata, interstitiis alternis costatis.

Från öfriga släkten inom gruppen genast skildt genom den 2-ledade, tvärt afsatta klubban. Hufvudet är nästan framsträckt, med större längd än bredd, tinningarne lika breda som ögats diameter; pannan med stark fåra längs midten. Antennerna äro betydligt längre än hufvudet, fästade på långt afstånd från ögonen, som äro temligen stora, utstående, runda, grofkorniga; deras 1:a led är kort, nästan rund, 2:a klotrund, något smalare än 1:a, men tydligt bredare än 3:e, strängens leder äro runda, klubban tvärt afsatt, 2-ledad, sista leden kort, äggformig, längre än näst-

sista. - Prothorax är något bredare än hufvudet, dubbelt så smal som coleoptera, af en aflångt hjertlik form, i framkanten tvärhuggen, sidorna rundade före midten, tydligt kantade, starkt hopsnörad framför basen, hvarigenom bakhörnen blifva spetsvinkliga; skifvan med 2 mer eller mindre tydliga lister i midten. Elytra äro ej näbblikt utdragna, nakna, försedda med tydliga punctstrimmor, hvartannat mellaurum kölförmigt uppdrifvet. Tarsernas 1:a led ej kortare än 2:a, kloleden längre än de öfriga tillhopa.

A) *Coxae anticae distantes.*

1. *C. constrictus*: Elongatus, sat nitidus, brunneus, subtus fusco-niger, glaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace costis dorsalibus distinctis, basi transversim impresso capiteque confertim rugoso-punctatis; elytris punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis curvatis.

Lathridius constrictus Gyll. Ins. Sv. IV. 133. 18. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

Lathridius limbatus Föerst. Uebers. d. Käf. der Rheinp. p. 38. (forte).

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

B) *Coxae anticae fere contiguae.*

2. *C. carinatus*: Elongatus, nitidulus, ferrugineus, glaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace carinis dorsalibus minus discretis capiteque subrugoso-punctatis; elytris punctato-striatis, interstitiis angustis, alternis carinato-elevatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis sat fortiter incurvis.

Lathridius carinatus Gyll. Ins. Sv. IV. 137. 17. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 381.

Præcedenti simillimus, prothorace costis dorsalibus vix discretis, lateribus ante medium minus rotundato-dilatato, coxis anticis fere contiguis distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland och Småland.

Divisio II. Prothorax costis dorsalibus nullis. Antennæ clava 3-articulata. Corpus supra glabrum, rarissime elytris seriatim setosis.

Genus Cartodere THOMS.

Lathridius Gyll. Redt.

Caput oculis parvis. Antennæ capite duplo longiores, articulo 2:o tumido, 3—8 tennibus, clava æquali. Prothorax basi transversim impressus. Elytra tuberculo humerali nullo, fortiter et crebre punctato-striata. Coxæ posticæ latissime distantes. Corpus glabrum.

Från öfriga släkten inom gruppen lättast skildt genom de små ögonen och bredt åtskilda bakhöfterna. Hufvudet är framsträckt, nästan triangulärt, smalare än prothorax; tinningarne temligen breda; ögonen små, föga utstående; pannan utan ränna i midten. Antennerna räcka något öfver midten af prothorax, äro fästade långt framför ögonen, de 2 första lederna, runda, uppsvällda, strängen fin, de 3 sista lederna bildande en skarpt afsatt klubba, sista leden något längre än 10:e, som är transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna tydligt kantade, rundade före midten, framhörnen ej utdragna, vid basen med en tvärintryckning, som på sidorna äro groplikt utvidgad. Elytra äro ej försedda med humeral-tuberkel, punctstrimmorna starka och täta, mellanrummen smala, de yttre mer eller mindre kölfornigt uppdrifna. Benens lår äro klubblika, tarserna kortare än tibian, sista leden längre än de båda öfriga. Frambenens höfter äro nästan hopstötande, bakbenens mycket bredt åtskilda.

A) *Antennæ articulis 3—8 transversis. Caput oculis minimis vix prominulis. Prothorax ante basin haud constrictus. Elytra humeris rectis, lateribus parallelis.*

1. *C. jiliformis*: Linearilongata, depressiuscula, testacea; prothorace angulis posticis rectis, cordato-quadrato; coleopteris hoc parum latioribus, fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, externis carinato-elevatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: metasterno postice utrinque impressione profunda, lateribus linea elevata terminata.

Lathridius jiliformis Gyll. Ins. Sv. IV. 143. 23. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 383.

Temligen sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland, Blekinge och Skåne.

Ann. Denna art har Dr Kraatz sändt mig under namn af *Lathridius liliputanus*, som dock, efter Mannerheims beskrifning, snarare bör komma i närheten af följande art.

B) *Prothorax cordatus, ante basin constrictus. Caput oculis parvis prominulis. Elytra humeris rotundatis.*

2. *C. collaris*: Elongata, obovata, convexiuscula, subnitida, rufo-ferruginea; coleopteris fuscis, profunde, minus regulariter punctato-striatis, interstitiis externis angustis, subcarinatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Lathridius collaris Mannerh. in Germ. Zeits. V. 86. 23.

Var. Elytris ferrugineis.

A præcedente prothorace ante basin constricto, coleopteris latis, profundius erenato-striatis mox distincta. Caput prothorace paullo angustius, subtriangulare, rufo-testaceum, punctatissimum, oculis nigris, parvis, prominulis. Antennæ prothoracis medium paullo superantes, testacæ, articulo 1:o subgloboso, 2:o rotundo vix majore, 3:o tenui transverso, quam 4:o oblongo duplo brevior, 5—8 parvis subtransversis, ultimo ovato, penultimo transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris duplo angustior, cordatus, lateribus ante medium rotundatis, ante basin subito constrictus; dorso leviter convexus, punctatissimus; basi impressione transversa juxta angulos posticos acutos profundiore; rufo-testaceus subnitidus. Scutellum parvum, vix conspicuum. Coleoptera prothorace plus quam duplo latiora, humeris oblique rotundatis, lateribus fere parallelis, apice rotundata, dorso convexiuscula, margine laterali alte elevato; profunde, subirregulariter erenato-striata, interstitiis angustissimis, externis subelevatis; fusca, interdum ferruginea, sutura sat lata, nitida. Corpus subtus ferrugineum; metasterno postice foveis 2 rotundis impresso. Pedes testacei.

Sällsynt; jag har träffat den tabrikt vid Råby nära Lund.

Genus *Conithassa* THOMS.*Lathridius* Gyll. Redt.

Frons canaliculata. Antennæ haud longe anto oenlos majusculos exsertos, granulatos insertæ, articulo 3:o 4:o brevioro, clava 3-articulata. Prothorax subtransversus, basi impressiono transversa, lateribus foveatim dilatato, disco canalicula longitudinali, medio subinterrupta. Elytra crenato-striata, interstitio 7:o angusto, carinato, 8:o lato nitido.

Hufvudet är bredt, fanningarne ej starkt utvecklade, ögonen stora runda, grofkorniga, paunan med en tydlig ränna längs midten. Antennerna räcka öfver midten af prothorax, äro fästade något framför ögonen, 2:a leden uppsväld, något kortare och smälare än skäftet, 3:e minst, mycket kortare än 4:e, klubbans leder småningom något bredare. Prothorax har sidokanten bredt uppviken, är ej hopsnörad framför basen, framhörnea mer eller mindre rundadt utvidgade, skifvan med en intryckning som är otydlig i midten, basen med en tvårintryckning, som på sidorna är groplikt utvidgad. Elytra hafva starka punctstrimmor, humeral-tuberkeln tydlig, 7:e mellanrummet kölfornigt uppdrifvet, 8:e öfver midten bredt och glänsande. Prosternum saknar kölen emellan frambens höfter. Tarsernas 2 första leder äro ungefär lika långa,

1. *C. minuta*: Oblonga, glabra, nigra, subopaca, antennis pedibusque fuscis ferrugineis; prothorace cordato-quadrato; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Dermestes minutus Lin. Syst. Nat. II. 675. 12.

Lathridius porcatu Gyll. Ins. Sv. IV. 142. 22.

Lathridius minutus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 383.

Var. Pallide testacea.

Allmän på mögelsvampar öfver hela Skandinavien.

2. *C. hirta*: Oblonga, nigra, opaca, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace cordato-quadrato, canalicula media et fovea utrinque basali impressis; elytris mi-

nus fortiter striato-punctatis, interstitiis latiusculis, seriatim parce albido-hirtis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Lathridius hirtus Gyll. Ins. Sv. IV. 139. 19. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 383.

Sällsynt; funnen i Västergötland, Småland och Skåne.

3. *C. consimilis*: Oblonga, glabra, nigra, subopaca, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; prothorace quadrato, dorso antice medio canalicula abbreviata, basi utrinque foveola impressis; clytris subtilius striato-punctatis, interstitiis planis, latis, alternis vix elevatis, 7:0 carinato. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Lathridius consimilis Mannerh. in Germ. Zeits. V. 99. 38.

Var. Antennis pedibusque ferrugineis.

C. minuta simillima, prothorace angulis anticis laud rotundato-dilatatis, striis clytrorum minus profundis, interstitiis latis bene distincta. Caput breviter triangulare, subporrectum, prothorace paullo angustius, nigrum, subopacum, confertissime subrugoso-punctatum, labro et clypeo laeviusculo ferrugineis. Antennae prothoracis medium superantes, articulo 3:0 minimo, transverso, 4--8 rotundis; ultimo ovato, apice oblique truncato, penultimo transverso sesqui longiore. Prothorax latitudine sua vix brevior, apice subtruncatus, angulis anticis oculos laud attingentibus, coleopteris fere duplo angustior, lateribus parallelis, margine elevato, ante medium lenissime sinuato; basi truncatus angulis posticis rectis; dorso parum convexus, niger, opacus, confertissime subrugoso-punctatus, canalicula media obsoleta, antice foveatim impressa, basi utrinque juxta angulos posticos fovea impressa. Scutellum minimum, transversum. Elytra prothorace fere quintuplo longiora, lateribus dilatata, apice subaenminata; dorso parum convexa, nigra, subopaca, subtilius punctato-striata, striis interioribus apicem versus obsoletioribus, interstitiis internis latis, planiusculis, exterioribus angustis, 7:0 carinato. Corpus subtus nigrum, subopacum: prosteruo utrin-

que impressionibus transversis duabus profundis. Pedes fusci vel ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman, i Skåne har jag träffat den på trädsvampar vid Ringsjön.

Genus *Eniemus* THOMS.

Lathridius Gyll. Redt.

Antennæ sat longe ante oculos majusculos insertæ. Frons canaliculata. Prothorax apice quam basi subangustior, lateribus æqualiter rotundatis, basi transversim impressus. Elytra striis punctatis, interstitiis haud carinatis. Prosternum inter coxas antica cristatum. Corpus glabrum.

Från föregående slägte endast afvikande deri att prothorax är likformigt rundad på sidorna, framhörnen ej dilaterade, elytras punktstrimmor äro finare, mellaurummen breda, likformiga, ej köhlade; prosternum har en kamlik process emellan frambenens höfter.

1. *E. transversus*: Oblongus, nitidulus, fuscus, prothorace clytrisque ferrugineis, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraceque subfilius, crebre subrugoso-punctatis; elytris striato-punctatis, interstitiis lævibus, haud carinatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis curvatis.

Ips transversa Oliv. Ent. II. 18. 14. 20. Pl. 3. fig. 20. a. b.

Lathridius sculptilis Gyll. Ins. Sv. IV. 141. 21.

Lathridius transversus Redt. Faun. Aust. Ed. II. 384.

Var. Ferrugineus totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *E. rugosus*: Oblongus, niger, opacus, ore, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque fortius rugoso-punctatis, hoc transverso, dorso canaliculato;

elytris subnitidis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis latis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Lathridius rugosus Hbst. Col. V. 6. 3. Tab. 44. fig. 3. c. C. Gyll. Ins. Sv. IV. 140. 20. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 384.

A præcedente statura brevior, corpore nigro; elytris oleo-micantibus, subtilius punctato-striatis; prothorace brevior, lateribus magis rotundatis, dorso canalicula distincta, temporibus parum prominentibus optime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i trädsvampar, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

Sectio II. Corpus pubescens. Antennæ mox ante oculos magnos insertæ, prothoracis basin attingentes. Prothorax lateribus crenulatus vel denticulatus, basi foveolatus. Coxæ antice contiguae, intermedie parum distantes.

Genus *Corticaria* MARSH.

Redt. eod. *Lathridius* Gyll.

Antennæ articulo 3:o 4:o longiore, clava 3-articulata. Caput temporibus haud vel vix prominulis. Labrum transversim lineare, apice late emarginatum, elypeo latius. Abdomen segmentis 5—6 ventralibus compositum.

Kroppen är aflång, beklädd med fina korta hår, som på elytra stundom äro längre och radvis ordnade. Hufvudet är smalare än prothorax, ögonen stora, runda, grofkorniga, nästan berörande framhörnen af prothorax och nedtill skilda från munviken af ett smalt mellanrum; labrum smal, sidorna rundade, bredare än clypens, framkanten bredt utbräddad, hakan är nästan femkantig, lemnande mundelarne fria i spetsen och framtill på sidorna. Antennerna äro temligen långa, så att de räcka till basen af prothorax. 11-ledade, 2:a leden uppsväld, 3:e smal, längre än 4:e, de 3 sista bildande en skarpt afsatt klubba; de äro fästade straxt framför ögonen inom och ofvånför mandiblernas bas. Prothorax är vanligen transversel, sidorna rundade före midten, hvarigenom den närmar sig till hjertformen, försedda med mer eller mindre tydliga naggtänder i synnerhet mot basen som alltid har en intrykning, oftast framför scutellen, stundom 2 vid bakhörnen, sammanbundna genom en tvär-intrykning. Scutellen är mycket liten, transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva mer eller mindre regelbundna

punctstrimmor, hvilkas mellanrum oftast föra radvis ordnade, smärre, borstbärande puncter, de äro sällan afstöta i spetsen, då pygidii spets blir blottad. Frambenens höfter äro ej åtskilda i midten, mellaubenen nästan hopstöta, bakbenen bredt åtskilda.

A) *Abdomen segmentis 5 compositum, ultimo in utroque sexu fovea profunda magna impresso. Elytra fortiter seriatim punctata, interstitiis punctis parum minoribus seriatis setigeris. Corpus tenuiter, parce hirtum.*

1. *C. pubescens*: Oblonga, tenuiter pallido-pubescens, nitidula, nigra, supra fusca, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraceque parce fortiter punctatis, hoc vix transverso, subeordato, ante basin fovea minus profunda impressa, lateribus erenato; coleopteris prothorace duplo latioribus, confertissime seriato-punctatis, interstitiis transversim subrugosis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis apice interne vix sinuatis, tarsis anticis articulo 1:o oblongo, dilatato, utrinque pilis longis exsertis ornato.

Femina: tibiis anticis haud sinuatis; tarsis anticis articulo 1:o lineari, haud dilatato; abdomine segmento ultimo fortiter penultimo apice leviter impressis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 385.

Lathridius pubescens Gyll. Ins. Sv. IV. 123. 1.

Var. Ferruginea, oculis nigris.

A reliquis speciebus statura majore; antennis prothoracis basin fere superantibus, articulo 2:o ovali, 3:o elongato, longitudine æquali, 8:o minimo haud transverso, ultimo ovato, apice oblique truncato, penultimo haud transverso parum longiore; capite prothoraceque parce sed fortiter punctatis; elytris seriebus punctorum, alternis parum minoribus, confertis, pilis longioribus obsitis optime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien; träffas oftast vid sädeslador.

2. *C. crenulata*: Oblonga, nigra, nitidula, albido-pubes-
scens, antennis pedibusque ferrugineis; capite pro-
thoraceque parcius, minus fortiter punctatis; hoc trans-
verso, lateribus crenulatis, æqualiter rotundatis, basi
fovea medioeri impressa; coleopteris prothorace haud
duplo latioribus, fortiter striato-punctatis, interstitiis
minus fortiter seriatim punctatis, punctis setigeris.
Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus sinuatis; tarsis anticis
articulo 1:o dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

Lathridius crenulatus Gyll. Ins. Sv. IV. 125. 2.

Var. b. Fusca.

Var. c. Ferruginea.

Præcedenti corporis pilositate affinis, sed multo minor,
antennis brevioribus; prothorace brevior, lateribus fere
æqualiter rotundato, disco magis convexo; elytris seriebus
punctorum magis regularibus, interstitiis vix rugulosis di-
stineta.

Sällsynt; funnen i Västergöthland och under fång vid Lomma
i Skåne.

B) *Abdomen segmento 5:o haud profunde impresso. Elytra
punctato-striata, interstitiis subtiliter, remote seriatim pun-
ctatis, rarissime setosis.*

a) *Antennæ articulo ultimo penultimo haud transverso pa-
rum longiore.*

3. *C. denticulata*: Oblonga, nitidula, breviter pallido-
pubescens, nigra, antennis pedibusque ferrugineis;
capite sublævi; prothorace subtiliter sat crebre pun-
ctato, transverso, lateribus æqualiter rotundatis, deu-
ticolatis, basi fovea medioeri impressa; coleopteris
prothorace haud duplo latioribus, fortiter striato-pun-
ctatis, interstitiis seriatim punctulatis, angustis, exte-
rioribus carinatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice interne vix sinuatis; tarsis
anticis articulo 1:o ovali-dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

Lathridius denticulatus Gyll. Ins. Sv. IV. 125. 2.

Var. b. Capite prothorace humerisque elytrorum ferrugineis.

Var. c. Ferrugiuea, oculis nigris.

C. crenulata statura, magnitudine, antennarum structura prothoracisque forma simillima; fronte subtilius punctata; prothorace lateribus fortius et evidentius denticulatis, disco crebrius sed subtilius punctato; elytris pube brevi subtili vestitis, fortius, regulariter punctato-striatis, interstitiis angustis, exterioribus carinato-elevatis, seriatim, subtiliter punctulatis, haud transversim rugosis bene distinguenda.

Den allmännaste arten, som är utbredd öfver hela Skandinavien.

4. *C. longicornis*: Oblonga, nigra, nitida, subglabra, antennis pedibusque ferrugineis; capite prothoraceque crebre subtiliter punctatis, hoc transverso-cordato, lateribus obsolete crenulato, basi fovea minore impressa; coleopteris oblongis, prothorace haud duplo latioribus, minus fortiter sed regulariter punctato-striatis, interstitiis planiusculis, haud transversim rugosis, parcius seriatim punctulatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o orbiculari-dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

Lathridius longicornis Gyll. Ins. Sv. IV. 127. 5.

Antennarum structura *C. pubescenti* affinis, sed articulis 3 ultimis adhuc longioribus; corpore subglabro; prothorace subcordato, leviter transverso, lateribus obsolete crenulato, fovea basali minore; elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis latiusculis, haud transversim rugosis facillime dignoscenda.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhal, i Småland af Prof. Boheman.

Ann. Under namn af *C. longicornis* Hbst har Doctor Kraatz sändt mig föregående species, hvarföre jag ej citerat Herbst, som enligt Gyllenhal skall hafva beskrifvit ifrågavarande art.

5. *C. Lapponica*: Oblonga, piceo-nigra, sat nitida, breviter tenuiterque albido-pubescentis, antennis pedibusque ferrugineis, fronte prothoraceque subtiliter minus crebre punctatis, hoc transverso, lateribus rotundatis, denticulatis, basi fovea mediocri impresso; elytris lævius striato-punctatis, interstitiis vix rugosis, remote seriatim punctatis. Loug. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o ovali-dilatato.

Lathridius Lapponicus Zett. Ins. Lapp. 199. 1.

Statura, magnitudine antennarumque structura *C. denticulatae* affinis, corpore pilis albidis paullo longioribus, prothorace lateribus postice leviter impresso, elytris striis punctatis lævioribus, postice obsolete, interstitiis exterioribus haud carinatis mox distincta. Caput prothorace multo angustius, nutans, transversum, picum, nitidulum, fronte parcius subtiliterque punctata. Antennæ prothoracis basin attingentes, ferruginæ, mox ante oculos insertæ, articulo 2:o obconico, 3:o crassiore sed haud longiore, 3:o elongato 4:o paullo longiore, 5—7 ovalibus, 8:o rotundo, haud transverso, ultimo ovali, apice obliquo truncato, penultimo haud transverso parum longiore. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua tertia parte brevior, apice truncatus, angulis anticis fere oculos attingentibus, haud prominulis; lateribus, præsertim antice rotundatis, evidenter sed parce denticulatis; basi truncatus, quam apice angustior; disco leviter convexus, fere oleomicans, piceus, parcius subtiliter punctatus, lateribus crebrius subrugoso-punctatus, basi fovea mediocri, utrinque lateribus ante angulos posticos impressione leviore instructus. Scutellum parvum, transversum. Coleoptera prothorace haud duplo latiora, lateribus præsertim apicem versus subdilatata, quasi oleomicantia, nigra, pilis albidis

depressis minus dense vestita, levius striato-punctata, striis apicem versus obsolete, interstitiis planiusculis seriatim parce punctulatis, externis haud carinatis. Corpus subtus nigrum, nitidulum, pectore abdominisque basi punctatis. Pedes ferruginei, femoribus valde dilatatis.

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

6. *C. cylindrica*: Elongata, ferruginea, nitidula, albido-pubescent, fronte prothoraceque parce subtiliter punctatis, hoc transverso, lateribus parce denticulatis, medio fortiter rotundatis, basi foveola parva impressa; clytris regulariter striato-punctatis, interstitiis haud carinatis, seriatim parce punctatis, setulis albidis erectis ornatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis apice intus vix sinuato; tarsis anticis articulo 1:o dilatato.

Mannerh. in Germ. Zeits. V. 35. 23. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

Statura magis elongata, convexiuscula, prothorace transverso, lateribus medio fortiter rotundatis elytrisque interstitiis setulis albidis erectis seriatim ab affinibus mox distincta. Caput transversum, nutans, prothorace multo minus, ferrugineum, nitidulum, fronte parce subtiliusque punctata, parce tenuiter albido-pilosa. Antennæ prothoracis basin attingentes, testaceæ, articulo 2:o 3:o crassiore et fore longiore, 3:o 4:o sesqui longiore, 4—7 sensim paullo brevioribus, 8:o parvo, subtransverso, ultimo ovali, apice oblique subtruncato, penultimo haud transverso parum longiore. Prothorax latitudine sua fere duplo brevior, basi apiceque latitudine æqualis, angulis anticis haud productis, oculos magnos prominulos fere attingentibus; lateribus denticulis 5—6 armatis, medio fortiter rotundatis; disco leviter convexus, subtiliter minus crebre, lateribus paullo fortius punctatus, ante basin medio foveola parva impressa. Scutellum parvum transversum, apice truncatum. Coleoptera prothorace quadruplo longiora, parum latiora, lateribus fere parallelis, punctis sat profundis regulariter seriatim, interstitiis haud carinatis, nec transversim rugosis,

planiusculis, punctis minoribus setulos albidos erectos gerentibus, seriatis; disco leviter convexa, ferruginea, nitidula. Corpus subtile ferrugineum, pectore abdominoque basi punctatis. Pedes testacei.

Sällsynt; funnea vid Stockholm och i Lappland af Prof. Boheman.

aa) *Antennae articulo ultimo penultimo transverso longiore.*

7. *C. serrata*: Oblonga, griseo-pubescentis, rufescens, antennis pedibusque ferrugineis, elytris pectore abdomineque nigris; fronte prothoraceque confertim punctatis, hoc transverso, cordato-quadrato, lateribus fortiter dentatis, basi foveola minore impressa; elytris confertim striato-punctatis, interstitiis angustis, haud carinatis, transversim subrugosis, seriatim punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus vix sinuato; tarsis anticis articulo 1:o leviter dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

Dermestes serratus Payk. Faun. Sv. I. 300. 31.

Lathridius serratus Gyll. Ins. Sv. IV. 126. 4.

Var. Ferruginea, oculis nigris.

Prothorace lateribus denticulis 8—10 armatis fronteque confertim punctatis, elytris transversim rugosis, convexiusculis striato-punctatis, interstitiis angustis, crebre subtiliter seriatim punctatis ab affinibus facillime dignoscenda.

Temligen allmän öfver hela Skandiaavien.

8. *C. longicollis*: Oblonga, ferruginea, nitidula, tenuiter pallido-pubescentis; prothorace cordato, confertissime punctato, basi foveola impressa, lateribus crebre denticulatis; coleopteris lateribus dilatatis, convexis, confertim striato-punctatis, interstitiis angustis, transversim rugosis, angustis, seriatim punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus vix sinuatis; farsis anticis articulo 1:o leviter dilatato.

Lathridius longicollis Zett. Ins. Lapp. 200. 11.

Corticaria formicetorum Mannerh. l. c. 31. 18. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

A *C. serrata* prothorace longiore, cordato, angustiore, lateribus denticulis pluribus parvis sed distinctis armatis, basi foveola majore impressa, elytris obovatis, brevioribus bene distinguenda. Caput prothorace minus, nutans, subtransversum, ferrugineum, nitidum, fronte confertim subrugoso-punctata, oculis sat magnis, nigris, prominulis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, testaceæ, articulo 2:o 3:o parum longiore, hoc quam 4:o paullo longiore, 4—8 parvis subrotundis, sensim paullo brevioribus, ultimo ovato, penultimo transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris fere duplo angustior, latitudine sua vix brevior, cordatus, angulis anticis fere oculos attingentibus; lateribus ante medium rotundatis, basin versus angustatis, denticulis 8—10 parvis sed distinctis armatis; disco convexiusculus, punctis confertis subasperatus, basi foveola majore impressa, ferrugineus subnitidus, pallido-pubescens. Scutellum transversum, parvum, apice truncatum. Coleoptera pone medium dilatata, prothorace triplo longiora, convexiuscula, nitidula, pallide, tenuiter pubescentia, punctis majoribus, apicem versus minus regulariter seriatis, interstitiis angustis, transversim rugosis, laud carinatis, subtiliter seriatim punctatis. Corpus subtus ferrugineum, nitidulum, metasterno medio maris leviter impresso, abdominisque basi punctatis. Pedes testacei.

Förekommer temligen sparsamt men är troligen utbredd öfver hela Skandinavien; funnen i stackmyrornas colonier men äfven på trädsvampar.

9. *C. linearis*: Nigra, subglabra, nitidula, antennis pedibusque fusco-ferrugineis; fronte prothoraceque crebrius evidenter punctatis, hoc subeordato, lateribus crebre subtiliter denticulatis, dorso convexiusculo, basi foveola sat magna impressa; coleopteris prothorace duplo latioribus, oblongo-ovalibus, fortiter striato-pun-

ctatis, interstitiis subtiliter seriatim punctulatis, angustis, externis haud carinatis, leviter transversim subrugosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus sinuatis; tarsis anticis articulo 1:0 dilatato.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

Dermestes linearis Payk. Faun. Sv. III. I. 302. 33.

Lathridius linearis Gyll. Ins. Sv. IV. 129. 7.

Var. Fusca, antennis pedibusque testaceis.

Prothorace cordato, corpore magis elongato breviter et tenuissime pubescente, elytris oblongo-ovalibus, fortiter et sat regulariter striato-punctatis ab affinibus distincta.

Förekommer i Skandinavien barr-trakter, men är temligen sällsynt.

10. *C. foreola*: Lineari-elongata, subdepressa, fere glabra, nitida, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; fronte prothoraceque crebris subtiliusque punctatis, hoc cordato, lateribus subtiliter denticulatis, basi fovea maxima impressa; coleopteris oblongis, striato-punctatis, interstitiis seriatim subtiliter punctulatis, vix transversim subrugosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 386.

Lathridius foreola Bech. Beitr. 14. 14. Tab. 3. fig. 14. Gyll. Ins. Sv. IV. 128. 6.

A præcedente statura magis depressa, prothorace foveola basali profundiore elytrisque lateribus vix rotundatis tantum distincta.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Gyllenhal och Schönherr.

11. *C. hirtella*: Breviscula, leviter convexa, testacea, parum nitida, pallido-pubescens; prothorace transverso, cordato, lateribus denticulis parvis armatis,

obsolete punctato, basi foveola impressa; coleopteris breviter ovalibus striato-punctatis, interstitiis angustis, seriatim setulosis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Ab omnibus reliquis speciebus prothorace fortiter transverso, coleopteris longe pallide seriatim setulosis mox distincta. Caput nutans, oculis parum prominulis nigris, temporibus minus angustis, testaceum, obsolete punctatum, parce flavo-pilosum. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, testacæ, articulo 2:o tumido, 3:o crassiore sed vix longiore, hoc 4:o subæquali, 6—8 parvis rotundis subtransversis, ultimo ovali penultimo transverso sesqui longiore. Prothorax latitudine sua duplo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus denticulis 4—5 armatis, ante medium fortiter rotundatis, basi quam apice multo angustior; disco leviter convexus, obsolete punctatus, basi medio foveola subtransversa impressa; testaceus, parum nitidus, densius evidenter pallido-pilosus. Coleoptera ovalia, prothorace nonnihil latiora, fere quadruplo longiora, lateribus medio æqualiter rotundata, convexiuscula, testacea, parum nitida, pallido-pilosa, minus distincte striato-punctata, interstitiis angustis, setulis pallidis suberectis, hirtellis. Corpus subtile pedesque testacea.

Sällsynt; jag har funnit den vid Råby nära Lund.

C) *Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 5:o haud impresso. Prothorax transversim subquadratus, coleopteris parum angustior, dense subtilissimeque punctatus, lateribus obsolete erenatis, basi foveola minus profunde impressa. Elytra levius punctato-striata, apice obtuse rotundata. Prosternum utrinque ante coxas impressione lineari, transversa, dense pubescenti.*

12. *C. elongata*: Subdepressa, ferruginea, oblonga, denso pallido-pubescenti, nitidula; elytris evidenter punctato-striatis, interstitiis latis, depressiusculis, seriatim punctulatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

Lathridius elongatus Gyll. Ins. Sv. IV. 130. 8.

Var. Prothorace disco utrinque foveola impressa.

Statura depressa, pallide testacea, lateribus parallelis; capite prothorace multo angustiore, hoc transverso, lateribus ante medium vix rotundatis, postice denticulis 2—3 armatis, disco dense subtilissimeque punctato, angulis anticis oculos attingentibus; coelopteris prothorace parum latioribus, depressis, striis regularibus distinctis, apicem versus obsolete, interstitiis latiusculis, seriatim subtilissime punctatis, haud transversim rugosis optime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas oftast vid väggaf af sädeslador.

13. *C. ferruginea*: Oblonga, parum depressa, sat nitida, dense, tenuiter pallido-pubescent, fusca, antennis pedibusque testaceis; elytris ferrugineis, lateribus dilatatis, antice punctato-striatis, interstitiis concinne punctulatis. Leng. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice intus subsinuatis; tarsis anticis articulo 1:o subdilatato.

Marsh. Ent. Br. I. 114. 15. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 387.

Lathridius ferrugineus Gyll. Ins. Sv. IV. 131. 9.

Lathridius nigricollis Zett. Ins. Lapp. 199. 6.

Var. b. Ferruginea, capite pectere abdomineque fuscis.

Lathridius ferrugineus Zett. Ins. Lapp. 199. 5.

Var. c. Testacea, oculis nigris.

Lathridius rufulus Zett. Ins. Lapp. 199. 7.

A præcedente corpore magis oblongo, convexiore, elytris lateribus dilatatis, striis punctatis medium haud attingentibus, interstitiis crebre haud seriatim punctatis facillime distinguenda.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men synes endast tillhöra barrtrakterna.

D) *Prothorax lateribus tantum postice denticulis armatus. Elytra pygidiū laud occultantia. Abdomen segmento 6:o conspicuo. Corpus breviusculum.*

14. *C. gibbosa*: Fusca, nitidula, densius pallido-pubescentis, antennis, clava fusca, pedibusque testaceis; fronte prothoraceque crebre fortiterque punctatis, hoc coleopteris plus quam duplo angustiore, subquadrato, basi impressione transversa, areolata, lateribus profundiore; coleopteris breviter ovalibus, lateribus dilatatis, punctato-striatis, interstitiis seriatim subfiliis punctatis, leviter transversim rugosis. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis arcuatis, nonnihil ante apicem intus denticulo armatis; tarsis articulo 1:o dilatato; trochanteribus dentato-productis.

Femina: pedibus anticis simplicibus.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

Lathridius gibbosus Hbst. Col. 5. 2. Tab. 44. fig. 2.
b. B. Gyll. Ins. Sv. IV. 132. 16.

Var. Ferruginea, oculis nigris.

Prothorace capite vix latiore, longitudine sua paullo brevior, lateribus ante medium lenissime dilatatis fronteque crebre sat fortiter punctatis facillime distinguenda.

Allmän öfver hela Skandinavien; träffas oftast på fuktiga ställen.

15. *C. transversalis*: Fusca, nitidula, tenuiter pallido-pubescentis, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis; fronte postice parce prothoraceque crebrius punctatis, hoc leviter transverso, basi utrinque foveola transversa impressa; coleopteris prothorace duplo latioribus, levius striato-punctatis, interstitiis planiusculis, seriatim punctulatis; segmento abdominis 1:o lineis 2 divergentibus, apicem haud attingentibus impressis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas(?): Elytris angulo suturali acuminato.

Lathridius transversalis Gyll. Ins. Sv. IV. 133. 11.

A præcedente statura majoro, fronto parcius punctata, prothorace paullo latiore, lateribus postice evidentius denticulato, minus crebre punctato, foveola transversa utrinque impressa, elytris striis punctatis levioribus, interstitiis latioribus, vix elevatis optime distinguenda.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

16. *C. similata*: Ferruginea, sat nitida, antennis pedibusque testaceis; fronto prothoraceeque obsolete punctatis, hoc subtransverso, foveolis tribus basalibus impressis; coleopteris prothorace duplo latioribus, fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, subcarinatis; tarsis articulo 1:o dilatato. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Lathridius similatus Gyll. Ins. Sv. IV. 134. 13.

C. gibbosæ similis et affinis; capite prothorace angustiore, fronte obsolete punctata; prothorace lateribus ante medium subrotundatis, minus fortiter punctato, foveolis 3 distinctis basalibus, intermedia transversa impressis; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis angustis, subcarinatis, remote subtiliterque seriatim punctulatis; tarsis articulo 1:o dilatato optime distinguenda.

Sällsynt; funnen i Öster- och Vestergötland samt Småland.

17. *C. fuscula*: Fusca, nitidula, tenuitor pubescens, antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis; fronte obsolete punctata; prothorace capite fere duplo latiore, fortiter transverso, lateribus æqualiter rotundatis, crebre subtiliter punctato, basi foveola impressa; coleopteris prothorace haud duplo latioribus, minus fortiter punctato-striatis, interstitiis exterioribus carinatis; tarsis articulo 1:o dilatato. Long. $\frac{3}{5}$ lin.

Mas: tarsis anticis articulis 2 primis dilatatis.

Rodt. Faun. Aust. Ed. II. 389.

Lathridius fusculus Gyll. Ins. Sv. IV. 133. 12.

Var. b. Prothorace juxta angulos posticos leviter impresso.

Var. c. Prothorace disco utrinque foveola impressa.

Corticaria 3-foveolata Redt. Faun. Aust. Ed. II. 388.

Var. d. Prothorace foveola media cum laterali connexa.

Var. e. Ferruginea, oculis nigris.

A præcedentibus capite prothorace multo angustiore, parce et subtilissime punctato; prothorace latitudine sua duplo brevior, lateribus æqualiter rotundatis, subtilissime, sæt crebre punctato tarsorumque structura discedens.

Denna art är den allmännaste inom släktet och är utbredd öfver hela Skandinavien.

Familia Cryptophagidæ.

Antennæ paullo ante vel inter oculos insertæ, funiculi articulis inæqualibus, clava 3-, rarissime bi-articulata. Mandibulæ breves, apice plerumque liberæ. Caput nutans, transversum, clypeo rarius discreto, labro distincto transverso; oculis granulatis, temporibus haud distinctis. Prothorax subquadratus, apice rarissime emarginatus, coleoptora haud obtgens, lateribus marginatis vel denticulatis. Elytra integra, rarissime striata. Abdomen segmentis 5 liberis, 1:0 maximo. Coxæ omnes distantes anticæ transversæ, ovals, posticæ latius distantes, semicylindricæ, marginem elytrorum fere attingentes. Trochanteres apice suboblique truneati, haud fulerantes. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna metathoracis libera. Femora postica marginem elytrorum haud superantia. Prosternum pono coxas procossu instructum, acetabulis anticis sæpissime apertis. Tarsi plerumque 5-articulati. Corpus supra haud glabrum.

Genom tvärliggande ovala framhöfter, öppna höftpannor, mesopleura ej nående ned till medlersta beuparets höfter, bredt åt-

skilda bakhöfter, fuhårig eller borstig kropp, ytterst sällan punctstrimmiga elytra lättast skild från öfriga familjer inom serien.

Kroppen är liten, oftast af en aflång eller bredt äggrund form, ej plattad, beklädd med en tät pubescens eller borstlika hår, stundom nästan naken, svart, brun eller gulaktig, utan några bestämda färg-teckningar. Hufvudet är nedlatande, smalare än prothorax, oftast insinkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, tianingarne ej eller föga utbildade, clypeus sällan afsatt från pannan, labrum alltid tydlig, mandiblerna korta, spetsen oftast fri. Antennerna äro 11-ledade fistade emellan ögonen eller vid deras inre och främre kant, klubban 3-, sällan 2-ledad, de äro kortare än hafva kroppslängden, och räcka sällan öfver basen af prothorax, sakna egentliga strupfårer men strupkanten invid munviken är stundom uppviken. Prothorax ligger ej öfver basen af coleoptera, framkanten är ytterst sällan urbngtad, sidordorna äro tandade, naggade eller kantade, räta eller föga rundade, basen oftast tvärluggen, stundom sinuerad på ömse sidor om scutellen, oftast med en tvär-nedtryckning inom bakkanten. Scutellen är liten, transversel, i spetsen tvärluggen och ligger fast inklädd emellan elytra. Dessa hetäcka fullständigt abdomen, hafva tydliga epipleura, äro ytterst sällan punctstrimmiga. Abdomen är sammansatt af 5 fria och rörliga ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är betydligt längre än något af de följande. Benen äro ej långa, och åtskilda i medel-linjen, bakbenen bredast: höfterna äro på frambenen tvärliggande, ovala, på bakbenen äro de halfeylindriska och räcka nästan ända ut till elytras sidokant till följe af epimera metathoracis ringa utbildning; trochantinerna äro ej synliga; trochanterna något snedt afluggna, ej stödjande; låren äro grofva, ej klubblika, på bakbenen räcka de ej ut öfver elytras sidokant; tibierna äro ej beväpnade med taggar, smala, stundom bredare emot spetsen, sporrarne fina; tarserna äro oftast 5-ledade med kloleden längst. Prosternum är försedt med ett utsprång bakom höfterna, som lägga sig öfver eller i en grop på mesosternum, hvilket i framkanten är försedt med 2 sneda äggrunda intryckningar, i hvilka frambenens höfter upptagas. Mesopleura räcka ej ned till medlersta benparets höfter, emedan mesosternum ligger sig på sidorna emot metasternum. Episterna metathoracis äro fritt liggaude, långa, bakåt afsmahade, epimera till större delen dolda under elytra, så att endast ett litet parti är synligt vid sidan om bakbenens höfter. Höftpannorna på frambenen äro alltid, med undantag af ett slägte, öppna och kompletteras genom de 2 groplika intryckningarne på mesosternum.

Hithörande insecter lefva nästan utan undantag i svampar, och träffas under barken af träd, i jordsvampar, under ruttuade vegetabilier, ofta vid sädeslador, men sällan i blommor eller i myrornas och Apiariers colonier.

Larverna hafva en mjukskalig kropp med framsträckt hufvud, korta ben som slutas med en enkel klo; de synas uteslutande lefva på svampar såväl mögel- som blodsvampar,

Tribus **Diphyllina.**

Acetabula antica oclusa. Elytra punctato-striata. Prothorax lateribus subtilissime crenulatis, utrinque striga margine parallela impressa. Antennæ clava biarticulata.

Det slägte, hvarpå denna grupp är grundad, föres af några Systematici till Engiderna, af andra åter till Mycetophagerna; af andra slutligen till Cucujidæ; med dessa familjer är likheten ringa, så att någon villrådighet beträffande dem ej bör kunna komma i fråga; större afslitet synes det deremot hafva till *Cicones* bland Synchitidæ, och skiljer sig endast genom tvärliggande framhöfter och tarsernas bildning, från de öfriga grupperna af *Cryptophagidæ* afviker denne hufvudsakligen genom slutna höftpannor på prester-num, kortare 1:a ventral-segment, 2-ledad antemklubba, panetstrimmiga elytra, rundade sidor på prothorax, som är afsmalnande framåt och försedd med en intryckning, som löper parallellt med sidokanten.

Larverna hafva hufvudet framsträckt, nästan lika bredt som kroppen, rundadt, nästan hornartadt, rödbrunt; ocellerna, 5 till antalet på hvarje sida, ligga i 2 tvär-rader bakom antennernas insertion. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden kort, de 2 följande nästan lika stora, tredje med en supplement-led på sidan och i spetsen med en liten sutal 4:e led. Clypeus är kort och trapezieförmig; labrum halfrund, cilierad. Mandiblerna äro gauska starka, föga böjda, rostfärgade, den svarta spetsen klafven. Maxillerna hafva en långsträckt cylindrisk tuggflik, maxillar-palperna 3-ledade; labial-palperna 2-ledade. Kroppen är sammansat af 12 segmenter, det 1:a eller prothorax är rödbrunt på öfre sidan med midantag af bakkanten, de 10 följande hafva framtill ett rödbrunt band, sista är blekgult, anus rörformig, tjenande som ställflyttnings-organ. Benen äro temligen starka, belagda med några borst, slutande med en enkel föga böjd klo.

Genus **Diphyllus** MEG.

Redt. eod. *Bitoma* Gyll.

Sulci antennarii postice profundiores. Antennæ sub frontis margine deplanato insertæ. Prothorax lateribus rotundatis, apicem versus angustatus. Elytra striola abbreviata juxta scutellum. Abdomen segmento 1:o utrinque lineis 2 impressis. Tarsi 5-articulati, articulis 3 primis vix dilatatis, subtus dense pilosis, 4:o obsoleto, 5:o reliquis vix brevioribus.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, beklädd med brunaktiga hår och små borst, något gläusande. Hufvudet är nästan dubbelt så smalt som prothorax, ögonen stora, temligen utstående; clypeus ej afsatt från pannan, labrum smal; mandiblerna med spetsen fri; strupfårorna för antennernas upptagande äro skarpt begränsade och något bredare baktill undor ögats bakkant. Antennerna räcka knappt till midten af prothorax, äro fästade i öfre hörnet af mandiblerna, straxt framför ögonen under pannans sidokant, som är något nedplattad; 1:a leden är tjockare och något längre än 2:a, som är rundadt oval, bredare och nästan längre än 3:e, 4—9 rundade, slutleden rund, smalare än 10, som är många gånger bredare än föregående. Prothorax är transversel, sidorna rundade, framåt afsvalnande, fint naggade och infattade med utstående borst; framkanten är knappt urbräddad, framhörnen nående nästan ända till midten af ögonen; basen tvärluggen, slutande tätt till elytra, skifvan med en fåra som löper parallelt med sidokanten och dessutom på hvarje sida med en otydligare intryckning. Sentellen är mycket liten, transversel. Elytra äro försedda med regelbundna punctstrimmor och dessutom med en afkortad punctserie vid sentellen. Abdomens 1:a segment är knappt dubbelt så långt som 2:a, försedt med 4 divergerande intryckta linjer, af hvilka de medlersta räcka ända ut till spetsen, de yttre, som äro parallella med de iure, upphöra bakom midten. Tibierna äro bredare emot spetsen, som är försedd med styfva korta borst och fina sporrar; tarserna äro 5-ledade, de 3 första lederna något breda, beklädda på ndre sidan med ljusa hår, den 4:e är mycket liten, dold i den tredjes flik, kloleden lång, knappt kortare än de öfriga tillhopa. Benens höfter äro nästan lika bredt åtskilda; höftpannorna på frambeuen slutna. Mesosternum saknar de groplika intryckningarne i framkanten. Metasternum har fria episterna, men epimera äro knappt synliga, hvarigenom bakbeuens höfter räcka nästan ända ut till elytras sidokant.

1. *D. lunatus*: Oblongo-ovalis, subnitidus, fusco-pilosus et pubescens, niger, antennis pedibusque obscure ferrugineis; prothorace fortius punctato, utrinque striga medium attingente obsoletius impressa; elytris punctato-striatis, lunula communi picea, albido-pubescente. Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 359.

Dermestes lunatus Fab. Syst. El. I. 317. 27.

Bitoma lunata Gyll. Ius. Sv. III. 414. 2.

Var. Corpore toto fusco-testaceo.

Gyll. l. c. var. b.

Sällsynt under trädsvampar i medlersta och södra Sverige.

Tribus Typhæina.

Acetabula antica aperta. Tarsi articulo 1:o 2:o longiore. Clypeus subdivisus. Antennarum basin sub frontis margine insertæ, clava 3-articulata. Elytra punctato-substriata. Prosternum processu brevissimo. Coxæ anteriores modice distantes, posticæ fere contiguæ.

Denna grupp, som afviker från de öfriga genom nästan hopstående bakhöfter, närmar sig till *Diphyllus* i kroppsform och antennernas insertion och bildar en tydlig öfvergång till Mycetophagidæ genom de nästan hopstående bakhöfterna, de nästan äggrunda framhöfterna, tarsledernas bildning, temligen tydligt afsatt clypeus, punct-strimmiga elytra, transversel, framåt afsmalnande prothorax och ytterst kort utsprång bakom frambenens höfter; men mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, hvilket lägger sig på sidorna emot metasternum.

Genus Typhæa KIRBY.

Er. eod. Mycetophagus Gyll.

Antennæ prothoracis basin haud attingentes, articulo 8:o 7:o latiore. Prothorax transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatis apicem versus angustatis, ciliatis, vix perspicue crenulatis. Tibiæ extus setulosæ. Tarsi 4-articulati, antici maris 3-articulati.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, enfärgad, lätt gulhårig, på elytra försedd med radvis ordnade, upprätta borst. Huvudet är något litande, smalare än prothorax, nästan triangulärt, tinningarne ej utbildade, ögonen stora, grofkorniga, runda, gleshåriga, nående nästan ända ned till mandiblernas bas; pannans sidokant lätt utplattad öfver antennernas insertion; clypeus temligen tydligt afsatt från pannan; maxillar-palperna utstående. Antennerna räcka till midten af prothorax, äro fästade omedelbart framför ögonen under pannan; skaffet är temligen tjockt, 2:a leden ej längre men bredare än 3:e, 3—5 småningom kortare, aflånga, 6—7 små, rundade, 8:e bredare än 7:e, men betydligt smalare än de 3 följande, som bilda en tydlig klubba. Prothorax är vid basen ej smalare än coleoptera, öfver spetsen tvärluggen med afrundade framhörn, som beröra ögonen, sidorna cilierade, framåt afsmalnande, basen med en kort intrykning på hvarje sida. Scutellen är liten, transversel. Elytra hafva fina punctstrimmor,

hvilkas mellanrum äro radvis borsthåriga. Bakbenens höfter stöta nästan tillhopa i medel-linjen, frambenens äro äggrundt ovala; låren äro temligen grofva, tibierna smala med tydliga sporrar och på yttre sidan borsthåriga; tarserna äro kortare än tibian, 4-ledade, hos hannen på frambenen 3-ledade, 1:a leden längre än 2:a, kloleden längst. Prosterni utsprång fortsattes ej bakom frambenens höfter; mesosternum saknar grop i midten men har 2 intryckta linjer på framkanten, hvori frambenens höfter upptagas. Episterna metathoracis äro jembreda, ej afsmalnande bakåt.

1. *T. fumata*: Oblongo-ovalis, leviter convexa, subnitida, dense pallido-pubescentis et pilosa, testacea; prothorace fortiter transverso; elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis uniserialiter setulosis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 418. 1.

Dermestes fumatus Lin. Syst. Nat. I. II. 564. 22.

Mycetophagus fumatus Gyll. Ins. Sv. III. 599. 9.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas oftast vid sädeslador och i källare.

Tribus Telmatophilium.

Acetabula antica aperta. Prosternum processu in margine antico mesosterni recepto instructum. Antennæ clava 3-articulata. Elytra concinne punctata. Tarsi articulo 5:0 brevi, 4:0 obsolete, 3:0 extus lobato-producto, subtus cum 2 primis dense albido-pilosis.

Släktet *Telmatophilus* ansågs af Erichson böra jemte *Byturus* hänföras till *Melyriderna*, med hvilka det ej har ringaste likhet; tvärtom är öfverensstämmelsen med *Cryptophagerna* så stor, att endast den korta kloleden och den på ena sidan flikigt utdragna 3:e leden kunna berättiga till uppställande af en egen grupp, som genom denna bildning erindrar om *Nitidularierna*.

Gonus *Telmatophilus* HEER.

Redt. cod. *Cryptophagus* Gyll.

Antennæ clava 3-articulata, articulo ejus 1:0 2:0 paullo angustiore, anto ocnos rotundos majusculos insertæ. Margo jugularis vix prominens. Clypeus laud dis-

cretus. Prothorax lateribus subtilissime crenulatus, quadratus, basi apiceque truncatus. Scutellum transversum. Corpus tenuiter pubescens.

Kroppen är temligen långsträckt, enfärgad, svartbrun, eller gulaktig, beklädd med fina mjuka hår. Hufvudet är något lutande, triangulärt, smalare än prothorax, tinningarne ej utbildade; pannans sidokant urbugtad och afsmalnande framför ögonen, som äro runda, temligen stora; clypeus ej afsatt genom sutur från pannan, labrum smal; strupen har inga fåror, men kanten vid munviken är lätt uppböjd och något tandformigt framskjutande. Antennerna äro fästade vid nedre och främre delen af ögat, de 3 sista lederna bildande en klubba, hvars 1:a led är något smalare än 2:a; de räcka till midten af prothorax; skafvet kort, 2:a leden omvändt kegelformig, tjockare men ej längre än 3:e, 4—5 något bredare än 6—8, som är små, rundade, klubbans leder småningom bredare. Prothorax är quadratisk, sidorna ytterst fint naggade, vid basen och spetsen tvärluggen. Elytra äro tätt puncterade, sutural-striian endast synlig mot spetsen. Abdomens 1:a ventralsegment är dubbelt så långt som andra, 2—4 lika stora. Benens höfter äro ej särdeles bredt åtskilda; låren äro grofva; tibierna smala, knappt bredare emot spetsen, sporrarne fina, tarserna äro kortare än tibian, 5-ledade, de 3 första lederna på undre sidan tätt beklädda med hvita hår, 3:e på yttre sidan längst, likigt utdragen, 4:e omärklig, 5:e kortare än halfva tarsen. Prosternum har bakom höfterna ett kort utsprång, som upptages på sidokanten af mesosternum; höftpannorna äro öppna.

Höfthörande arter lefva på vattenväxter, såsom Sparganium, Typha o. a.

1. *T. Caricis*: Oblongus, leviter convexus, fusco-niger, nitidulus, dense cervino-pubescens, confertissime punctatus, antennis pedibusque flavis; prothorace laud transverso, lateribus lenissime rotundatis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: genubus tarsisque fuscis, femoribus posticis valde incrassatis; tibiis posticis ante medium dilatatis; abdominis segmento ultimo ventrali fovea impressa.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 360.

Ips Caricis Oliv. Ent. II. 18. 15. 23. Tab. 3. fig. 23. a. b.

Cryptophagus Caricis Gyll. Ins. Sv. II. Add. IV. 12.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *T. Typhæ*: Oblongus, parum convexus, nitidulus, tenuiter albido-pubescent, fusco-niger, antennis pedibusque flavis, femoribus vix obscurioribus; prothorace subtransverso, lateribus lineæ intra marginem subtilissime crenulatum impressa. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 360.

Cryptophagus Typhæ Fall. Obs. Ent. I. 16. Gyll. Ins. Sv. II. Add. IV. 12—13.

A præcedente statura fere duplo minore, prothorace brevior, lateribus linea utrinque abbreviata impressa, margine paullo evidentius crenulato, angulis posticis acutiusculis bene distinctus.

Sällsynt; funnen af Fallén på haublömmorna af *Typha latifolia* vid Gylleboda i Skåne.

3. *T. Schönherri*: Oblongus, subdepressus, nitidulus, tenuiter albido-pubescent, fusco-niger, antennis pedibusque fuscis; prothorace tenuiter transverso, lateribus vix visibiliter denticulatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Cryptophagus Schönherri Gyll. Ins. Sv. I. 173. 10.

Præcedenti magnitudine et statura simillimus, antennarum pedumque colore obscuriore, prothorace lateribus ante medium lenissimo rotundatis, vix perspicue crenulatis, impressione laterali nulla distinctus.

Sällsynt; funnen på Wass-bänkar vid Stockholm af Schönherr och Prof. Boheman.

Tribus **Cryptophagina.**

Antennæ basi late distantos, clava tri-articulata, prothoracis modium superantes. Clypeus haud discretus. Prothorax quadratus vel subquadratus, basi apiceque truncatus, angulis anticis haud productis, lateribus plorumque denticulatis, haud rotundatis. Tarsi 5-articulati, postici maris sæpissime 4-articulati, articulo 3:o haud lobato-producto. Acotabula antica aperta. Prosternum pone coxas

processu distincto instructum. Elytra haud punctato-striata. Coxæ posticæ distantes.

Genom öppna höftpannor på frambenen, tydligt utsprång på prosternum, ej afsatt clypens, åtskilda bakhöfter, ej hopstående antenner, likformigt punterade elytra och ej flikigt utdragen 3:e tars-led genast skild från öfriga grupper.

Hufvudet är nedlutande, transverselt eller triangulärt, smalare än prothorax, tinningarne ej utbildade; ögonen stora runda; clypens hopvuxen med pannan utan sutur; inga fårör på strupen för antenn-strängens upptagande. Antennerna räcka betydligt öfver midten af prothorax, oftast ända till basen, de äro fästade på pannans sidor, som ej äro nedplattade utan sinuerade och afsmalnande framåt; skafvet kort uppsväldt, klubban 3-ledad. Prothorax är quadratisk eller något transversel med räta sidor, ej eller obetydligt smalare än coleoptera; tvärluggen både öfver spetsen och vid basen, framhörnen oftast berörande ögonen, men ej utdragna; sidokanten oftast naggad eller sågtandad. Scutellen är transversel, i spetsen tvärluggen. Elytra sakna punestrimmor, men hafva en sutural-stria, som oftast endast är synlig mot spetsen. Bakbenens höfter äro något bredare åtskilda än de främre. Prosternum har ett tydligt utsprång bakom höfterna. Höftpannorna för frambenens höfter äro öppna och kompletteras af 2 groplika intryckniugar i framkanten af mesosternum. Episterna metathoracis äro bakåt afsmalnande. Tarserna äro 5-ledade, på bakbenen hos hannen oftast 4-ledade, klo-leden längst. Kroppen är aflång, föga kullrig, oftast tätt hårig eller borstig, merendels enfärgad, gul.

Genus *Antherophagus* KNOCH.

Er. eod. *Cryptophagus* Gyll.

Prosternum processu in fovea profunda mesosterni recepto instructum. Prothorax quadratus basi marginatus lateribus integer. Tarsi postici maris 4-articulati. Margo jugularis dentato-productus. Mandibulæ validæ, apice prominente decussatæ.

Från öfriga släkten inom gruppen lätt skildt genom prosterni utsprång, som upptages i en djup grop emellan höfterna på mesosternum, som sträcker sig ända till framkanten af metasternum.

Hufvudet är nästan framsträckt, tinningarne något mera utbildade än hos öfriga släkten, ögonen föga utstående, pannans sidor ej kantade, strupen tandformigt utskjutande; mandiblerna starka, tydligt öfverskjutande labrum, som är lätt nrbräddad i framkanten. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, de äro fästade temligen långt ifrån ögonen, som ej räcka ned till mandib-

lerna; skaflet är dubbelt så bredt och långt som 2:a leden, hvilken är transversel, 4—8 lika stora, klubban 3-ledad, ej bred. Prothorax har rätta, fint kantade, ej naggade sidor, basen tydligt kantad, med ett kort streck på hvarje sida. Elytra äro fint puncterade, sutural-strian nående upp till midten. Bakbens höfter äro ej bredare åtskilda än frambenens. Tibierna äro något dilaterade emot spetsen; tarserna ej kortare än fibian, de 4 första lederna lika långa, kloleden längst, hos honan äro de 5-ledade, hos hannen 4-ledade på bakbenen. Prosternum har ett utsprång, som bakom framhöfterna är afsmalande, kantadt och upptages i en djup grop emellan höfterna på mellanbenen.

Kroppen är aflång, ej eller föga glänsande, fint och tunn hårig, gul eller rödaktig.

Hannarna äro större, antennerna gröfre, strängens leder transversella, pannans framkant utskuren, tarserna på de främre benen dilaterade.

Höförande arter träffas på blommor, men lifva sannolikt hos Apiarier.

1. *A. nigricornis*: Oblongus, parum convexus, subnitidus, tenuissime flavo-pubescens, testaceus; prothorace angulis posticis acutiuseculis, anticis haud callosoretusis; elytris postice subangustatis, obsolete punctatis. Long. 2 lin.

Mas: fronte antice excisa; mandibulis validioribus; antennis funiculo crasso, articulis transversis tibiisque basi nigricantibus; tarsis anterioribus articulis 3 primis subdilatis.

Er. Ins. Deuts. 344. 1.

Mycetophagus nigricornis Fab. Syst. El. II. 369. 24.

Cryptophagus silaceus Gyll. Ins. Sv. I. 175. 13.

Temligen sällsynt; funnen vid Stockholm, i Öster- och Västergötland, Småland, Halland och Skåne.

2. *A. silaceus*: Oblongus, parum nitidus, rufo-testaceus, capite prothoraceque tomento flavo-albido tectis, hoc subtransverso, angulis anticis subcallosoretusis; elytris minus tenuiter flavo-pubescens; tibiis anteri-

oribus apice extus dentato-productis. Long. $1 \frac{1}{2}$ — $1 \frac{3}{4}$ lin.

Mas: major, fronte antice incisa; mandibulis validioribus; antennis funiculo crassioro, articulis transversis tibiisque basi fuscis; tarsis anterioribus articulis 3 primis parum dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 344. 2.

Ips silacca Hbst Käf. IV. 169. 6. Taf. 42. fig. 7.

A precedente statura minore, colore rufescente, capite prothoraceque dense flavo-albido-tomentosis, hoc angulis anticis calloso-refusis, posticis rectis, tibiis anterioribus apice extus dentato-productis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Käseberga, Arrie, Sjörup och Ramlösa i Skåne.

3. *A. pallens*: Oblongus, rufo-testaceus, tenuissime pallido-pubescentis, capite prothoraceque nitidis, subtilissime evidenter punctatis, hoc angulis anticis calloso-refusis; elytris obsolete punctatis, subopacis; tibiis apicem versus dilatatis, haud dentato-productis. Long. $1 \frac{1}{4}$ — $1 \frac{1}{2}$ lin.

Mas: major, fronte apice excisa; antennis funiculo crasso, articulis transversis tibiisque basi fuscis; tarsis anterioribus leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 345. 3.

Tenebrio pallens Oliv. Ent. III. 57. 19. 26. Pl. 2. fig. 25.

Cryptophagus pallens Gyll. Ins. Sv. I. 177. 14.

Precedenti simillimus, sed minor, capite prothoraceque nitidis, evidenter punctatis, tenuiter pubescentibus, tibiis anterioribus apice extus haud dentato-productis facillime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, mera sparsamt förekommer den i norra Sverige och Lappland.

Genus *Emphylus* Er.*Cryptophagus* Gyll.

Caput prothorace multo angustius, gula antice fortiter dentato-producta. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, clava 3-articulata, articulo ejus 1:0 2:0 minore. Prothorax lateribus integris basi que tenuiter, marginatus. Elytra stria suturali medium attingente. Tarsi 5-articulati, maris postici 4-articulati. Prosternum processu brevioribus instructum. Corpus obsolete punctatum, parce et tenuissime fulvo-pubescentis.

Från föregående släkte afvikande genom prosterni utsprång, som är kortare, ej upptaget i en grop emellan höfterna på mellanbenen, genom längre antenner, svagare mandibler och kortare 1:a led på klubban; från *Cryptophagus* lätt skildt genom helbräddade sidor på prothorax, längre sutural-stria, smalare hufvud och skarpare strupkant, från bådaderna dessutom afvikande genom nästan naken kropp och ej märkbar intrykning vid basen af prothorax.

Den enda kända arten lever uteslutande i stackmyrornas colonier.

1. *E. glaber*: Oblongus, subopacus, fere glaber, brunneus, obsolete punctatus; prothorace apice latissime emarginato, lateribus rectis apice subito rotundato-augustatis. Long. 1 lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:0 fortiter dilatato.

Er. Ins. Deuts. 346. 1.

Cryptophagus glaber Gyll. Ins. Sv. I. 178. 15.

Sällsynt; funnen i Halland, Småland, Bohuslän, Vestergötland och vid Stockholm.

Genus *Cryptophagus* HERBST.

Er. Gyll. eod.

Antennæ articulis 6–8 æqualibus, 5:0 contiguis majore, prothoracis basin attingentes. Prosternum processu brevioribus. Elytra stria suturali medium haud attingente. Prothorax lateribus denticulatus vel crenulatus. Tarsi 5-arti-

ticulati, postici maris 4-articulati. Corpus pubescens vel hirtellum.

Hufvudet är nästan triangulärt, något transverselt, lutande, tinningarne ej utbildade, så att det är insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, temligen utstående men ej räckande ned till mandiblernas bas; dessa seduare knappt öfverskjutande labrum. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, skaffet är kort, cylindriskt, föga längre men tjockare än 2:a leden, som är bredare men kortare eller lika lång som 3:e, 5:e tydligt större, 7:e omärkligt bredare än de båda närliggande lederna, de 3 sista bildande en aflång klubba, hvars 1:a-led stundom är något smalare än nästista. Prothorax är ej särdeles smalare än coleoptera, lika lång eller något kortare än bredden, tvärlinngen både vid basen och öfver spetsen; sidorna äro fint naggade eller tandade, oftast är en tand vid midten något starkare markerad än de öfriga; framhörnen äro antingen tandformigt tillbakavikna eller hopplattade till en aflång eller oval skifva, som merendels haren liten intryckt punkt i midten; bakkanten har en mer eller mindre tydlig tvärlinnykning, som vanligen begränsas på sidorna af ett intryckt kort streck. Elytra äro endast i spetsen försedda med en sutural-stria, hvaraf man i viss riktning ser ett spår ända till midten. Prosternum har ett kort utsprång, som ej når till mellanbenens höfter. Mesosternum med en insänkning i midten, på hvarje sida begränsad af en fin list. Tibierna äro smala, eller stundom något dilaterade; tarserna äro 5-ledade, eller heteromera hos hannen, de 4 första lederna lika långa, kloleden kortare än de öfriga tillhopa.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, oftast enfärgad gul, beklädd med fina, ljusa hår eller borst, som på elytra äro radvis stående.

Hannarne hafva, utom det olika antalet af tarsleder, mer eller mindre dilaterade framfarser, samt puncturen på prothorax och elytra något finare.

Larverna hafva hufvudet nästan rakt framsträckt, plattadt både på öfre och undre sidan; oceller saknas. Antennerna äro fästade på hufvudets främre sidokant, korta, 3-ledade; 1:a leden är bred och kort, 2:a cylindrisk, tjock, 3:e smal, något kortare än 2:a, cylindrisk, försedd med ett borst i spetsen. Clypens är smal, labrum rundad, lemnande mandiblernas yttre kant fri. Mandiblerna äro spetsiga, böjda, försedda med några trubbiga tänder på insidan. Maxillerna hafva en tjock, cylindrisk stam, tuggfliken triangulär, spetsig, försedd med borst på insidan; maxillar-palperna korta, 3-ledade. Undre läppen har en aflång baka, som är urbräddad i framkanten, tungan läderartad, halfeirkelformig, labial-palperna korta, 2-ledade. Thoracal-segmenterna likna abdominal-ringarne, prothorax är något längre än de öfriga, framtill hornartad och afsmalnande; benen äro korta, höften ej utstående. trochantern kort, lår och skeuben något längre, tarsen bestående

af en enkel klo. Abdominal-segmenterna äro 9 till antalet och hafva liksom de 2 sista thoraceal-ringarne ett pergamentartadt band i midten och på sidorna 2 öfver hvarandra liggande rulsor, de båda sista eller 8:e och 9:e äro alldeles pergamentartade, sista i spetsen rundadt, på öfre sidan med 2 upått krökta hornhakar. Af de 9 paren stigmata ligger det 1:a i ett veck på undre sidan emellan pro- och mesothorax, de 8 återstående på sidorna af de 8 första abdominal-ringarne; anus är rörformig och tjénar som ställflyttnings-organ.

Dessa larver synas lefva liksom imagines utslutande af cryptogamer, såsom mögel- och klotsvampar; några träffas i nakna källare, stall och sädeslador.

A) *Prothorax lateribus aequaliter denticulatis.*

1. *C. serratus*: Oblongus, subdepressus, nitidus, tenuiter, parcius pubescens, piceus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris paullo angustiore, basi transversim fortius impresso, confertim punctato, angulis anticis hand calloso-retusis: elytris parce fortius punctatis. Long. fere 1 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 171. 1.

Paramecosoma serrata Er. Ins. Deuts. 374. 5.

Var. Obscure testaceus.

A reliquis speciebus prothorace lateribus fortiter, aequaliter serratis, angulis anticis hand callosis; elytris stria suturali antice subconspicua: tarsis articulo penultimo praecedente minore mox distinctus.

Förekommer temligen sparsamt, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *C. bimaculatus*: Oblongus, subdepressus, tenuiter, parcius pubescens, minus crebre punctatus, nitidus, ferrugineus; prothorace subtransverso, lateribus basin versus subangustato, angulis anticis subcalloso-retusis, impressione transversa, basali, plica tenui ante scutellum; elytris macula magna media, pectore abdominalisque basi nigricantibus. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 172. 8. Er. Ins. Dents. 366. 19.

Dermestes bimaculatus Panz. Faun. Germ. 57. 7.

Var. *Tesfaceus* totus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, förekommer i synnerhet på kusten under uppkastad hafstång.

B) *Prothorax lateribus subtiliter crenulatus, denticulo medio prominulo.*

a) *Antennæ clava articulo 1:o 2:o haud vel parum angustiore. (Species 3--21).*

b) *Corpus hirtellum, fortiter minus crebre punctatum. Prothorax tuberculis 4 depressis labibus instructus, impressione transversa basali profunda, plica ante scutellum distincta, denticulo laterali in medio sito. Antennæ articulo 2 o 3:o brevior.*

3. *C. Lycoperdi*: Oblongus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, pube longiore hirtellus; prothorace lateribus acute bidentatis et elytris setis subseriatis parce profunde punctatis; tibiis anticis dilatatis, apice extus dentato-productis. Long. $1 \frac{1}{3}$ — $1 \frac{1}{4}$ lin.

Mas: tarsis anticis dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 166. 2. Er. Ins. Dents. 349. 1.

Dermestes Lycoperdi Fab. Syst. El. I. 315. 17.

Ab omnibus speciebus corpore magno, fortiter et parce punctato, longius piloso et hirtio; prothorace angulis anticis dentato-productis haud callosis tibiisque anticis apice dilatato dentato-producto facillime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

4. *C. setulosus*: Oblongus, subovatus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, pube longiore hirtellus; prothorace angulis anticis calloso-retusis, haud prominulis elytris que seriatis setulosis profunde punctatis. Long. $1 \frac{1}{3}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis apicem versus dilatatis, tarsis articulis 3 primis dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 92. 15. Taf. 316. Fig. B. Er. Ins. Deuts. 351. 3.

A præcedente antennarum clava latiore, prothoracis angulis anticis callosis tibiisque anticis apice extus haud dentato-productis mox distinctus. Caput prothorace angustius, subtriangulare, confertim fortiter punctatum, obscure ferrugineum, longius pubescens. Antennæ ferrugineæ, prothoracis basin attingentes, articulo 3:0 2:0 sesqui longiore, 5:0 contiguis paullo majore, 6—8 æqualibus rotundis, clava lata magna, articulis 9—10 fortiter transversis, æqualibus. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua fere dimidio brevior, angulis anticis fortiter callosis, haud dentato-reflexis; lateribus pone dentem medio situm subtiliter crenulatis; basi impressione transversa profunda, medio plica ante scutellum interrupta; disco subconvexus fortiter, minus crebre punctatus, tuberculis 2 utrinque depressis, nitidis lævibus aliisque 2 mox ante basin instructus, pilis sat longis suberectis ornatus. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace triplo longiora, apicem versus subangustata, lateribus vix dilatatis, convexiuscula, ferruginea, nitida, fortiter sed parcius punctata, pube longiore hirtella, setis seriatis suberectis ornata. Corpus subtus ferrugineum, profunde punctatum, abdomine segmento 1:0 fortiter 2—5 subtiliter sed crebrius punctatis. Pedes ferruginei; tibiis anticis maris fortius apicem versus dilatatis.

Temligen sällsynt; funnen på Kinnekulle af Prof. Boheman. sjelf har jag träffat den vid Heckeberga och Råby i Skåne.

5. *C. pilosus*: Oblongus, parum convexus, nitidus, ferrugineus, pube longiore, tenui parcius obductus; prothorace angulis anticis dentato-productis, haud callosis, disco tuberculis 4 obsoletioribus elytrisque minus crebre punctatis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apicem versus tarsisque articulis 3 primis leviter dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 287. 4—5. Er. Ins. Deuts. 352. 4.

C. Lycoperdi simillimus, tibiis anticis apice muticis, punctura subtiliore, elytris minus hirtellis facillime distinguendus; a *C. setuloso* pilis tenuioribus, antennis clava minus lata, prothorace angulis haud calloso-retusis, disco minus profunde punctato, tuberculis 4 obsoletioribus, tibiis anticis feminae vix, maris leviter dilatatis discedens.

Ej sällsynt; funnen i Norrbotten, vid Stockholm, i Öster- och Västergöthland, Småland och Skåne.

bb) *Prothorax tuberculis callosis 4 disci nullis vel obsoletis et elytra minus fortiter punctata, rarissime hirtella.*

c) *Prothorax basi plica vel linea media abbreviata, elevata ante scutellum instructus, impressione transversa profunda et distincta. Elytra haud setoso-hirtella.*

6. *C. Scanicus*: Ovali-oblongus, parum convexus, pube brevi depressa, griseo-fulva dense vestitus, nitidulus, rufescens; prothorace transverso, angulis anticis fortiter callosis, dento laterali in medio sito, crebro punctato; elytris fusco-nigris, humeris rufis subtiliter, apice obsolete punctatus. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 356. 8.

Dermestes Scanicus Liu. Faun. Sv. 146. 437 (forte).

Cryptophagus cellaris Gyll. Ins. Sv. I. 168. 4.

Var. b. Elytris rufis, sutura margineque externo nigro-fuscis.

Gyll. var. d. Ins. Sv. IV. 285. 4.

Var. c. Elytris rufis.

Ab affinibus colore elytrorum; antennis articulo 3:0 2:0 parum longiore; prothorace fortius transverso, lateribus pone dentem in medio situm subangustatis, angulis anticis in discum ovalem complanatis, postice haud dou-

tato-productis elytrisque subtiliter punctatis facillime distinguendus.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

Ann. Möjligen är *Dermestes Scanicus* Linné snarare *Engis luneralis*.

7. *C. saginatus*: Subovatus, parum convexus, nitidus, pube brevi depressa fulva dense vestitus, ferrugineus; prothorace transverso, angulis anticis vix callosoretusis, dente laterali ante medium sito, sat fortiter, crebrius punctato; elytris sat crebre subtiliter punctatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis leviter dilatatis.

Strm. Dents. Ins. XVI. 88. 13. Taf. 315. fig. D. Er. Ins. Deuts. 354. 6.

C. Scanico simillimus, corpore latiore, subovato, prothorace angulis anticis vix callosoretusis, lateribus pone dentem, ante medium situm, evidentius crenulatis, paullo fortius punctatis bene distinctus.

Ej sällsynt vid Lund, äfven funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

8. *C. badius*: Oblongus, subconvexus, nitidus, ferrugineus, pube brevi pallida sat dense vestitus: prothorace leviter transverso, angulis anticis callosoretusis, postice dentato-productis, dente laterali in medio sito, subtilius crebre punctato; elytris sat fortiter crebre, inæqualiter punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: tibiis anticis vix, tarsis parum dilatatis.

Strm. Dents. Ins. XVI. 96. 17. Taf. 317. fig. A. Er. Ins. Deuts. 357. 9.

Cryptophagus cellaris var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 169.

Præcedentibus similis et affinis, corpore magis oblongo; antennis articulo 2:o 3:o hand brevior; prothorace

minus transverso, coleopteris angustiore, angulis anticis calloso-retusis, postice dentato-productis, lateribus pone dentem, in medio situm, haud angustatis, subfiliis punctato; elytris fortius inæqualiter punctatis, antice subrugosis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen i Skåne och vid Stockholm.

9. *C. umbratus*: Oblongus, subconvexus, nitidus, pube brevi tenui minus dense vestitus, nigro-fuscus, antennis articulo 3:o 2:o haud longiore pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito elytrisque fuscis subtiliter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis anticis parum, tarsis leviter dilatatis.

Er. Ins. Deuts. 355. 7.

Var. Ferrugineus, meso- et metasterno abdomineque nigro-fuscis.

A præcedentibus corpore saltem subtus nigro-fusco; antennis articulo 3:o 2:o haud longiore; prothorace longiore, vix transverso, angulis anticis haud calloso-retusis sed postice dentato-productis, lateribus haud rotundatis, dente in medio sito, impressione basali minus profunda cum elytris æqualiter punctatis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Lund.

10. *C. labilis*: Oblongus, parum convexus, ferrugineus, nitidus, pube tenui minus dense vestitus; prothorace leviter transverso, angulis anticis haud calloso-retusis, postice dentato-productis, lateribus pone dentem in medio situm subangustatis, sat fortiter crebrius punctatis, impressione transversa et plica distinctis; elytris parcius sat fortiter punctatis. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 359. 11. (forte).

C. piloso simillimus, antennis articulo 3:o 2:o parum longiore, prothorace erebrius minus profunde punctato; elytris haud hirtellis, minus profunde, sed parce punctatis tantum distinctus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

Ann. Denna art, som af Dr Kraatz blifvit bestämd såsom *C. badius*, öfverensstämmer ganska väl med Erichsons beskrifning l. c. endast att tvärintryckningen på sidorna på vår art är tydligt begränsad af ett kort intryckt streck.

- cc) *Prothorax basi plicata nulla, angulis anticis sapissime calloso- vel hamato-retusis, crebre punctatus, impressione transversa basali parum profunda.*
- d) *Elytra haud seriatim setoso-hirtella.*
- e) *Prothorax impressione basali conspicua.*
- f) *Prothorax angulis anticis calloso-retusis. Antennae articulo 3:o 2:o longiore.*

11. *C. dentatus*: Oblongus, convexiusculus, ferrugineus, sat nitidus, dense, minus tenuiter pubescens; prothorace subquadrato, dente laterali ante medium sito; elytris minus crebre punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Er. Ins. Dents. 364. 16.

Cateretes dentatus Hbst Käf. V. 15. 6. Taf. 45. Fig. 6.

A *C. saginato*, cui dente prothoracis laterali ante medium sito affinis, statura magis elongata, prothorace vix transverso, plicata media basali nulla, angulis anticis calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, lateribus rectis; elytris certo situ subseriatim minus crebre punctatis distincta; a *C. badius* prothoracis dente laterali in medio sito, antennis articulo 3:o 2:o paullo longiore, elytris haud subrugulosis optime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

12. *C. acutangulus*: Elongatus, subdepressus, testaceus, minus nitidus, dense subtilissimeque punctatus, pubo tenui depressa pallida dense vestitus; prothorace leviter transverso, lateribus basin versus angustato, dente in medio sito, angulis anticis callosis, postice hamato-recurvis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 285. 3—4. Er. Ins. Deuts. 362. 14.

A reliquis speciebus prothorace angulis anticis valde calloso-reflexis elytrisquo subtilissime punctatis, pube pallida dense vestitis faecillime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Ann. Jag har bland de normala exemplaren funnit ett monströst, der prothorax på båda sidor har framhörnen sammanflytande med sidotanden.

13. *C. fumatus*: Elongatus, subdepressus, testaceus, pube helvola tenui, depressa vestitus; prothorace quadrato, coleopteris angustiore, confertim punctato, angulis anticis subcylindricis, postice dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito; elytris subtiliter crebre, postice obsolete punctatis. Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: pedibus anticis tibiis apicem versus tarsisque dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. I. 167. 3. Er. Ins. Deuts. 363. 15.

Ab affinibus statura elongata; prothorace lateribus retis, quadrato, angulis anticis calloso-retusis, postice dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito; antennis articulo 3:o 2:o sesqui longiore; elytris subtiliter crebre punctatis prothoraceque pube brevi depressa, tenui aureo-flava dense vestitis optime distinguendus.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta och södra Sverige.

14. *C. Populi*: Subelongatus, parum convexus, ferrugineus, subnitidus, pubo brevi depressa fulva sat dense vesti-

tus; prothorace subquadrato, lateribus basium versus leviter angustatis, sat crebre, fortiter punctato, angulis anticis subcylindricis, dente laterali medio sito; clytris subtiliter, crebre punctatis, fuscis, basi margineque laterali antice ferrugineis. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis fortius dilatatis, posticis incurvis, farsis anticis dilatatis.

Payk. Faun. Sv. III. 355. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 165. 1.

Var. Elytris ferrugineis.

Statura omnino *C. pilosi*, precedenti affinis, antennis brevioribus, funiculo crassiori, articulo 3:o 2:o parum longiore, clava minus lata; prothorace latitudine sua tertia parte brevior, confertim, fortiter punctato, angulis anticis evidenter calloso-retusis, postice dentato-prominentibus, lateribus pone dentem in medio situm leviter angustatis; coleopteris subtiliter sat crebre, postice obsolete punctatis, plaga magna postice nigro-fusca tibiisque maris fortius dilatatis, posticis incurvis bene distinctus.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland, Småland och Skåne.

ff) Prothorax angulis anticis haud calloso-retusis. Antennae articulo 3:o 2:o aequali.

15. *C. distinguendus*: Oblongus, subdepressus, subnitidus, testaceus, pube brevi, tenui, depressa pallida dense vestitus; prothorace subtransverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dentato-prominentibus, dente laterali fere pone medium sito, dense subtilissime punctato; clytris obsolete punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis leviter dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 90. 14. Taf. 316. Fig. A. Er. Ins. Deuts. 365. 17.

Ab omnibus precedentibus angulis anticis prothoracis haud calloso-retusis, antennarum structura puncturaque subtilissima distinctus; *C. umbrato* similis et affinis, prothorace brevior, subtilius punctato, basi plica nulla, basi

apiceque latitudine æquali, lateribus medio fere angulato-dilatato, utrinque æqualiter angustato; elytris obsolete punctatis, dense et tenuissime pubescentibus diversus.

Sällsynt; funneu vid Stockholm af Prof. Boheman.

ec) *Prothorax impressione basali obsoleta, lineola utrinque conspicua. Corpus subdepressum.*

16. *C. depressus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, fere opacus, ferrugineus, pube brevi albida, tenuiter vestitus; prothorace fortiter transverso, angulis anticis calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito elytris confertissime, concinne punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis vix dilatatis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 287. 4—5. Er. Ins. Deuts. 368. 21.

Punctura et pubescentia *Micrambis Abietis* a reliquis speciebus mox distinctus; statura fere *C. Scanici*, sed minor, magis depressus, pube brevissima, albida, depressa vestitus; antennis articulo 3:o 2:o æquali, 9:o 10:o haud angustiore; prothorace fortiter transverso, coleopteris paullo angustiore, angulis anticis evidenter calloso-retusis, postice vix dentato-prominentibus, dente laterali in medio sito, impressione transversa basali vix conspicua sed lineola utrinque impressa discreta; elytris depressis, pone basin leviter impressis, concinne creberrime punctatis optime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, i Vestergöthland och Småland.

17. *C. dorsalis*: "Oblongus, subdepressus, confertim punctatus, dense pubescens, fuscus, antennis, pedibus elytris ferrugineis, his sutura lateribusque infuscatis; prothorace lateribus acute bidentatis." Long. 1 lin.

Mas: tibiis anticis fere linearibus, tarsis vix dilatatis.

Sahlbg. Ins. Fem. 56. 4. Gyll. Ins. Sv. IV. 28. 5—6. Er. Ins. Deuts. 367. 20.

Denna mig obekanta art är enligt Gyllenhal l. c. funnen i Vestmanland och Vestergöthland.

18. *C. corticinus*: Subelongatus, depressus, parum nitidus, ferrugineus, pube brevissima albida depressa dense vestitus; prothorace leviter transverso, angulis anticis calloso-retusis, postice subdentato-prominentibus, dente laterali fere ante medium sito, confertissime concinne punctato; elytris paullo fortius, minus crebre punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apicem versus tarsisque leviter dilatatis.

C. depresso simillimus, prothorace paullo longiore elytrisque antice fortius, minus crebre punctatis distinctus; a *C. dorsali*, antennis articulo 9:0 10:0 latitudine plane æquali, prothorace paullo longiore, angulis anticis calloso-retusis, dente laterali ante medium sito diversus videtur. Caput prothorace angustius, transversim triangulare, mutans, ferrugineum, oculis nigris, confertim punctatum, pube albida depressa vestitum. Antennæ prothoracis basin attingentes, ferruginæ, articulo 3:0 2:0 vix longiore, 5:0 fere transverso, contiguus paullo majore, 6—8 parvis, æqualibus, clava abrupta, oblonga, articulis latitudine plane æqualibus. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix tertia parte brevior, basi apiceque truncatus, latitudine æqualis; angulis anticis in discum ovali-rotundatum compressis, postice subdentato-prominentibus; lateribus fere rectis, pone dentem, paullo ante medium situm, vix angustatis, subtilissime crenatis; basi impressione transversa obsoleta, lineola utrinque punctiformi distincta; dorso subdepressus, ferrugineus, pube albida, depressa, brevi dense vestitus, confertissime subtilissimeque punctatus. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus parallelis, dorso depressa, pone basin leviter impressa, pube albida depressa, brevissima densius vestita, sat fortiter, antice minus crebre, postice subtilius impressis. Corpus subtus ferrugineum, minus fortiter punctatum. Pedes minus validi, ferruginei.

Sällsynt; funnen under Björk-bark vid Bögstad i nordöstra Skåne.

19. *C. Lapponicus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, ferrugineus, subopacus, pube tenuissima, brevi, depressa albo-fulva dense vestitus; prothorace fortiter transverso, angulis anticis valde calloso-retusis, postice haud dentato-prominentibus, dente laterali pone medium sito elytris que confertissime concinne punctulatis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 286. 4—5.

Cryptophagus clavatus Zett. Ins. Lapp. 96. 5.

Statura, punctura et pubescentia *C. depresso* similis, sed major, antennis clava lata, articulo 3:o 2:o vix conspicue longiore, 5:o contiguus parum majore subtransverso; prothorace latitudine sua fere duplo brevior, coleopteris vix angustiore, apice fere angustiore, angulis anticis in discum ovalem complanatis, postice haud dentato-prominulis, lateribus medio vix latioribus, denticulo parvo paullo pone medium sito, impressione transversa haud profunda, sed lineola abbreviata fortiter insculpta elytris que subtilissime, creberrime concinne punctatis bene distinctus.

Sällsynt; funnen vid Björkvik i Lappland af Prof. Zetterstedt.

dd) *Elytra seriatim setosa et prothorax dense pallido-pilosa.*

20. *C. cellaris*: Subelongatus, levissime convexus, parum nitidus, tostaceus, pube pallida, densa, subtilissima vestitus; prothorace subtransverso, angulis anticis haud calloso-retusis, dento laterali in medio sito elytris que subtilissime, crebre punctatis. Long. 1 lin.

Mas: tibiis tarsisque anticis leviter dilatatis.

Er. Ins. Dents. 361. 13.

Dermestes cellaris Scop. Ent. Carn. 16. 42.

Statura et magnitudo omnino *C. acutanguli*, antennis articulo 3:o 2:o fere sesqui longiore, clava æquali; prothorace leviter transverso, angulis anticis haud callosis, subdentato-prominulis, dente laterali in medio sito, impressi-

one transversa sat conspicua, creberrime et subtilissime punctato, dense pallido-piloso et pubescenti; elytris dense subtilissimeque punctatis, pube pallida, tenui dense vestitis, pilis longioribus erectis seriatis hirtellis ab affinibus præcipue distinctus.

Ej allmän; funnen vid Stockholm och i Skåne.

21. *C. affinis*: Oblongo-ovalis, subdepressus, parum nitidus, ferrugineus, pube tenui, minus brevi dense vestitus; prothoracæ transverso, angulis anticis callosoretusis, dento laterali in medio sito, confertissime punctato; elytris sat fortiter crebre punctatis, pallidopilosis et setosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis tarsisque leviter dilatatis.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 79. 8. Taf. 314. fig. C. c. Er. Ins. Deuts. 360. 12.

Statura fere *C. Scanici*, antennis articulo 3:o 2:o vix longiore; prothoracæ transverso, confertissime profundius punctato, angulis anticis callosoretusis, postice subdentato-prominulo, impressione basali distincta; elytris pallidopilosis et seriatis setosis, sat crebre punctatis ab affinibus facillime distinguendus.

Ej sällsynt i Skåne; äfven funnen på Gottland och vid Stockholm af Prof. Boheman.

aa) *Antenne clava articulo 1:o 2:o duplo angustiore. Prothorax fortiter transversus, impressione basali obsoleta, angulis anticis fortiter callosoretusis.*

22. *C. pubescens*: Subovalis, leviter convexus, ferrugineus, parum nitidus, pube depressa, fulva dense vestitus; prothoracæ angulis anticis haud dentato-prominulis, dente laterali parvo in medio sito elytrisque confertim punctatis Long. 1 lin.

Strm. Deuts. Ins. XVI. 103. 21. Taf. 318. Fig. B. Er. Ins. Deuts. 370. 24.

Ab omnibus præcedentibus antennarum structura distinctus; statura fere *C. saginati* sed paullo brevior, antennis articulo 9:o 10:o duplo angustiore, hoc fortiter transverso, ultimo latitudine æquali sed duplo brevior; prothorace latitudine sua fere duplo brevior, angulis anticis haud dentato-prominulis sed in discum ovalem magnum complanatis, impressione transversa obsoleta, foveola utrinque punctiformi; elytris minus subtiliter punctatis, pube depressa brevi fulva vestitis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Klinta nära Ringsjön i Skåne.

(*c*) *Prothorax angulis anticis haud callosis, denticulo laterali in tertia anteriore parte sito. Antennæ longius ante oculos parvulos insertæ, articulo 2:o 3:o crassiore et paullo longiore, 5:o transverso.*

23. *C. crenatus*: Oblongus, leviter convexus, subnitidus, tenuiter, breviter pallido-pubescens, forrugineus; prothorace transversim subquadrato, coleopteris paullo angustiore, angulis anticis dentato-reflexis elytrisque subtiliter punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 171. 6.

Cryptophagus bicolor Er. Ins. Deuts. 366. 18.

Var. Paullo major, fuscus, elytris dilute brunneis, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace plica tenui ante scutellum instructo.

Ab omnibus præcedentibus magnitudine, antennarum structura, oculis minoribus, prothorace lateribus subtilissime crenulatis, haud rotundatis, denticulo parvo in tertia anteriore parte sito, angulis anticis haud calloso-retusis sed dentato-prominulis facillime distinguendus.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, i Vestergöthland, Småland och Skåne.

Genus *Micrambe*.

Cryptophagus Gyll. *Paramecosoma* Er.

Margo jugularis parum prominens. Antennæ articulo 2:o oblongo, 1:o tenuiore, 5:o configuis majore, 6—8 æ-

qualibus, clava abrupta 3-articulata. Prothorax transversus, angulis anticis valde callosoretusis, lateribus aequaliter subserratis. Tarsi omnes 5-articulati, articulo 4:o præcedente evidenter minore, 3 primis subtus dense albidopilosis.

Från *Cryptophagus* skildt genom 5-ledade tarser hos båda könen, 4:e leden tydligt smalare och kortare än de 3 nästföregående, som äro håriga på andre sidan; antennernas 2:a led smalare än skaftet, aflång, 5:e större än de närgräusande, 6—8 lika stora, klubban skarpt afsatt 3-ledad; prothorax är transversel, framhörnena hopplattade till en oval skifva, men ej taudformigt utspringande, sidokanten likformigt fintandad, basen med en svag intryckning, som på hvarje sida är begränsad af ett kort intryckt streck.

1. *M. Abietis*: Oblongo-ovalis, subdepressa, pube brevi, albida, depressa dense vestita, parum nitida, ferruginea; prothorace angulis anticis postice laud dentato-productis elytrisquo confertissime concinne punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Dermestes Abietis Payk. Faun. Sv. I. 291. 18.

Cryptophagus Abietis Gyll. Ins. Sv. I. 170. 5.

Paramecosoma Abietis Er. Ins. Deuts. 372. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt på Granbarr om vårtiden.

2. *M. pilosula*: Oblongo-ovalis, subdepressa, pube breviori, tenui pallida dense vestita, parum nitida, ferruginea; prothorace angulis anticis postice subdentatoprominulis: elytris seriatim setosis, sat crebre, inaequaliter, postice subtilius punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Paramecosoma pilosula Er. Ins. Deuts. 373. 3.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore minore, densius et longius pubescente, elytris seriatim setosis prothoracisque angulis anticis magis dilatatis, postice dentato-prominentibus mox distincta. Caput prothorace nonnihil angustius, subtriangulare, ferruginenum, confertim punctatum, dense pallido-pubesceus. Antennæ tenuiores,

prothoracis basin attingentes, articulo 2:o ovali 1:o angustiore, 3:o oblongo, 2:o parum longiore, 5:o longitudine æquali, hoc contiguus duplo longiore, 6—8 æqualibus, haud transversis, clava oblonga, haud lata, subæquali. Prothorax coleopteris paullo angustior, basi apiceque truncatus, latitudine sua fere duplo brevior; angulis anticis dilatatis, fortiter calloso-retusis, postice subdentato-prominulis, lateribus æqualiter subtiliter denticulatis, basin versus subangustatis; basi truncatus, impressione transversa obsoleta, utrinque lineola punctiformi impressa terminata; subdepressus ferrugineus, parum nitidus, subtiliter punctatus, dense minus breviter pallido-pubesceus. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus parallelis, subdepressa, ferruginea, crebre subinæqualiter, postice subtilius punctata, pube minus tenui pallida dense vestita, setis longioribus seriatis, suberectis immixtis. Corpus subtus ferrugineum, confertim punctatum. Pedos testacei, tibiis linearibus; tarsis articulis 3 primis subdilatatis, subtus dense albido-pilosis, 4:o præcedente duplo angustioro et brevioro, 5:o reliquis simul suntis brevioro.

Sällsynt; funnen på Gottland af Prof. Boheman.

Genus *Paramecosoma* CURTIS.

Er. eod. *Cryptophagus* Gyll.

Frons antico foveolata. Antennæ articulis 3:o, 5:o et 7:o contiguus majoribus, clava sensim majore. Margo jugularis vix dentato-prominens. Prothorax coleopteris angustior, subquadratus, margine laterali haud denticulato, lateribus medio sinu, utrinque denticulo terminato instructus; impressione transversa basali distincta, pliea ante scutellum interrupta. Tarsi omnes 5-articulati, articulis 3 primis subdilatatis, subtus dense albido-pilosis, 4:o minimo.

Detta slägte, som i kroppform och antenn-bildning närmar sig *Atomaria*, skiljes från de båda föregående derigenom att sidorna af prothorax ej äro naggtandade, men på medlersta tredjedelen försedda med en svag bngt, som begränsas af ett litet tandformigt utsprång; paunan har en groplik insänkning i framkanten, labrum

är ytterst smal; strupkanten framtill ej märkbart utstående, tarsernas 4:e led mycket liten, de 3 första något dilaterade och på undre sidan tätt hvithåriga.

1. *P. melanocephala*: Oblonga, leviter convexa, subnitida, parcius tenuiter pallido-pubescentis, antennis pedibusque ferrugineis; elytris dilute brunnois, parcius evidenter punctatis; prothoracae transversim subquadrate, angulis anticis haud calloso-retusis, disco, confortissime punctato. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Er. Ins. Dents. 373. 4.

Lathridius melanocephalus Hbst Käf. V. 99. Taf. 44. fig. 9.

Cryptophagus fungorum Gyll. Ins. Sv. I. 172. 9.

Sällsynt: funnen i Västergötland. Blekinge och Skåne.

Tribus Atomarina.

Olypeus discretus. Acotabula antica aperta. Antennæ fronti inter oculos insertæ, basi parum distantes vel subcontiguæ. Prothorax lateribus haud denticulatus. Tarsi in utroque sexu sæpissimo 5-articulati. Coxæ posticæ distantes. Corpus tenuiter pubescens vel glabriculum, haud setosum.

Denna grupp skiljes lätt från alla föregående genom antennerna, hvilka äro fästade emellan ögonen högre upp på pannan, vid basen nästan hopstående eller föga åtskilda; *olypeus* är tydligt afsatt genom sutur från pannan; prothorax är helbräddad på sidorna, ej naggad eller tandad; tarserna äro oftast hos båda könen 5-ledade, smala; bakhöfterna åtskilda i midten; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen; höftpannorna på frambenen öppna; kroppen är vanligen kullrig, fint pubescent, aldrig borsthårig.

Genus Cænocells.

Cryptophagus Gyll. Atomaria Er.

Antennæ inter se minus quam ab oculis distantes, articulis 4:o, 6:o et 8:o contiguis multo minoribus, seapo 2:o

longiore, clava biarticulata. Prothorax subquadratus, parum convexus, margine laterali distincto, subincrassato. Tibiæ basi tenues, apicem versus fortiter dilatatæ. Tarsi postici maris 4-articulati.

Från *Atomaria* hufvudsakligen afvikande genom 2-ledad antennklubba, de nästan spadlika tibierna och den tydligt afsatta sidokanten på prothorax. Hufvudet är något smalare än prothorax, triangulärt, föga lutande, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, ej nående ned till mandiblernas bas, labrum smal; mandiblerna knappt utstående i spetsen; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen. Antennerna räckta nästan till basen af prothorax, äro temligen grofva, fästade på pannan emellan ögonen, nästan hopstående vid basen, så att afståndet dem emellan blir mindre än till ögonen; skaftet är aflångt, längre än 2:a leden, denne nästan kortare än 3:e, som är obconisk, 4:e, 6:e och 8:e små, transversella, 5:e, 7:e och 9:e lika stora, rundade, klubban 2-ledad, nästsista transversel. Prothorax är tydligt smalare än coleoptera, tvårhuggen vid basen såväl som öfver spetsen, alla hörnen räta, lika bred framtill som vid basen; sidokanten tydligt afsatt, skarp och något incrasserad, ej märkbart rundad; basen med en svag tvärintryckning, som är skarpare markerad på medlersta tredjedelen, och på sidorna begränsas af en liten punktformig intryckning; skifvan är föga kullrig, tätt och likformigt puncterad. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvårhuggen. Elytra hafva endast i spetsen en intryckt sutural-stria, äro tätt och fint puncterade, aflånga. Prosternum har ett smalt utsprång bakom höfterna, hvilkas acetabula äro öppna. Bakbenens höfter äro knappt bredare åtskilda än de främres. Låren äro ej särdeles grofva; tibierna äro smala, den nedre hälften skarpt dilaterad, sporrarne omärkliga. Tarserna äro på bakbenen hos hannen 4-ledade.

Kroppen är aflång, eller nästan långsträckt, ej starkt kullrig, fint och tätt pubescent, temligen glänsande, enfärgad gul.

1. *C. ferruginea*: Subelongata, ferruginea, nitidula, dense pallido-pubescent, subtilissime punctata, parum convexa; prothorace lateribus vix rotundatis, impressione basali medio fortiore, utriusque lineola punctiformi terminata; elytris seriatim breviter pilosis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Cryptophagus ferrugineus Sahlbg. Ins. Fenn. I. 58.
11. Gyll. Ins. Sv. IV. 290. 12—13.

Atomaria ferruginea Er. Ins. Deuts. 377. 1.

Sällsynt; funnen i Norrbotten, Lappland och Småland.

Genus *Atonaria* KIRBY.Er. eod. *Cryptophagus* Gyll.

Antennæ clava 3-articulata, inter se minus quam ab oculis distantes, articulis, 4:o, 6:o, 8:o contiguus minoribus, 1:o subarcuato-clavato, 2:o longiore. Prothorax linea marginali subobsoleta, angulis posticis obtusiusculis. Tibiæ lineares. Tarsi 5-articulati. Corpus oblongum.

Från föregående släkten afvikande genom 3-ledad antennklubba, otydlig sidokant på prothorax, hvars bakhörn ej äro skarpt räta och genom tibierna och tarsernas bildning. Hufvudet är lutande, nästan triangulärt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, korniga, ej starkt framstående, stundom näende nästan ända ned till mandiblernas bas; labrum smal, i spetsen tvärliggen; mandiblerna obetydligt öfverskjutande labrum; strupkanten ej märkbart tandformigt utdragen. Antennerna räcka sällan fullkomligt till basen af prothorax, äro temligen grofva, fästade emellan ögonen högt upp på pannan, nästan hopstående vid basen, så att afståndet dem emellan blir mindre än till ögonen; skaffet är nästan cylindriskt, något böjdt, alltid längre än 2:a leden, som är aflång, 4:e, 6:e och 8:e små, betydligt mindre än de närstående, klubban 3-ledad, skarpt afsatt. Prothorax är vanligen något smalare än coleoptera, ej eller föga transversel, tvärt afhaggen både vid basen och i spetsen, bakhörnen ej skarpt räta, vanligen trubbvinkliga derigenom att sidorna, som äro föga rundade i midten, afsmalna strax framför basen; den intryckta sidolinjen är otydlig och nerböjd under kanten, skifvan likformigt, ej högt kullrig. Elytra äro likformigt puneterade, med en intryckt sutural-linja i spetsen. Bakbenens höfter äro något mera åtskilda än de främres. Lårren äro temligen grofva; tibierna smala med omärkliga sporrar, tarserna tunna, 5-ledade hos båda könen. Prosternum har ett kort utsprång bakom höfterna, som ej är kantade på sidorna, mesosternum framför mellanbenens höfter försedt med en liten insänkning, som på sidorna begränsas af 2 framfull hopstötande fina lister.

Kroppen är vanligen aflång, ej högt kullrig, slut och tät pubescrad oftast svart, eller brun.

A) *Prothorax impressione basali pliva laterali haud terminato.*

a) *Antennæ articulo ultimo penultimo angustiore.*

1. A. *Fimetarii*: Oblonga, sat convexa, subcylindrica, nitidula, tempter fusco-pubescent, nigro-fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace amplo, convexo, basi æqualiter marginato; clytris fuscis, prothorace vix triplo longioribus. Long. 1 lin.

Er. Ins. Deuts. 377. 2.

Dermestes Fimctarii Fab. Syst. El. I. 316. 20.

Var. Ferruginea tota.

Magnitudine, prothorace amplo coleopteris haud angustiore, latitudine sua vix brevior, disco convexo, minus crebre, lateribus fortius punctato, basi æqualiter marginato, angulis posticis obtusis; antennis prothoracis basin attingentibus, articulo 2:o 3:o paullo longiore, 4:o, 6:o, 8:o transversis, quam contiguis rotundis nonnihil minoribus, clava sat magna articulo ultimo penultimo angustiore; elytris crebre, subinæqualiter antice fere subrugoso-punctatis, minus donse pubescentibus faecilline distinguenda.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

aa) *Antennæ articulo ultimo penultimo latitudine æquali.*

2. *A. longicornis* n. sp: Oblonga, nitidula, convexa, subcylindrica, nigra, leviter griseo-pubescent, antennis articulo 7:o haud transverso pedibusque ferrugineis; prothorace vix transverso, coleopteris parum angustiore, basi æqualiter marginato, crebre, distincte punctato; elytris subtilius, subinæqualiter punctatis. Long. fere 1 lin.

Magnitudo et statura omnino præcedentis, sed antennis longioribus, prothorace minus amplo distincta: ab *A. elongatula*, cui antennarum structura simillima, elytris convexioribus, paullo fortius punctatis genisque latioribus discedens. Caput prothorace angustius, subtriangulare, nutans, fronte convexa nitida, sat crebre evidenter punctata, parce pubescenti, genis ocnlorum diametro vix brevioribus; nigrum, labro palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin attingentes, minus validæ, ferrugineæ, articulo 1:o 2:o sesqui longiore, subarenato, apice clavato, 2:o 3:o oblongo paullo longiore et crassiore, 4:o, 6:o et 8:o æqualibus parvis, vix transversis, 7:o oblongo, clava oblonga, articulis latitudine æqualibus, penultimo haud transversa. Prothorax medio coleopteris parum angustior.

latitudine sua vix brevior, basi æqualiter marginato apicequo truncatus; lateribus lenissime rotundatis, versus angulos posticos obtusiusculos subangustatis; dorso convexus, crebro sed evidenter, basi fortius punctatus, niger, nitidulus, tenuiter fusco-pubescens. Scutellum nigrum, transversum, apice truncate. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus medio lenissime rotundata, oblonga, convexa, crebre, subinæqualiter, antice certo situ subtransversim rugosa, postice subtilius punctata, tenuiter breviterque pubescentia, nitidula, nigra, tuberculo humerali apiceque dilutiora. Corpus subtus nigrum, punctulatum. Pedes ferruginei.

Sällsynt; funnen vid Klinta nära Ringsjön i Skåne.

3. *A. fumata*: Oblonga, convexa, nitidula, minus tenuiter griseo-pubescens, fusca, antennis brevibus crassis, articulis 5:o et 7:o transversis pedibusque ferrugineis; genis latis; prothorace subtransverso, coleopteris paullo angustiore, crebre et sat fortiter punctato, basi æqualiter marginato; elytris profundo punctatis, fuscis, humeris apiceque dilutioribus. Long. vix $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 378. 3.

Var. b. Fusco-testacea.

Var. c. Pallide testacea.

A præcedentibus corpore minore, minus fortiter convexo; antennis nitidis, brevibus, prothoracis basium haud attingentibus, articulo 1:o 2:o fere duplo longiore, 3:o breviter obconico, 5:o et 7:o subtransversis, contiguis haud duplo majoribus, clava sat magna æquali; prothorace lateribus leviter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, basi æqualiter marginato, disco crebro et sat fortiter punctato; elytris profunde, minus crebre punctatis, pube minus brevi grisea obductis bene distinguenda.

Sällsynt; funnen under barken af Björk vid Bögestad och Glimåkra i Skåne, i Småland af Prof. Boheman.

4. *A. nana*: Oblonga, convexa, nitida, minus tenuiter griseo-pubescentia, nigra, antennis breviusculis, articulis 7:0 et 5:0 fere transversis pedibusque ferrugineis; prothorace subtransverso, coleopteris paullo angustiore, convexo, fortiter parceque punctato, margine basali ante scutellum subelovato; elytris parce sat fortiter punctatis, humeris apiceque castaneis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 379. 4.

Var. Fusca, elytris testaceis.

Præcedenti statura simillima, prothorace magis convexo, parce fortiter punctato, genis paullo angustioribus, antennis fere prothoracis basin attingentibus, articulis 5:0 et 7:0 paullo longioribus bene diversa. Caput subtriangulare, fronte convexa, nitida, parce punctata, nigrum, labro palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, minus validæ, ferrugineæ, articulo 1:0 2:0 fere duplo longiore, hoc breviter obconico paullo crassiore et longioro, 5:0 et 7:0 fere transversis, contiguus parvis fere duplo majoribus, clava æquali. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix tertia parte brevior, basi apiceque truncatus; lateribus modio lenissime rotundatis, angulis posticis subobtusis; margine basali ante scutellum lenissime subreflexo; dorso fortius convexus, nitidus, niger, parce tenuiterque pubescens, fortiter, profunde, parce punctatus. Scutellum transversum, nigrum. Elytra lateribus parum dilatata, sat convexa, nigra, humeris apiceque dilutius castanea; parce tenuiterque griseo-pubescentia, parce sat fortiter punctata. Corpus subnigrum, punctulatum. Podes ferruginei.

Fj sällsynt i medlersta och södra Sverige.

5. *A. elongatula*: Subelongata, subdepressa, nigro-fusca, pube tenui, brevi dense vestita, nitidula, antennis articulis 5:0 et 7:0 oblongis pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris paullo angustiore, lateribus subrotundato, basi æqualiter subtiliter marginato confertissime punctulato; elytris subinæqualiter crebre punctatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 383. 11.

Cryptophagus fimetarii Gyll. Ins. Sv. I. 181. 20.

Var. Elytris brunneis.

Ab affinibus statura magis elongata, subdepressa, pube brevissima tenuiter vestita; antennis prothoracis basin attingentibus, minus validis, articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o et 7:o oblongis, quam configuis haud transversis duplo longioribus, clava oblonga articulo 10:o haud transversa; oculis mandibularum basin attingentibus; prothorace dense et subtiliter punctato, angulis posticis obtuse rotundatis, basi æqualiter marginato; elytris erebre subtilius punctatis facillime distinguenda.

Fj sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Ann. Der Kraatz har bestämt denna art såsom *A. procerula*, men efter Erichsons beskrifning skola elytra vara starkt puncterade, som ej är förhållandet med ofvanbeskrifna species.

6. *A. procerula*: Elongata, subdepressa, nitidula, pube albido-grisea, tenui, brevi obducta, fusea; antennis articulo 7:o fere transversa pedibusque ferrugineis; prothorace coleopteris dimidio angustiore, ereberrime, subtiliter punctato, lateribus subrectis, basi æqualiter marginato; elytris sat fortiter punctulatis, rufescentibus, sutura margineque externo infuseatis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 382. 9. (verosimiliter).

Præcedenti statura depressiuscula elongata similis et affinis, genis paullo latioribus, oculis nempe ad mandibularum basin haud descendentibus; prothorace subquadrato, coleopteris dimidio angustiore, lateribus fere parallelis, basi æqualiter marginato, angulis posticis rectiusculis, disco erebre subtiliter punctato; elytris dilute brunneis, sutura et margine exteriori infuseatis, paullo fortius quam prothorace, fere seriatim subinæqualiter punctatis antennisque articulo 7:o haud oblongo, quam 5:o brevior præcipue distincta.

Sällsynt; funnen vid Vittsjö i nordvestra Skåne.

7. *A. linearis*: Elongato-linearis, depressa, subtilissime crebre punctata, sat nitida, pube grisea, tenui, brevi obducta, fusca, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace quadrato coleopterorum latitudine, basi subtiliter æqualiterque marginato, cum coleopteris crebre subtiliterque punctato. Long. vix $\frac{2}{3}$ lin.

Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. III. 70. 21. Er. Ins. Deuts. 384. 12.

Statura elongato-lineari, depressa, pube brevissima minus dense vestita; antennis prothoracis basin attingentibus, articulo 7:o haud transverso, contiguis duplo majore; oculis parvulis ad mandibularum basin haud descendentibus; prothorace quadrato, coleopteris haud angustiore, angulis posticis rectiusculis, basi subtilissime æqualiter marginato cum elytris crebre, subtiliter sed evidenter punctato.

Temligen allmän i medlersta och södra Sverige.

- B) *Prothorax medio impressione transversa, utrinque plica terminata.*

8. *A. umbrina*: Oblonga, subconvexa, nitidula, pube minus tenui grisea vestita, nigra, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace subtransversim quadrato, apice angustiore, minus crebre punctatis, angulis posticis rectiusculis; elytris parce subtilius punctatis, humeris apiceque rubro-brunneis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 380. 5.

Cryptophagus umbrinus Gyll. Ins. Sv. IV. 291. 20—21.

Var. Ferruginea, antennis pedibusque dilutioribus.

Gyll. var. b. l. c.

Statura et punctura fere *A. fumata* Er. ab omnibus prothorace impressione, tertiam median basalem partem occupante, utrinque plicali terminata mox distincta.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Genus *Auchicera*.*Cryptophagus* Gyll. *Atomaria* Er.

Antennæ basi inter se paullo latius quam ab oculis distantibus, articulo 1:o 2:o haud vel vix longiore. Prothorax linea marginali distincta, basi marginatus, angulis posticis rectiusculis. Prosternum processu pone coxas utrinque marginato. Tarsi in utroque sexu 5-articulati. Corpus plerumque breviusculum, convexum, pubescens.

Detta slägte afviker från *Atomaria* hufvudsakligen deri att antennerna ej äro fästade så nära hvarandra på pannan, hvarigenom afståndet dem emellan ej blir mindre än till ögonen, dessas skaft är kort, ej, eller föga märkbart längre än 2:a leden, 5:e och oftast 7:e tydligt större än de närstående; prothorax är transversel, sidokanten tydligt afsatt, bakhörnen nästan rätvinkliga, skifvan oftast starkt kullrig, och sidorna rundade; bakbensens höfter äro något bredare åtskilda än frambensens, metasternum är bökigt; prosterni process är försedd på sidorna med en tydligt infryekt linja; kroppen är kortare och bredare samt på samma gång kullrigare, af en bredt oval eller äggrund form, sällan något mera långsträckt.

Hannarne äro, liksom hos föregående slägte, mindre med finare sculptur, som i symmetri är märkbart på pannan och prothorax.

Larverna äro korta, hvita, tätt belagda med ganska långa, uppstående hår. Hufvudet är hornadt, horisontelt framsträckt, plattadt både på öfre och nedre sidan; försedd med en enkel ocell på hvarje sida. Antennerna äro korta, 3-ledade, 1:a leden kort, ringformig, 2:a cylindrisk, 3:e fullt ut så lång som 2:a men tunnare, på sidan försedd med en liten supplement-led och i spetsen med ett längre borst. Labrum är framsträckt, i framkanten rundad, betäckande mandiblerna, så att endast deras yttre kant ligger blottad. Maxillerna hafva hopvuxna tugglikar, slutande med 2 fina hakar och dessutom i spetsen belagda med några fina borst. Mandiblerna äro inåtböjda med 2-tandad spets. Maxillar-palperna äro 3-, labial-palperna 2-ledade, dessa sednare knäppt rätkande ut öfver tungan, som är afrundad i framkanten och bredare än den transverselt fyrkantiga hakan. Benen äro korta, höfterna ej utstående, trochanterna korta, lår och fibier temligen lika långa, tarsen bestående af en enkel temligen lång klo. Sista abdominalsegmentet afrundadt i spetsen, obeväpnadt; anus föga utstående.

- A) *Prothorax angulis anticis acutiusculis, oculos fere ambiculis, margine laterali acute reflexo, basi truncatus, angulis posticis plane rectis. Corpus supra nitidum, glabriculum, parce subtilissime punctatum.*

1. *A. munda*: Oblongo-ovalis, leviter convexa, sat nitida, rufa, parce tenuissime pubescens; prothoraco basi medio impressione profunda, utriusque plica terminata; elytris nigris apice rufescentibus, pectore piceo. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Atomaria munda Er. Ins. Dents. 38'. 18.

Var. b. Elytris testaceis, basi nigricantibus.

Er. l. c.

Var. c. Testacea, oculis nigris.

A reliquis speciebus prothorace basi impressione transversa profunda mediam tertiam occupante, utriusque plica terminata mox distincta. Caput fere deflexum, prothorace angustius, fronte convexa, obsolete punctata, rufum, nitidum, subglabrum. Antennæ prothoracis basin attingentes, rufo-ferrugineæ, articulo 1:o 2:o haud longiore, hoc 3:o paullo crassiore et sesqui longiore, 3:o 5:o et 7:o sensim brevioribus, hoc subquadrato, 4:o, 6:o et 8:o parvis, transversis, contiguis multo minoribus, clava æquali, articulo penultimo subtransverso. Prothorax coloopteris paullo angustior, latitudine sua basali fere tertia parte brevior, apice quam basi evidenter angustior; lateribus medio parum rotundatus, e medio apicem versus angustatus; basi truncatus, angulis posticis rectis, impressione transversa profunda, utriusque plicata; disco minus convexus, subtilissimo punctatus, parce tenuissimeque pubescens, nitidus rufus. Scutellum transversum, apice truncatum, nigrum, nitidum. Elytra prothorace triplo longiora, lateribus pone humeros dilatata, apice subrotundato-angustata; disco leviter convexa, nigra, apice rufescentia, nitida, parce subtilissimeque punctata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus rufum, meso- et metasterno piceis. Pedes rufi.

Ej sällsynt vid Lund, äfven funnen i Småland af Prof. Boheman.

2. *A. nigripennis*: Subovalis, fere glabra, nitida, rufa; prothorace impressione basali sat profunda, margine medio subelevato; elytris nigris, parce obsoleteque punctatis; pectore abdomineque fusco-rufis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Dermestes nigripennis Payk. Faun. Sv. I. 292. 20.

Cryptophagus nigripennis Gyll. Ins. Sv. I. 179. 18.

Atomaria nigripennis Er. Ins. Deuts. 390. 21.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore paullo brevior et latior; prothorace adhuc parcus et subtilius punctato, margine basali medio subelevato, impressione haud plicata; clytris fere glabris, parcus et subtilius punctatis facillime distinguenda.

Templigen sällsynt i källare; funnen vid Stockholm och i Vester göthland.

3. *A. castanea*: Subovalis, leviter convexa, glabricula, nitida, castanea, antennis pedibusque rufis; prothorace impressione basali obsoleta, margine medio haud reflexo; clytris crebrius subtilissime punctatis Long. fero $\frac{3}{4}$ lin.

A. nigripenni simillima, coloro, magnitudine, prothorace margine basali medio haud reflexo clytrisque paullo crebrius punctatis bene distincta. Caput subdeflexum, fere triangulare, prothorace angustius, fronte convexa, sublaevi, piceo-rufum, nitidum, subglabrum, ore palpisque rufescentibus. Antennæ minus validæ, prothoracis basin attingentes, rufæ, articulo 1:o 2:o longitudine æquali, hoc quam 3:o sesqui longiore et paullo crassiore, 4:o, 6:o et 8:o æqualibus, parvis transversis, 3:o, 5:o et 7:o sensim paullo brevioribus, 7:o haud transverso, contiguus duplo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso paullo longiore. Prothorax piceus, basi coleopteris angustior, latitudine sua basali fere tertia parte brevior; apice latissime emarginato quam basi tertia parte angustior, angulis anticis acutiusculis, posticis plane rectis; lateribus medio vix refundatus, e medio ad apicem subangustatus, margine laterali acute præsertim postice reflexo; disco parum convexus, parcus, tenuissime breviterque griseo-pubescentis, subtilissime sat crebre punctulatus, punctis basalibus profundioribus, lateralibus parerioribus; basi truncatus, impressione media obsoleta, margine haud reflexo. Scutellum piceum, transversum, apice

truncatum. Elytra prothorace plus quam triplo longiora, pone humeros rectos vix dilatata, apice subangustato-rotundata, dorso æqualiter, parum convexa, piceo-castanea, sat nitida, fere glabra, subtilissime et minus crebre, postice obsolete punctata. Corpus subtile piceum, prosterno confertim punctulato, abdomine dilutiore sublævi. Pedes rufescenti-testacei.

Sällsynt; funnen i Småland af Prof. Boheman.

B) *Prothorax basi bisinuatus*, margine medio fortius elevato, apice quam basi evidenter angustior; lateribus medio modice rotundatis, margine laterali subtiliter reflexo, angulis posticis subrectis. Elytra tuberculo humerali distincto.

4. *A. turgida*: Fusca, nitidula, tenuiter, parcius griseo-pubescentis, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace antrorsum angustato, confertissime punctato; coleopteris latis, convexis, parcius subtilius punctatis, tuberculo humerali apiceque obscure testaceis. Long. fere 1 lin.

Atomaria turgida Er. Ins. Deuts. 397. 31.

Statura magna, elytrisque latis convexis ab affinis optime distinguenda. Caput subdeflexum, prothorace angustius, fronte convexa, evidenter, medio parcius punctata; nigrum, nitidum, subglabrum, ore, palpisque ferrugineis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, rufæ, articulo 1:o 2:o paullo longiore, hoc 3:o sesqui longiore et paullo crassiore, 3:o quam 5:o fere duplo longiore, 5:o 7:o æquali fere transverso, contiguus parum major, 4:o 6:o et 8:o æqualibus, clava oblonga, æquali, articulo ultimo breviter ovato penultimo vix transverso parum longiore. Prothorax basi coleopteris medio multo angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice quam basi plus quam tertia parte angustior: lateribus tenuiter marginatis, o basi ad medium paullo oblique, deinde ad apicem fortius angustatis; angulis anticis subacutis, posticis rectiusculis; basi utrinque juxta scutellum evidenter sinuatus, margine ante scutellum evidentius alte reflexo, impressione transversa minus profunda; disco antrorsum fortius convexus,

confertissime evidenter punctatus, tenuiter griseo-pubescons, niger, nitidulus. Scutellum transversum, apice truncatum. Coleoptera prothorace triplo longiora, ante modium dilatata, postice rotundato-angustata, dorso anteriore gibbosa, apicem versus sensim declivia, fusca, tuberculo humerali distincto apiceque latius rufescentia; minus crebre, subtiliter, sed evidenter punctata, nitidula, tenuiter minus dense griseo-pubescentia. Corpus subtile punctulatum, nigro-fusum, prosterno ventreeque sublævi dilutioribus. Pedes rufescentes.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

5. *A. apicalis*: Convexa, fere obovata, sat nitida, tenuiter minus dense griseo-pubescons, nigro-fusca, antennis, articulis 5:o et 7:o fere transversis pedibusque ferrugineis; prothorace confertissime punctato; coleopteris medio ampliatis, apicem versus subangustatis, humeris apiceque dilute brunneis, minus crebre evidenter punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Atomaria apicalis Er. Ins. Dents. 395. 27.

Cryptophagus ater Gyll. Ins. Sv. I. 179. 18.

Var. b. Dilute brunnea, elytris macula media fusca. Gyll. var. *b.* l. c.

Var. c. Ferruginea.

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

Statura fere præcedentis, sed multo minor, coleopteris minus gibbosis antennarumque structura distincta; ab *A. fuscata*, eadem magnitudine, punctura et colore affinis, prothorace apicem versus magis angustato, lateribus in medio parum rotundato, margine postico bisinuato, ante scutellum fortius elevato; coleopteris medio magis dilatatis, apicem versus subangustatis; antennis articulo 2:o 3:o plus quam sesqui longiore, 3:o 5:o duplo longiore, 6:o et 8:o contiguis parum minoribus, 5:o et 7:o nempe fere transversis discedens.

Er sällsynt öfver hela Skandinavien.

6. *A. ruficornis*: Oblongo-ovalis, leviter convexa, tenuissime breviter pubescens, nitida, nigra, antennis articulis 5:o et 7:o contiguus vix majoribus, pedibusque ferrugineis; prothorace dense subtilissime punctato; coleopteris subovatis, obsolete punctatis, apice late capiteque rufescentibus. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Silpha ruficornis Marsh. Ent. Br. I. 125.

Atomaria terminata Er. Ins. Deuts. 399. 33.

Præcedenti antennarum structura simillima, corpore magis oblongo, utrinquo subangustato, minus convexo, nitidior, tenuius brevissime pubescento; prothorace paullo longiore, crebrius et subtilius punctato; elytris obsolete, subtilissime punctatis facillime distinguenda.

Ej sällsynt vid Lund, jag har äfven träffat den vid Christiania i Norrige.

Ann. Doctor Kraatz har sändt mig föregående art såsom *Atomaria terminata* Er., men, att döma efter Erichsons beskrifning på form och sculptur, tror jag mig riktigt hafva uppfattat hans art.

7. *A. analis*: Oblongo-ovalis, leviter convexa, nitida, tenuiter griseo-pubescens, antennis, articulis 5:o et 7:o contiguus plus quam duplo majoribus, pedibusque ferrugineis, femoribus tibiis apice fuscis; prothorace sat crebre punctato, basi evidenter bisinuato; elytris humeris apiceque late testaceis, parce sed evidenter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Atomaria analis Er. Ins. Deuts. 398. 32.

Var. Elytris disco fuscis, pedibus ferrugineis.

A. ruficorni statura simillima, sed duplo major, elytris distinctius pubescentibus, pareo, maris subtilius, femine fortiter punctatis; prothorace impressione transversa basali profundiore, margine medio distinctius bisinuato, disco fortius sed minus crebre punctato; antennis paullo longioribus, articulis 3:o 5:o et 7:o seusim brevioribus, 7:o oblongo et 5:o contiguus plus quam duplo majoribus

pedumque colore plerumque obscuriore optime distinguenda.

Temligen sällsynt; jag har träffat den vid Esperöd i Skåne och Prof. Bohman har äfven funnit den i Lappland, så att den sannolikt är utbredd öfver hela Skandinavien.

C) *Prothorax fortius transversus*, basi æqualiter truncatus, haud sinuatus, margine medio plerumque subreflexo; lateribus tenuiter marginatis, medio fortius rotundatis; apice quam basi parum angustior. Elytra tuberculo humerali minus distincto.

a) *Prothorax lateribus æqualiter rotundatis*, angulis posticis obtusiusculis, basi apiceque latitudine æqualis, impressione transversa basali sat lata, utrinque fere profundiore, margine medio haud elevato. Coleoptera, oblonga, lateribus fere parallela, dorso depressiuscula.

8. *A. fuscipes*: Oblonga, sat nitida, parcius tenuiterque griseo-pubescenti, nigra, antennis pedibusque fuscis; prothorace subtiliter sat erebre punctato; elytris apice fuscis, crebre subtiliterque punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Cryptophagus fuscipes Gyll. Ins. Sv. I. 182. 21.

Atomaria fuscipes Er. Ins. Deuts. 388. 17.

Corpore oblongo, minus convexo, anteunis pedibusque nigro-fuscis; prothorace basi apiceque latitudine subæquali, transverso, latoribus sat fortiter, æqualiter rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, impressione transversa fere ad angulos extensa, margine basali medio haud elevato; elytris dorso depressiusculis, latoribus fere parallelis, apice haud angustatis; antennis articulo 3:o 5:o duplo longiore, 4:o, 6:o et 8:o minimis, transversis æqualibus, 5:o et 7:o fere transversis, æqualibus, quam contiguis duplo fere latoribus ab affinis præcipue distincta.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; träffas i synnerhet under uppkastad hafstång.

9. *A. peltata*: Oblonga, vitidula; tenuiter pallido-pubescentis, fusca, antennis pedibusque dilutioribus; prothorace crebre punctulato; elytris fuscis, humeris api-

ceque testaceis, parcins, evidenter punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Atomaria pellata Kraatz. Stett. Ent. Zeit. 1853. pag. 95.

Præcedenti statura simillima, sed major, coloro, elytris fortius punctatis, antennisque articulis 3:0, 5:0 et 7:0 sensim brevioribus distincta. Caput subdeflexum, transversim triangulare, fronte convexa, punctulata, medio sublævi; fusco-nigrum, nitidum, parce pubescens, ore palpisque obscure ferrugineis. Antennæ prothoracis basin attingentes, minus validæ, obscure ferrugineæ, articulo 1:0 2:0 vix longiore, 2:0 3:0 sesqui longiore et paullo crassiore, 3:0, 5:0 et 7:0 sensim brevioribus, 4:0, 6:0 et 8:0 minimis transversis, 7:0 latitudine sua vix longiore, contiguis duplo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo fere transverso paullo longiore. Prothorax medio coleopteris paullo angustior, latitudine sua plus quam tertia parte brevior, apice quam basi vix angustior; lateribus medio æqualiter sat fortiter dilatatis, tenuiter sed evidenter marginatus; basi æqualiter truncatus angulis posticis subobtusis, margine medio haud elevato, impressione transversa, utrinque fere profundiore et sat late extensa; disco leviter convexo, angulis anticis compressis, rectiusculis, crebre evidenter punctatus, nigro-fuscus, nitidulus, tenuiter pallido-pubescens. Scutellum transversum, apice truncatum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus medio vix dilatata, apice rotundata, dorso subdepressa, minus crebre sed sat fortiter punctata, pube pallida tenni minus dense obducta, fusca, humeris apiceque late sed indeterminate testacea. Corpus subfuscum nigricans, punctulatum, ventre sublævi, fusco. Pedes obscure ferruginei, tibiis basi tarsisque dilutioribus.

§ ällsynt; funnen vid Stockholm i Småland och Skåne.

aa) *Prothorax lasi* impressione media fortiore, margine medio elevato, angulis posticis rectiusculis. Elytra plerumque dorso convexa et lateribus dilatata.

10. *A. pusilla*: Oblongo-ovalis, subdepressa, nitidula, obsolete punctata, tenuiter, brevissime pallido-pube-

scens, testacea, elytris basi pectoreque fuscis. Long. vix $\frac{1}{2}$ lin.

Dermestes pusillus Payk. Faun. Sv. I. 295. 23.

Cryptophagus pusillus Gyll. Ins. Sv. I. 183. 22.

Atomaria pusilla Er. Ins. Deuts. 397. 30.

Var. Testacea, oculis nigris.

Gyll. var. b. l. c.

Statura depressiuscula *A. fuscipedis*, sed multo minor; colore, punctura subtilissima, obsoleta: antennis articulo 2:o ovali 3:o vix oblongo fere duplo longiore, 4:o, 6:o et 8:o minimis valde transversis, 5:o et 7:o transversis, contiguus paullo latioribus; prothorace impressione basali in media tertia parte tantum conspicua, margine ante scutellum anguste elevato, dorso subtilissime punctato, nitido; elytris lateribus lenissime tantum dilatatis, dorso depressiusculis, subnitidis, obsolete punctatis, pube brevissima albida tenuissime vestitis, testaceis, basin versus indeterminate meso- metasternoque fuscis ab affinibus facillime distinguenda.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

11. *A. atricapilla*: Oblongo-ovalis, convexiuscula, nitidula, tenuiter breviterque pallido-pubescens, testacea, pectore scutelloque nigris, ventre verticeque nigro-fuscis; antennis articulis 3:o, 5:o et 7:o oblongis, æqualibus; prothorace elytrisque subtiliter sed evidenter, crebre punctatis. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

Steph. Ill. Br. Ent. Maud. III. 66. 6.

Atomaria nigriceps Er. Ins. Deuts. 396. 29.

Var. Prothorace fusco, elytris linea abbreviata scutellari margineque laterali medio nigricantibus.

Statura omnino præcedentis, sed major, colore, punctura evidentiore, antennis articulis 3:o, 5:o et 7:o longitu-

dine aequalibus oblongis, 4:0, 6:0 et 8:0 vix transversis, quam contiguis multo minoribus; prothorace medio coleopteris paullo angustiore, disco crebre, antice subtilius, lateribus et basi parcius fortinsque punctatis, margine basali medio leniter elevato; elytris subconvexis, evidenter, subinaequaliter punctatis, lateribus vix rotundatis, apice haud angustatis ab affinibus optime distinguenda.

Fj sällsynt öfver hela Skandinavien.

12. *A. mesomelas*: Subovata, convexa, nitida, parce tenuissime pubescens, nigra, antennis, pedibus dimidioque posteriore elytrorum testaceis, capite picco; prothorace medio dilatato, coleopteris vix angustiore, impressione basali minus profunda, margine medio tenuiter elevato; elytris parce, sat fortiter, apice obsolete punctatis. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

Dermestes mesomelus Hbst. Käf. IV. 143. 24. Taf. 41. Fig. 7.

Cryptophagus mesomelus Gyll. Ins. Sv. I. 180. 19.

Atomaria mesomelas Er. Ins. Dents. 386. 15.

Var. b. Elytris nigris, macula magna ovali ante apicem.

Atomaria guttula Mannerh. Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou. 1844. 18 t. 46.

Var. c. Capite prothoraceque picco-rufis, hoc limbo laterali elytrisque basi nigris.

Var. d. Capite prothoraceque fuscis, hoc disco obscure testaceo.

Var. e. Utrunque testacea, oculis nigris.

Colore determinato plerumque ab affinibus distincta; a precedente statura subovata, coleopteris nempe. ante medium lateribus dilatatis, apicem versus angustatis, convexis, parcius sed evidenter punctatis; prothorace lateribus medio fortiter dilatatis, basiu versus vix magis quam api-

cem versus angustatis, disco confertim, lateribus et basi fortiter parcusquo punctato, margine basali medio leniter elevato; antennis, articulis 3:0, 5:0 et 7:0 sensim paullo brevioribus, 7:0 latitudine sua paullo longiore, quam contiguis transversis duplo majore optime distinguenda.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien på fuktiga ängar.

13. *A. gutta*: Subovata, convexa, nigra, nitida, parce tenuissime pubescens, nigra, capite prothoracisque margine antico piceis; elytris macula communi, media triangulari apiceque cum antennis pedibusque testaceis; prothorace medio dilatato, coleopteris vix angustiore, impressione basali minus profunda, margine medio ante scutellum leviter elevato, confertim, lateribus et basi fortius punctato; elytris parce, sat fortiter punctatis. Long. vix $\frac{2}{3}$ lin.

Atomaria gutta Steph. Ill. Br. Ent. Mand. V. 407.
12. a. Er. Ins. Dents. 387. 16.

A præcedente vix nisi colore distincta.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman; sjelf har jag träffat den vid Lund i Skåne.

14. *A. fuscata*: Subovalis, convexa, nigra, nitidula, dense evidenter grisco-pubescens, antennis pedibusque fuscis; prothorace medio coleopteris vix angustiore, impressione basali sat profunda, margine medio altius elevato elytrisque apice fuscis, subtilius, sat crebre punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Cryptophagus fuscatus Schönherr Syn. Ins. II. 100. 26.
Atomaria fuscata Er. Ins. Dents. 394. 26.

Var. b. Nigra, antennis pedibus dimidioque apicali elytrorum testaceis.

Var. c. Subtus nigro-fusca, supra brunnea, elytris juxta scutellum et humeris fuscis, antennis pedibusque testacea.

Var. d. Supra fusca, subtus testacea.

A præcedentibus statura magis ovali, coleopteris medio dilatatis, apicem versus haud angustatis, densius et evidentius griseo-pubescens; prothorace impressione basali fortiore, margine medio fortius elevato antennisque articulis 3:0, 5:0 et 7:0 sensim brevioribus 7:0 fere transverso distincta; *A. apicali* etiam similis et affinis, prothorace vero apice quam basi vix angustiore, lateribus fortius rotundato, basi haud bisinuito, antennis articulis 5:0 et 7:0 longioribus, quam contiguis multo majoribus elytris-que apicem versus haud angustatis mox discedens.

Ej sällsynt och troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

15. *A. Zetterstedti*: Subovalis, convexa, sat vitida, testacea, obsolete punctata, tenuiter pallido-pubescens; prothorace impressione basali minus profunda, margine medio leniter elevato. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

Cryptophagus Zetterstedti (Schönh.) Zett. Ins. Lapp. 97. 9.

A. fuscata statura et magnitudine simillima, punctura obsolete, corpore subtus flavo antennarumque articulo 7:0 brevior distincta. Caput subdeflexum, breviter triangulare, testaceum, obsolete punctatum, fronte convexa. Antennæ prothoracis basin attingentes, tenuiores, articulo 1:0 2:0 parum longiore, hoc quam 3:0 plus quam sesqui longiore et paullo crassiore, 4:0, 6:0 et 8:0 minimis transversis, 3:0, 5:0 et 7:0 sensim brevioribus, hoc subtransverso, contiguis paullo majore, clava æquali, articulo ultimo breviter ovato, penultimo subtransverso paullo longiore, testaceæ totæ. Prothorax medio coleopteris vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, apice quam basi vix angustior; lateribus tenuiter marginatis, medio rotundato-dilatatis, apicem versus vix magis quam basin angustatis; basi truncatus, angulis posticis rectiusculis, margine medio leniter elevato, impressione transversa minus profunda; disco convexus, apice compressus, obsolete, creberrime, lateribus et basi fortius punctatus, nitidulus, testaceus, pube pallida densius obductus. Scutellum transversum, apice truncatum, testaceum. Elytra prothorace plus quam triplo longiora, pœne humeros subdilata. api-

cem versus rotundata, convexa, nitidula testacea, obsolete subtilissime punctata, pube tenui pallida vestita. Corpus subtus testaceum, pectore punctulato, abdomine sublevi. Pedes testacei.

Sällsynt, funnen i Lappland af Proff. Zetterstedt och Boheman; i Skåne har jag träffat den vid Ringsjön.

Genus *Episternus* Westw.

Er. eod. *Cryptophagus* Gyll.

Antennæ articulis 6—8 aequalibus, inter se fere magis quam ab oculis distantes, clava 3-articulata. Prothorax angulis anticis productis, lateribus apicem versus angustatis, tenuiter sed evidenter marginatus, basi immarginatus, bisinuatus, coleopteris arcu applicatus. Scutellum haud transversum. Prosternum pone coxas anticas processu dilatato, utrinque marginato, mesosternum verticale fere plane obtegens. Coxæ omnes late distantes. Corpus breve, convexum, nitidum, vix perspicue pubescens.

Från föregående släkte afvikande såväl genom antennernas byggnad som formen på prothorax, de mera åtskilda höfterna, bredare prosterni utspring, vertikalt mesosternum och ej märkbart pubescerad kropp.

Hufvudet är betydligt mindre än prothorax, nästan lutande, insänkt i prothorax ända till de korniga, ej starkt utstående ögonen, som omfattas till hälften af dennes spetsigt utdragna framhorn; pannan kullrig; clypens tydligt afsatt, labrum smal, mandibelnas spets knappt fristående. Antennerna räckta till basen af prothorax; äro fästade på pannan nedtill emellan ögonen, de stå temligen nära hvarandra vid basen, så att afståndet dem emellan blir obetydligt större än till ögonen; skaftet är något längre än 2:a leden, denne hälften längre och något tjockare än 3:e, som är aflång, 4:e och 5:e små, 6—8 lika stora, klubbans aflång, 3-ledad, tvärt afsatt. Prothorax sluter vid basen, som ej är kantad, omödelbart till coleoptera, är i framkanten bredt urbräddad med spetsigt utdragna framhorn, öfver midten dubbelt så lång som på sidorna, hvilka äro tydligt kantade, ej rundade, men starkt afsmalnande framåt; bakkanten är i midten nästan vinkeligt utdragen framför scutellen, urbragd på båda sidor, hvarigenom bakhörnen blifva skarpt rifa. Scutellen är liten, o-sidig, ej tvärhuggen i spetsen. Elytra äro äggrunda, afsmalnande emot spetsen, suturalstrian kort, endast märkbar i sjelfva spetsen. Bakhöfterna äro knappt mera åtskilda än framhöfterna, men afståndet dem emellan

ej kortare än deras egen längd. Prosternum har ett utsprång bakom framhöfterna, som är tvärbugget i spetsen, bredare bakåt och kantadt långt öfver midten, detta utsprång lägger sig emot framkanten af metasternum, betäckande den bakre horisontela delen af mesosternum, hvilket är kort och framtill alldeles lodrät nedstöpande. Tibierna äro smala, ej synbart dilaterade emot spetsen: tarserna äro något kortare än tibian, smala, 5-ledade. 4:e leden mindre och smalare än de föregående, kloleden lång, kortare än de öfriga tillhopatagna.

Arterna af detta slägte, som bildar en öfvergång till *Alexia* och ännu mera till *Engida*, äro de minsta inom hela Serien, vanligen bredt äggformda, kullriga, glänsande, med en ytterst gles, kort och fin pubescens, som endast är märkbar under stark förstoring.

1. *E. globulus*: Subovatus, convexus, niger, nitidus, parce, vix visibiliter punctulatus, subglaber, antennis articulo 5:o contignis paullo majore, pedibusque testaceis: prothorace angulis posticis subacutis: elytris apice, clypeo oreque picco-testaceis; prosterni sutura antice excisa. Long. fere $\frac{1}{2}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 402. 4.

Dermestes globulus Payk. Faun. Sv. I. 295. 24.

Cryptophagus globulus Gyll. Ins. Sv. I. 184. 24.

Var. b. Antennis clava femoribusque fuscis.

Var. c. Elytris picco-testaceis, basi latius nigricantibus.

Var. d. Testaceus totus.

A sequente statura minore, punctura vix perspicua, antennarum et prosterni structura corporeque minore distinctus.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *E. globosus*: Oblongo-ovatus, convexus, nigro-piccus, nitidus, subglaber, antennis pedibusque testaceis; prothorace angulis posticis rectis elytrisque sparsim sed evidentius punctatis. Long. fere $\frac{2}{3}$ lin.

Er. Ins. Deuts. 401. 1.

Cryptophagus globosus Walll. Isis. 1838. 271. 17.

Præcedente duplo major, punctis sparsis sed distinctis, angulis prothoracis posticis rectis prosternique sutura integra bene distinctus. Caput prothorace multo minus, fere deflexum, subtriangulare, piceum, clypeo oreque testaceis; fronte convexa, lævi, nitida. Antennæ ferruginæ, prothoracis basin attingentes, tenuiores, articulo 1:o 2:o vix longiore, hoc 3:o oblongo paullo crassiore et sesqui longiore, 4—8 parvis æqualibus, clava oblonga, 3-articulata, articulo ultimo breviter ovato, penultimo leviter transverso paullo longiore. Prothorax basi coleopteris vix angustior, latitudine sua postica duplo brevior; apice quam basi fere duplo angustior, latissime emarginatus, angulis anticis compressis parum acuminatis: lateribus evidenter marginatis, obliquis, haud rotundatis; basi fere truncatus, utrinque juxta angulos posticos rectos late subsinuatus, immarginatus; disco convexus, nitidus, subglaber, piceus, punctis sparsis subtiliter impressis. Scutellum distinctum, 5-gonum. Elytra prothorace quadruplo longiora, lateribus ante medium rotundata, apicem versus angustata, convexa, nitida, subglabra, picea, punctis sparsis, versus basin evidentioribus subtiliter impressis. Corpus subtus piceum, nitidum, prosterni sutura antice haud canaliculata. Pedes testacei.

Sällsynt, funnen i nötkreaturs-spåning på Gotland af Prof. Boheman.

Familia Alexiida.

Antennæ prothorace fere longiores, paullo supra mandibularum basin insertæ, clava 3-articulata. Caput insertum, oculis parvis, prominulis, parce fortiter granulatis, clypeo discreto. Prothorax coleopteris arete applicatus, lateribus obliquis marginatis, integris. Scutellum obsoletum. Elytra haud striata, apice rostrato-deflexa, epipleuris latissimis. Abdomen segmentis ventralibus 5 compositum, 1:o maximo. Coxæ anticæ paullo distantes, ovato-globosæ, exsertæ, posteriores æqualiter, late distantes, posticæ semiovatæ, ab epipleuris longe remotæ. Acetabula antica aperta. Mesopleura coxas intermedias attingentia. Episterua metathoracis antice subocculta, postice di-

latata, epimera apice libera. Tarsi 4-articulati, articulis 2 primis subtus dense pilosis, 3:o parvo.

Släktet *Alexia*, hvarpå denna familj är grundad, låter sig ej gerna förenas med någon af de öfriga familjerna inom serien; mesta öfverensstämmelsen visar det påtagligen med *Endomychidae*, särdeles med *Mycetae*, men prothorax saknar basal-intryckningar och sidogropar, griper ej med bakhörnen öfver skuldrorna, episterna metathoracis äro framtill smalare, nästan dolda under elytras epiplourer och baktill bredare; scutellen är omärklig; från *Cryptophagerna* afviker det såväl genom mesopleura som bredare åtskilda bakhöfter; med *Engiderna* finnes äfven en påfallande likhet, men dessa äro skilda både genom olika insertion af antenner, bisinuerad bas på prothorax, slutna höftpannor och mesopleura ej gående ned till mellanbenens höfter.

Genus *Alexia* STEPH.

Redt. eod. *Tritoma* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo subclavato. Prothorax transversus, angulis anticis productis, basi laud transversim impressus. Elytra conuata. Femora postica marginem elytrorum superantia. Prosternum processu brevi angusto, marginato. Corpus valde convexum, semiglobosum.

Hufvudet är mycket mindre än prothorax, nästan nedböjdt med föga kullrig panna, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro små, med få men grofva facetter; clypeus mycket smalare än pannan, från hvilken den är afskild genom en fin tvärlinja, bredare än lång, labrum smal, döljande mandiblerna; kinderna smala; strupen ej tandförmigt framdragen; palperna temligen korta, slutleden stor, nästan yxlik. Antennerna äro 10-ledade, räkka fullkomligt till basen af prothorax, äro fästade vid ögonens främre och inre kant, straxt ofvanför mandiblernas bas; skaftet är tjockt men ej längre än 2:a leden, som är aflång, dubbelt så lång och något bredare än 3:e, 5:e större än de närstående; klubban 3-ledad likformig, slutleden kort äggrund, hälften längre än nästsista, som är lätt transversel. Prothorax är vid basen nästan lika bred som coleoptera, dubbelt så bred som lång, öfver spetsen betydligt smalare än vid basen; framhörnen utdragna, omfattande bakre delen af ögat; sidorna äro flut men tydligt kantade, ej märkbart rundade men afsmalnande framåt; basen är tvärhuggen, ej kantad, men sluter så tätt till elytra, att der endast blir en fin sutur emellan dem: skifvan är starkt kullrig, i symmetri på tvären, utan streck eller intryckningar. Scutellen är ytterst liten, punetformig.

Elytra hafva breda epipleura, som räcka ända ned till sutural-viukeln, äro i spetsen näbblikt, skarpt nedböjda, sakna punetstrimmor. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är åtminstone dubbelt så långt som 2:a, 2—4 smala, lika stora, 5:e halfrundt. Höfterna på frambenen äro temligen smalt åtskilda, nästan äggrunda och utstående; på mellanbenen äro de halfrunda och dubbelt så bredt åtskilda som frambenens, sakna liksom dessa sednare synliga trochantiner; på bakbenen äro de små, halft ovala, på långt när ej nående ut till epipleura, i midten åtskilda af ett mellanrum, som är lika stort som deras egen längd; trochanterna äro i spetsen snedt afhuggna, ej stödjande. Låren äro ej särdeles grofva, på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro något bredare emot spetsen, som på yttre sidan äro snedt afhuggna, sporrarne omärkliga; tarserna äro kortare än tihian, 4-ledade, de 2 första lederna på undre sidan tätt beklädda med långa hår och något bredare än 3:e, som är dold i den föregående flik, kloleden är något kortare än de öfriga tillhopatagna. Prosternum har bakom höfterna ett smalt, temligen kort utsprång, som lägger sig emot mesosternum, men når ej ända fram till metasternum; höftpannorna äro öppna. Mesopleura gå ned till mellanbenens höfter och taga sålunda del i de medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro framtill dolda under elytras epipleura, men vidgas småningom bakåt, epimera äro synliga såsom ett utsprång vid sidan om bakbenens höfter.

Kroppen är liten, starkt kullrig, nästan halft klotformig, eller bredt oval, temligen glänsande, enfärgad, svart eller rödaktig, beklädd med temligen långa men glesa uppstående hår.

Arterna af detta slägte lefva af svampar, såsom alla andra inom serien, de träffas i synnerhet om våren eller mot efterhösten i murkua trädstubbar eller under nedfallna löf.

1. *A. pilifera*: Rufo-testacea, nitida, pube longa, erecta, tenuissima albida dense obvallata; prothorace sub-lævi; elytris confertim, profunde punctatis. Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 372.

Tritoma piliferum Müll. in Germ. Mag. IV. 207. 13.
Gyll. Ins. Sv. IV. 296. 3.

Sällsynt; funnen vid Esperöd i Skåne af Prof. Zetterstedt, i Småland af Prof. Boheman.

2. *A. pilosa*: Picea, nitida, antennis pedibusque ferrugineis, pube albida subdepressa, tenui parce vestita;

prothorace lævi; elytris minus erebre, profunde punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 372.

Tritoma pilosa Panz. Faun. Germ. 7. 8.

Var: Tostacea.

Præcedente fere duplo major, pube depressa, breviorè haud erecta mox distincta. Caput prothorace multo minus, subdeflexum, apicem versus angustatum, piceum, ore palpisque ferrugineis; fronte parum convexa, lævi parce pubescenti. Antennæ prothoracis basin attingentes, testaceæ, supra mandibularum basin ante oculos insertæ; articulo 1:o 2:o elongato-ovali paullo breviorè et crassiorè, hoc 3:o duplo longiorè et paullo erassiorè, 4—7 parvis, clava sensim sublato, articulo ultimo, breviter ovali, ponultimo leviter transverso, duplo fere longiorè. Prothorax fortiter transversus, latitudine sua duplo brevior, apice emarginato quam basi duplo angustior, augulis anticis productis oculos ambientibus; lateribus evidentè marginatis, apicem versus angustatis, haud rotundatis, quam dorsi medio vix brevioribus; basi truneatus, immarginatus, coleopteris arcte applicatus, sutura tantum tenui discretus, angulis posticis rectis; dorso transversim convexus, æqualis, lævis, parce et tenuiter pube albida depressa obductus, nitidus, piceus vel ferrugineus. Scutellum vix conspicuum, minutissimum. Elytra basi prothorace paullo latiora, quadruplo longiora, pone humeros subdilata, apicem versus rostrato-deflexum angustata; valde convexa, nitida, picea vel ferruginea, parcius profunde punctata, pilis sat longis, subdepressis, tenuibus, albidis vestita. Corpus subtus piceum, nitidum, parcius, fortiter punctatum, ventre sublævi. Pedes testacei.

Sällsynt; funnen i Vestergöthland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den om våren i Fogelsång under nedfallna löf.

Familia Engididæ.

Antennæ 11-articulatæ, articulo 3:o 2:o longiorè, clava 3-articulata; sub frontis margine subdeplanato pone man-

dibularum basin, ante oculos insertæ, prothoracis basin haud superantes. Clypeus haud discretus. Palpi maxillares articulo ultimo magno, securiformi vel lunato. Prothorax subquadratus, angulis anticis productis, lateribus marginatis, integris; basi utrinque evidenter sinuatus, coleopteris arcte applicatus, angulis posticis rectis. Scutellum breve. Elytra punctato-striata. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, 1:o magno. Coxæ omnes latius, æqualiter distantes, anticæ transversæ, ovali-globosæ, posticæ semiovatæ, ab epipleuris late distantes. Acetabula antica oclusa. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia. Episterna magna, tota et epimera apice libera. Trochanteres apice oblique truncati, haud fulcrantes. Femora crassa, tibiae excipientia, postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiæ apicem versus dilatatæ, extus apice oblique truncatæ. Tarsi 5-articulati, articulis primis subtus dense villosis, 4:o occulto vel parvo. Prosternum pone coxas anticæ processu breviusculo, lato, mesosterno applicato instructum. Corpus glabrum, varicolor, oblongum, leviter convexum.

Från Cryptophagerna skiljes denna familj lätt genom puntestrimniga elytra, ej hårig kropp, slutna höftpannor på frambenen och särdeles genom bakbenens höfter, som, till följe af mesopleurernas starkare utbildning, äro betydligt aflägsnade från elytras sidokant; med Endomychiderna visa de äfven en stor öfverensstämmelse, men afvika genom prothorax, som saknar den skarpa, begränsade basal-intryckningen och ej lägger sig öfver elytras skuldror, genom tvärliggande framhöfter, 5-ledade tarser, ej så långt första ventralsegment, kortare baklår och slutna höftpannor på frambenen; med Mycetophagerna kunna de ej gerna förväxlas, emedan dessa äro lätt skilda genom hopstående bakhöfter, längre 1:a tarsal-led, olika läge af mesopleura, öppna framhöfter, tydligare afsatt clypens och slutligen genom finhårig kropp.

Hufvudet är föga smalare än prothorax, bäres något nedluttande, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, ej urbräddade, ej groft korniga; kinderna smala, strupen ej märkbart tandformigt utdragen; pannan kullrig bred, afsmalnande framåt, sidokanten framför ögonen något nedplattad; clypens ej genom sutur afsatt från pannan, i framkanten tvärluggen, labrum smal, nästan döljande mandiblerna; palperna äro korta, sista leden, i synnerhet på maxillar-palperna starkt utvecklad, yxlik eller nästan månförmig. Antennerna räcka ej öfver roten af prothorax, äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen, under pannans något utplattade sidokant; de äro 11-ledade, 2:a leden

liten, alltid mindre än 3:e, klubban hoptryckt, skarpt afsatt. Prothorax närmar sig quadratformen, har alltid råta bakhörn, är obetydligt smalare än coleoptera; i framkanten bredt urbräddad med utdragna framhörn, som lägga sig öfver bakre delen af ögat; sidorna äro tydligt kantade, ej naggade, råta, eller något smalnande emot spetsen; vid basen sluter den tätt och omedelbart intill coleoptera, har en bukt på hvarje sida om midten, som är utdragen framför scutellen, mer eller mindre fint kantad, stundom med en tvåriutryckning, men saknar det korta sidostrecket, som utmärker följande familj. Scutellen är bred, antingen tvårluggen i spetsen, eller bredt 5-sidig. Elytra hafva fina puuctstrimmor, hvilkas mellanrum ofta äro puncterade. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är längst, dock ej fullt dubbelt så långt som 2:a, 5:e halfrundt. Benen äro korta och grofva, alla höfterna lika och temligen bredt åtskilda; på frambenen äro de tvårliggande, oval-runda, ej utstående från de slutna höftpannorna, på mellanbenen äro de halfrunda, på bakbenen halft äggrunda, betydligt aflägsnade ifrån epipleura på elytra till följe af epimera metathoracis starka utbildning; trochantinerna äro ej synliga; låren äro grofva, svälda i midten på öfre sidan, ej märkbart öfverskjutande elytras sidokant; trochanterna snedt afhuggna, ej stödjande; tibierna äro bredare emot spetsen, hvarest de äro snedt afhuggna och infattade med några fina borst, sporrarne äro omärkliga. Tarserna äro kortare än tibian, 5-ledade, de 3 första lederna lika stora, temligen breda och på ndre sidan beklädda med tätstående, fina hår, 4:e leden är antingen, och det är det vanligaste, dold i den 3:es flik, eller fri, men äfven då mindre och smalare än föregående, kloleden är lång, dock kortare än de öfriga tillhopatagne. Prosternum har ett kort, bredt kantadt utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum, men ej når ända fram till metasternum. Mesopleura räcka ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro afskilda genom mesosternum, som på sidan om höfterna lägger sig emot metasternum. Episterna metathoracis äro långsmala, fria, epimera synliga som ett litet utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Kroppen är mer eller mindre aflång, stundom närmande sig äggformen, aldrig enfärgad, grundfärgen vanligen svart, elytra sällan metalliska; den är alltid naken med fin punctur, ej starkt kullrig.

Alla arterna lefva uteslutande i svampar, de flesta i trädsvampar. De äro af temligen betydlig storlek inom serien, understiga aldrig en linja i längd.

Larverna äro temligen korta, något eylindriska och hågböjda, af en nästan köttig consistens, försedda med 2 tvär-rader af korta borst på hvarje segment, anus är rörformig, tjenande som ställflyttningsorgan, sista segmentet beväpnadt med 2 korta uppåt böjda hornhakar.

Genus **Triplax** PAYK.

Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:o in lobo præcedentis occulto. Palpi articulo ultimo securiformi. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, articulo 2:o 3:o paullo minori, clava magna, articulo ultimo penultimo majore. Prothorax subquadratus, basi evidenter marginatus. Corpus oblongum.

Hufvudet är något smalare än prothorax, panuans sidor framför ögonen sinuerade, finkantade, kinderna smala, så att ögonen räcka nästan ända ned till mandiblernas bas; strupfårorna, hvori antennskaffet upptages, äro smala, strupkanten framfyll knappt märkbart tandfornigt framspringande, mandiblerna i spetsen klotna, nästan dolda under labrum, som är transversel, i framkanten tätt cilierad. Antennerna räcka nästan ända till roten af prothorax, 1:a leden är uppsväld, kort, 2:a klotrund, hälften kortare än 3:e, som är omvändt kegelformig, 4—8 ungefär lika stora, klubban skarpt afsatt, stor och bred, sista leden rundad, dubbelt så lång och något bredare än nästsista, som är starkt transversel. Palperna äro korta, sista leden yxlik. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, föga längre än bred, sidorna nästan parallella; framkanten nästan tvärbuggen med spetsigt utdragna framhorn, som lägga sig öfver bakre delen af ögat; basen är tydligt kantad, sinnegrad på hvarje sida om scutellen, bakhörnen skarpt räta. Scutellen är nästan transverselt 5-sidig, ej tvärbuggen i spetsen. Elytra hafva en tuberkelformig uppdrifning vid skuldran, äro försedda med fua punctstrimmor, hvilkas mellanrum äro glest otydligt puncterade, sidorna nästan parallella. Tarsernas 3 första leder äro breda, på ndre sidan beklädda med ett glänsande toment, 4:e leden dold i den föregående's fik. Höfterna äro lika men ej särdeles bredt åtskilda. Prosterni utsprång är något bredare i bakkanten, hvarst det är bredt urbräddadt.

1. *T. russica*: Nitida, rufa, mandibulis, antennis, scutello, elytris subtiliter punctato-striatis, pectore trochanteribus coxisque posterioribus nigris. Long. 2—3 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 205. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

Silpha russica Lin. Faun. Sv. 449.

Var. b. Clypeo apice nigricante.

Var. c. Prosteruo margine postico nigro.

Var. d. *Coxis anticis nigro-piceis.*

Var. e. *Pectore piceo.*

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *T. ænea*: Rufa, antennis nigris, clytris viridi-æneis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis lævibus. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: tibiis anticis lenissime curvatis.

Payk. Fann. Sv. III. 348. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 206. 3. Redt. Fann. Aust. Ed. II. 375.

Var. b. *Elytris coeruleis.*

Var. c. *Antennis piceis.*

Temligen allmän och utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Platichna* THOMS.

Triplax Gyll. Redt.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:0 in lobo præcedentis occulto. Palpi maxillares articulo ultimo lunato, labiales securiformi. Antennæ articulo 3:0 contignis duplo longiore. Coxæ omnes sat late distantes. Prothorax basi subtilissime marginatus. Corpus oblongo-ovale.

Från föregående slägte hufvudsakligen afvikande genom något kortare, mera aflångt oval kroppsform; pannan med en svag, groplik insänkning ofvanför antennernas insertion; maxillar-palpernas sista led starkt utbildad, yxlik; antennernas 3:e led längre, smalare, dubbelt så lång, som de närliggande; prothorax kortare, framåt afsmalnande, basen flut, nästan otydligt kantad; höfterna åtskilda af större mellanrum.

1. *P. bicolor*: Rufa, elytris nigris, sat fortiter punctato-striatis, interstitiis sparsim punctatis; antennis fuscis, basi ferrugineis, prothoracis basin fere attingentibus; capite prothoraceque crebre punctatis. Long. 2 lin.

Silpha bicolor Marsh. Ent. Br. I. 122. 18.

Triplax bicolor Gyll. Ins. Sv. I. 205. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

Var. Antennis totis ferrugineis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer temligen sparsamt, i synnerhet i södra Sverige.

2. *P. rufipes*: Nigra, antennis, prothoracis medium parum superantibus, clava medioeri, capite, prothoraceque subtiliter punctatis cum pedibus rufis, his coxis posterioribus pieco-nigris; elytris sat fortiter punctato-striatis, interstitiis parcius punctatis. Long. 2 lin.

Triplax rufipes Fab. Syst. El. II. 582. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 207. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

Var. b. Antennis elava fusea.

Var. c. Prosterni margine postico nigricante.

Var. d. Coxis anticis piecis.

Var. e. Coxis posterioribus ferrugineis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer sparsamt, något ymnigare träffas den i Skånes löfskogar.

Genus *Tritoma* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis dilatatis, 4:o in lobo præcedentis occulto. Palpi maxillares articulo ultimo seentriformi, labiales subovato. Antennæ prothoracis medium vix attingentes, articulo 3:o elongato, contiguis duplo longiore, clava parvula, articulo ultimo penultimo angustiore. Prothorax transversus, basi immarginatus, lateribus apicem versus angustatis. Coxæ omnes latissime distantes. Tibiæ anteriores apicem versus oblique truncatum valde dilatatæ. Corpus ovali-ovatum.

Från de båda föregående släktena afviker *Tritoma* genom kort, nästan äggrund kroppsform; sista leden på maxillar-palperna yxlik, på labial-palperna liten, nästan äggrund, i spetsen snedhug-

gen; antennerna äro koriare, strängen tuare, klubban ej så stor, sista leden smalare än nästista; prothorax är kortare, basen ej kantad, sidorna afsmalande framåt; höfterna mycket bredare åtskilda, prosterni utsprång bredare i bakkanten; främre tibierna nästan triangulära, starkt dilaterade emot spetsen, som är skarpt snedhuggen, upptagande basen af tarserna.

1. *T. bipustulata*: Nigra, utida, antennis funiculo tarsisque ferrugineis; elytris macula magna humerali, apice introrsum dilatata, sanguinea, regulariter punctato-striatis, interstitiis sublaevibus. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Fab. Syst. El. II. 571. 3. Gyll. Ins. Sv. I. 208. 1.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

Var. b. Antennis clava obscure testacea.

Var. c. Elytris interstitiis sparsim punctatis.

Temligen sällsynt i södra och medlersta Sverige.

Genus Engis FAB.

Gyll. Redt. eod.

Tarsi articulis 3 primis minus dilatatis, 4:o libero, angustiore. Scutellum apice truncatum. Palpi maxillares articulo ultimo subovato, apice oblique truncato. Antennæ prothoracis medium vix attingentes. Elytra subtilius striato-punctata. Coxæ sat late distantes. Corpus oblongum, convexum.

Från föregående släkten skildt genom scutellen, som i spetsen är tvärhuggen, genom palperna, hvilkas första led är äggrund, i spetsen snedt afskuren samt genom tarsernas 7:e led, hvilken ej är dold i den tredjes flik. Hufvudet är lutande, temligen bredt; ögonen äro stera, finkorniga, runda, föga utstående, räcka nästan ända ned till mandiblernas bas; strupfåror smala och korta; palpernas sista led är äggrund, uppsväld, i spetsen snedhuggen. Antennerna räcka ej öfver midten af prothorax, 4--8 lederna små, rundade, transversella, klubban 3-ledad, rundad, hoptryckt. Prothorax har större bredd än längd, är obetydligt smalare än cotep-tera; scutellen är transversel, i spetsen tvärhuggen. Elytra hafva mindre tydliga punctserier, hvilkas mellanrum äro glest punterade. Benens höfter äro temligen bredt åtskilda; tibierna äro

dilaterade emot spetsen, som är nästan tvärt afskuren, infattad med korta borst; tarserna äro ej breda, 4:e leden tydlig. Prosterni utsprång är betydligt bredare bakom höfterna, på sidorna försedt med en intryckt linja, som går ifrån spetsen långt öfver midten. Kroppen är aflång, temligen kullrig, nästan cylindrisk.

A) *Antennæ articulo 3:o elongato, 2:o ovali longiore. Prothorax basi vix marginatus.*

1. *E. humeralis*: Oblonga, nigra, nitida, capite, pronoto, puncto elytrorum humerali, antennis pedibusque rufis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 583. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 203. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

Var. Pallide testacea, immatura.

Gyll. var. b. l. c.

Allmän öfver hela Skandiuavien.

2. *E. bipustulata*: Nigra, nitida, macula magna humerali elytrorum, antennis pedibusque rufis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin. Fab. Syst. El. I. 578. 8. Gyll. Ins. Sv. I. 203. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 373.

Denna mig obekanta art uppgifves af Gyllenhal vara funnen i Vestergöthland.

3. *E. rufifrons*: Oblonga, nigra, nitida, capite, antennis, pedibus, macula humerali elytrorum apiceque rufis. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 583. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 204. 4. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

Var. Picea, elytrorum maculis palide testaceis.

Ab *E. humerali* antennarum clava sensim latiore, prothorace parcius, lateribus fortius punctato, margine laterali medio lenissime sinuato coloreque distincta.

Sällsynt; funnen i svampar vid Esperöd i Skåne.

B) *Antennæ articulo 3:o rotundo, contiguis subæquali. Prothorax basi evidenter marginatus. Tarsi articulo 4:o præcedente angustiore. Corpus oblongo-ovale.*

4. *E. sanguinicollis*: Nigra, nitida, prothorace maculis 2 elytrorum determinatis liberis pedibusquo rufis, antennis piceis, apice dilutioribus. Long. $1 \frac{1}{2}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 584. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 202. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 374.

Sällsynt; funnen i Bohuslän, Vestergöthland och Halland.

Familia Endomychidæ.

Prothorax apice emarginatus, basi impressione transversa, utrinque striga inculpta terminata, lateribus integris, angulis posticis humeris elytrorum obtegentibus. Tarsi 4-articulati, articulo 3:o occulto. Acetabula antica aperta. Antennæ plerumque prothoracis basin superantes, clava 3-articulata, articulis sensim majoribus. Elytra ravissime striato-punctata. Abdomen segmentis 5—6 ventralibus compositum, 1:o maximo. Coxæ posticæ valde distantes, anticæ hand transversæ, globosæ, vel brevitor conicæ exsertæ. Femora plerumque clavata et postica marginem elytrorum superantia. Corpus plerumque glabrum, varicolor.

Denna familj afviker från de öfriga inom serien hufvudsakligen genom prothorax, hvars skarpt räta bakhörn lägga sig öfver elytras skuldror; från Engiderna skiljes den lätt genom öppna höftpannor, från Mycetophagera genom vidt åtskilda bakhöfter och längre 1:a ventral-segment, från Cryptophagera genom tarsledernas antal, ej tvärliggande framhöfter och oftast nakna, olikfärgad kropp.

Hufvudet är temligen stort, lutande, nästan triangulärt; ögonen äro runda, mer eller mindre grofkorniga, vanligen utstående; det är insänkt i prothorax, hvars utstående framhörn lägga sig öfver bakre delen af ögat; clypeus är ej, eller otydligt afsatt från pannan; kinderna äro vanligen temligen breda; pannans sidokant ej nedplattad, afsmalnande framför ögonen; labrum smal, i spetsen tvärhuggen. Antennerna räcka merendels öfver basen af prothorax; de äro fästade på pannan, inom en linja, dragen ifrån mandiblernas öfre hörn till ögats inkant; klubban är 3-ledad, lederna småningom bredare, sista i spetsen snedhuggen. Prothorax är vanligen något smalare än coleoptera, quadratisk eller nå-

got transversel, i framkanten nrbräddad med utdragna framhörn; sidorna äro tydligt kantade, föga rundade; basen är tvärhuggen med en intryckning, som på sidorna begränsas af ett kort intryckt streck, hvilket sällan förlänges till en list, som löper parallelt med sidokanten. Scutellen är bred, vanligen 5-sidig, sällan tvärhuggen i spetsen. Elytra äro sällan punctstrimmiga, hafva tydliga epipleurer, som stundom fortsättas ända till sutural-viukeln. Abdomen är sammansatt af 5, eller stundom 6 ventral-segmenter af hvilka det 1:a är betydligt längre än något af de följande. Bakbenens höfter äro bredt åtskilda, frambenens nästan hopstötande eller smalt åtskilda, till formen klotrunda, eller kort äggrunda, ej tvärliggande. Prosternum har stundom ett utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum; höftpannorna på frambenen äro alltid öppna och kompletteras genom 2 runda intryckningar på framkanten af mesosternum. Mesopleura gå stundom ned till mellanbenens höfter, stundom lägger sig mesosternum på sidorna emot metasternum. Episterna metathoracis äro fria, långsmala, epimera endast synliga i spetsen vid sidan om bakbenens höfter. Låren äro vanligen långa klubblika, ej rämlade på undre sidan och på bakbenen långt öfverskjutande elytras sidokant; nura sällan äro de korta, på öfre sidan kullriga, på undre med en ränna, hvori tibierna kunna infällas; trochanterna i spetsen snedhuggna, ej stödlande; tarserna äro 4-ledade, de 2 första lederna mer eller mindre breda och med en tomentbeklädnad på undre sidan, 3:e är liten och dold i de näregående's flik, kloleden längst.

Kroppen är vanligen aflång, föga kullrig, oftast olikfärgad och naken, sällan raggig, blekgul.

Man har hittills allmänt ansett denna familj hafva största affinitet med Coccinelliderna, men dessa hafva såväl mundelar som tarser bygda efter helt annan plan, äro lifliga, i fria luften sig uppehållande djur, som nästan uteslutande äro rofdjur och skarpt åtskilda genom tvärliggande framhöfter, triangulära trochanterer, som upptaga tibiernas spets, längre triangulär scutell, olika insertion af antenner, stora, ej grofkorniga ögon, prothorax ej läggande sig öfver elytra.

Tribus Endomychina.

Corpus glabrum. Coxæ anticæ distantés, subglobosæ, vix exsertæ. Prosternum processu brevi instructum. Tarsi latí, subtus denso sericeo-pubescentes. Antennæ prothoracis basin superantes. Elytra haud striato-punctata. Femora longa, clavata, subtus haud canaliculata, postica marginem elytrorum longe superantia.

Kroppen är aflång, ej starkt kullrig, glänsande, utan behåring. Hufvudet är lutande, smalaro än prothorax; clypeus är ej af-

satt; strupen utan fårör för antennernas upptagande; ögonen temligen stora, finkorniga. Antennerna räcka öfver basen af prothorax, äro fästade på pannan, långt ifrån mandiblernas bas vid ögats inre nedra del, 3:e leden längre än 2:a, som är rund, klubban ej bred, 3-ledad, hoptryckt, sista leden i spetsen snedt afluggen. Prothorax har större bredd än längd, är i framkanten nästan half-eirkelformigt urbräddad, framhörnen spetsiga; sidorna temligen groft kantade; basen lätt urbugtad på ömse sidor om scutellen, försedd med en tvärintryckning, som på sidorna begränsas af en intryckt linja, som ej når till midten af skifvan. Scutellen är ej transversel, nästan trekantig. Elytra hafva en kort sutural-stria, som endast är märkbar i spetsen. Abdomen är sammansatt af 6- eller 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är lika långt som de 3 följande tillhopatagna. Höfterna på frambenen äro runda, något åtskilda, föga utstående ur höftpaunorna; på bakbenen äro de halft ovala, ej nående ut till elytras sidokant, åtskilda af ett mellanrum, som är nästan större än deras egen längd. Låren äro grofva, klubblikt dilaterade mot spetsen, saknande ränna på undre sidan; på bakbenen betydligt öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna äro trinda, kortare än låren, något bredare mot spetsen, som är infattad med fina, korta borst, sporrarne ej synliga. Tarsnera äro nästan kortare än halfva tibian, de 2 första lederna breda och på undre sidan beklädda med ett glänsande toment, 3:e leden hopvuxen vid basen af kloleden, som är längst. Prosternum har bakom höfterna ett utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum.

Genus *Endomychus* PAYK.

Gyll. Redt. cod.

Caput oblongo-triangulari, genis latis, palpis maxillaribus exsertis, articulo ultimo subsecuriformi. Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum. Mesopleura coxas intermedias attingentia.

Hufvudet är aflångt triangulärt, kinderna tydligt utbildade, emedan ögonen ej räcka ned till basen af mandiblerna; labrum nästan halfrund, följande spetsen af mandiblerna, som äro klufva i spetsen; maxillar-palperna temligen långa, sista leden nästan yxlik. Antennerna hafva skafvet omvändt kegelformigt längre än 2:a leden, som ej är transversel, men kortare än 3:e, 8:e minst, 4—7 lika stora, aflånga, klubban ej bred, hoptryckt, lederna ej transversella. Prothorax är smalare än coleoptera, sidorna groft kantade, ej rundade, afsmalnande emot spetsen som är djupt urbräddad med spetsigt utdragna framhörn; basen ej kantad, försedd med en tydlig bukt midt emellan scutellen och de skarpt räta bakhörnen, den intryckta sidolinjen bågöjd. Scutellen är nästan triangulär, sidorna rundade, spetsen ej afluggen. Abdomen är sam-

mansatt af 6 ventral-segmenter, 5:e i bakkanten tvärhugget, dubbelt så långt som 4:e. Prosterni utsprång är kort, ej kantadt. Mesosternum har i midten en tvärrintryckning, som sammanbinder båda höfterna. Tibierna på yttre sidan något sucdt afluggna i spetsen, upptagande basen af första tarsleden. Episterna mesothoracis äro triangulära, nedtill stödjande sig vid trochantinerna, epimera stora, med spetsen stödjande sig vid höfterna och metasternum.

1. *E. coccineus*: Oblongus, leviter convexus, nitidus, glaber, niger, prothorace, vitta media lata excepta, ventre elytrisque sanguineis, his maculis duabus magnis nigris, subtiliter punctulatis, apice rotundatis. Long. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{4}$ lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 217. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 95³.

Chrysomela coccinea Lin. Faun. Sv. 166. 532.

Ej sällsynt på svampar under barken af såväl löf- som barrträd; utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Mycetina* MULS.

Redt. eod. *Lycoperdina* Gyll.

Caput genis angustis; palpis maxillaribus brevibus, articulo ultimo conico-ovato. Abdomen maris segmentis 6, feminae 5 ventralibus compositum. Prosterni processus angustus, marginatus. Mesosternum postico utrinque linea elevata, instructum. Mesopleura coxas intermedias haud attingentia.

Från föregående släkte väsentligen skildt genom mesopleura, som ej räcka ned till mellanbenens höfter, kortare kinder och smalare utsprång på prosternum. Hufvudet är nästan äggrundt, kinderna mycket smala, emedan ögonen räcka nästan ända ned till basen af mandiblerna; labrum i spetsen bredt utbräddad med afrundade hörn; maxillar-palperna ej långa, sista leden keglformigt tillspetsad. Antennernas skaft är dubbelt så långt som 2:a leden, hvilken är rund, 3:e längst, hälften längre än 4:e, dennes ej märkbart längre än 5:e, 6—8 lika stora, kortare än de 2 föregående, ej transversella, klubban temligen bred, hoptryckt. Prothorax är dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera; i spetsen

djupt urbugtad; sidorna något rundade före midten, bakkanten med en bukt invid de skarpt räta bakhörnen; fällan, som begränsar tvärintryckningen, ej bågböjd. Elytra hafva bredvid skuldrorna en insänkning, sutural-vinkeln afrundad. Abdomen är hos hannen försedd med ett litet men tydligt 6:e ventral-segment. Låren äro starkt klubblikt dilaterade i spetsen. Prosterni utsprång är smalt, tydligt kantadt på sidorna. Mesosternum har på hvarje sida invid höfterna en upphöjd, framåt convergerande linja; mesopleura räcka ej ned till mellaubenens höfter, emedan mesosternum på sidorna lägger sig emot metasternum; trochantinerna ej synliga.

1. *M. cruciata*: Subovalis, leviter convexa, nitida, glabra, rubra, antennis, cruce coleopterorum, pectore pedibusque nigris, tarsis testaceis. Long. $1\frac{1}{2}$ — 2 lin.

Mas: tibiis apice intus denticulo armatis, intermediis ineurvis, posticis dimidio apicali intus exeis.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

Chrysomela cruciata Schaller Abh. der Hall. Gesells. I. 273.

Lycoperdina cruciata Gyll. Ins. Sv. IV. 219. 1.

Var. b. Abdomine segmento 1:o ventrali nigro-piceo.

Var. e. Pedibus picescentibus.

Temligen sällsynt, men utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i svampar, företrädesvis i barrtrakter.

Tribus *Lycoperdina*.

Corpus glabriculum. Prosternum proecessu nullo. Coxæ anticæ subglobosæ, exsertæ, vix distantes. Mesopleura coxas intermedias laud attingentia. Femora elavata, postica marginem elytrorum superantia. Tarsi articulis 2 primis compressis, subtus longe densius pilosis, 3:o libero.

Från föregående grupp lätt skild genom prosternum, som saknar utsprång bakom höfterna, genom utstående, knappt åtskilda framhöfter, hoptryckta tarser med fri 3:e led och genom längre, vid basen tvärhuggen prothorax.

Genus *Lycoperdina* LATR.

Redt. Gyll. cod.

Antennæ prothoracis basin superantes, crassiusculæ, articulo 9:o 10:o multo angustiore. Prothorax haud transversus plicâ utrinque basali medium dorsi attingente. Abdomen segmentis 5-ventralibus compositum. Tarsi articulo ultimo reliquis simul sumtis vix breviores.

Kroppen är temligen långsträckt, föga kullrig, beklädd med en ytterst kort och fin, knappt märkbar behåring. Hufvudet är smalare än prothorax, pannan lätt uppdrifven ofvannför antennernas insertion; ögonen stora, grofkorniga, utstående, räckta nästan ända ned till basen af mandiblerna, hvarigenom kinderna blifva mycket smala; clypens nästan fyrkantig, sutural-intryckningen baktill knappt märkbar; labrum smal, i spetsen bredt urbräddad. Antennerna äro grofva, fästade på pannan, långt ofvannför mandiblernas bas, vid inre och främre delen af ögat; de äro ganska långa, så att de räckta något öfver basen af prothorax; skaftet är långt, nästan klubblikt, 2:a leden kortare än 3:e, som är nästan dubbelt så lång som 4:e, 4—8 lika stora, ej transversella, 9:e något bredare än 8:e, men betydligt smalare än 10:e, slutleden i spetsen snedt afluggen, något längre och bredare än nästista, som är svagt transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, ej transversel, framkanten starkt urbräddad med framspringande framhörn; sidorna rundade före midten, mot basen lätt afsmalande; fällan, som begränsar basal-intryckningen, är rak och når ända upp till midten af skifvan; bakkanten tvärhuggen med räta bakhörn. Scutellen är nästan transversel, i spetsen afrundad. Elytra sakna strimmor, men sutural-strian är tydlig, åtminstone baktill; de äro lätt rundade på sidorna, något afsmalande emot spetsen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det 1:a är lika långt, som de 3 följande tillhopa, sista halfrundt. Beven äro grofva, i synnerhet låren, som äro klubblikt dilaterade i spetsen och på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tiberna äro trinda, bredare emot spetsen, som på yttre sidan är svedhuggen, upptagande basen af 1:a tarsleden, sporrarne ej märkbara; tarserna äro nästan kortare än halfva tibian, de 2 första lederna ej breda, på nndre sidan tätt lindhåriga, 3:e leden fri, slutleden nästan lika lång som de öfriga tillhopa. Frambenens höfter äro nästan klotrunda, utstående och nästan hopstöta i medel-linjen, mellanbenens obetydligt åtskilda; bakbenens bredt åtskilda, halft äggrunda, ej nående ut till elytras sidokant. Prosternum saknar utsprång bakom höfterna på frambenen. Mesopleura räckta ej ned till mellanbenens höfter, från hvilka de äro skilda genom mesosternum, som på sidorna lägger sig emot metasternum.

De båda hithörande arterna lifva nästan uteslutande i klot-svampar, der man äfven träffar larverna.

Dessa hafva hufvudet litet, rundadt, nästan hornartadt, något insänkt i prothorax, munnen nedåt och något framåt riktad; panskölden är något kullrig, försedd med 2 flacka insänkningar på främre delen och med några strödda hår på sidorna; clypeus är tydlig, temligen lång, lätt urbräddad i midten af framkanten; labrum är något mindre utvecklad än clypens, men lika bred, betäckande mandiblerna, främre kanten rundad och försedd med några korta hår, ocellerna ej synliga. Antennerna äro korta, fästade framtill på pannan vid bakre sidohörnen af clypeus, sammansatta af 3 leder, 1:a leden kort och bred, ringformig, 2:a tunnare och något längre, 3:e knutlik, slutande med ett litet borst. Mandiblerna äro föga utbildade, ej utstående, nästan alldeles köttiga, slutande i en liten skarp spets, som är något hornartad, nedtill försedd med en tuggyta, som är aflång, hård, pergamentartad och på undre sidan fint granulerad. Maxillerna hafva en medelmättig, longitudinell gångled; stammen är långsträckt, bärande i spetsen en kort, 3-ledad maxillar-palp och nedtill utdragen i en nästan triangulär flik, som är beväpnad med några korta taggliga borst och något längre än palpen. Underläppen består af en köttig kort laka, af 2 divergerande, vid basen hopvuxna palpstammar; af 2 labial-palper, som äro ytterst korta, temligen åtskilda, 2-ledade, samt af en bred, utstående tunga, som i framkanten är cifierad och sinuerad. Thoracal-ringarne äro bredare än hufvudet; prothorax något längre än de 2 följande, på öfre sidan försedd med 2 djupa tvärföror och beströdd med några få borst; meso- och metathorax bära vardera 2 tvärliggande rulsor, som äro försedda med korta hår och i medellinjen åtskilda. Benen äro korta, temligen tjocka, fästade på något afstånd från median-linjen; höften omvändt kegelformig, inåt och bakåt riktad; trochantern kort; låret något längre; tiban något mindre långsträckt; tarsen bildad af en enkel klo. Abdominal-segmenterna äro till antalet 9, tilltagande i bredd till 4:e eller 5:e segmentet, mjukskaliga, vardera på öfre sidan försedda med 6 rulsor, af hvilka 2 ligga på sidan om medel-linjen, 2 i sjelfva sidokanten, de 2 andra midt emellan dem, så att ryggsidan är försedd med 6 longitudinella serier af köttiga knölar, som äro prydda med några korta, gulaktiga hår och mera marquerade mot spetsen, med undantag af sidoknölarne, som äro mera mjuka och öfverallt lika; anal-segmentet är föga utbildadt, anus föga utstående, men synes tjena som stillflyttningsorgan. Stigmata äro 9 par, af hvilka det första ligger nedtill på framkanten af mesothorax, de öfriga 8 äro belägna vid främre kanten af de 8 första ventral-segmenterna under sidoknölarne. Kroppen är af hvitgul färg, till formen elliptisk och afsmalnande mot båda ändarne, glesst beströdd både på öfre och undre sidan med några korta, gulaktiga hår.

A) *Elytra striata suturali antice haud conspicua.* (Golgia Muls.).

1. *L. succincta*: Oblonga, sat nitida, subtilissime punctata, rubra, pectore abdominisque basi piceis, coeopteris fascia media lata nigra. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tibiis anticis apice dense pubescentibus, intus ante apicem emarginatis, denticulo prominente mox infra medium sito armatis; intermediis leniter incurvis, intus infra medium sinuatis.

Femina: tibiis simplicibus.

Gyll. Ins. Sv. IV. 219. 2. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

Silpha succincta Lin. Syst. Nat. I. 573. 26.

Sällsynt i klotsvampar; funnen på Öland af Prof. Boheman, i Skåne vid Gualöf af Jägmästare Gadamer och vid Torekow af författaren.

B) *Elytra stria suturali integra*.

2. *L. Bovistæ*: Oblonga, nitida, lævis, antennis, ore, epipleuris pronoti pedibusque validis piceo-rubris. Long. 2 lin.

Mas: tibiis posticis leviter, intermediis parum incurvis.

Gyll. Ins. Sv. IV. 223. 3. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 959.

Galleruca Bovistæ Fab. Ent. Syst. II. 20. 34.

Var. b. Pronoti angulis anticis anoque piceo-rufis.

Var. c. Pronoti lateribus piceo-rufis.

Denna art uppgifves af Gylleuhal såsom funnen i sydligare Sverige.

Tribus *Leicestina*.

Corpus glabrum. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, ante oculos insertæ. Clypens discretus. Femora hand clavata, breviuscula, tibias excipiuntia. Tarsi

compressi, tibia vix breviores 4-articulati. Epimera mesothoracis coxas intermediis attingentia. Coxæ anticæ subglobosæ, paullo exsertæ, fere contiguæ. Prosternum pone coxas processu nullo. Abdomen segmentis 5 compositum.

Släktet *Leiestes*, hvarpå denna grupp är grundad, hänfördes först af Gyllenhal till Cryptophagerna, med hvilka det har en stor likhet, men ännu större öfverensstämmelse erbjuder det med föregående grupp, i den nakna kroppen, i prosterni bildning, de nästan hopstötande, utstående framhöfterna, de 4-ledade tarserna och det långa 1:a ventral-segmentet; afvikande hufvudsakligen genom epimera mesothoracis, som deltaga i de medlersta höftpannornas bildning; genom antennerna, hvilka äro fästade bakom öfre hörnet af mandiblerna strax framför ögonen, så att afståndet dem emellan blir större än hos föregående; genom tydligt afsatt clypeus, kortare antenner och lär, hvilka sednare hafva en skarp kant på undre sidan, hvari tibierna kunna infällas.

Genus *Leiestes* CHEVR.

Redt. cod. *Lycoperdina* Gyll.

Antennæ articulo 2:o 3:o vix breviores, funiculo moniliformi, clava 3-articulata magna, articulis sensim multo latoribus. Prothorax plica basali angulis posticis approximata. Scutellum transversum. Elytra stria suturali integra. Tarsi articulis 1—3 sensim brevioribus, subtus minus dense, longius pilosis. Mesosternum medio lineis 2 elevatis, antrorsum conniventibus.

Kroppen är aflångt oval, föga kullrig, glänsande, utau märkbar pubescens. Hufvudet är smalare än prothorax, bäres lutande, är nästan äggruadt och insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro runda, ej groft korniga, temligen utstående; kinderna äro ganska smala, med något uppvisen stråpkant; clypeus är tydligt afsatt från pannan genom en fin tvärlinja; labrum är dubbelt så bred som lång, knappt urbräddad i framkanten; mandiblerna korta, med en grop vid basen på yttre sidan, spetsen ej öfverskjutande labrum; palperna korta och tjocka, sista leden snedt afhuggen i spetsen. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, äro fästade under pannans sidokant, i öfre hörnet af mandiblerna framför ögonen; skaftet är bredt ovalt, 2:a leden knappt kortare än 3:e, som är kort obeonisk, 4—8 rundade, lika stora, 9:e dubbelt så bred som föregående, men betydligt smalare än 10:e, slutleden stor, snedt afhuggen i spetsen, bredare än nästsista, som är transversal. Prothorax är nästan dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera, i spetsen urbräddad med utdragna fram-

hörn, sidorna tydligt kantade, föga rundade framtil; basen är tvärhuggen, med en tydlig tvärintryckning, som på sidorna begränsas af en bågböjd fälla, hvilken ej når skivfvens midt och är belägen straxt invid de skarpt räta bakhörnen. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva en fin sutural-stria, som når ända upp till scutellen. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilket det 1:a är lika långt som de 3 följande tillhopatagna, 5:e halfrundt. Benen äro temligen grofva; framhöfterna äro nästan kulrunda, utstående från höftpannorna och nästan hopstötande i medel-linjen; mellanbenens höfter äro halfrunda, något åtskiljda i midten; bakbenens äro halft äggrunda, ganska bredt åtskilda och nästan nående ända ut till elytras sidokant, till följe af epimera metathoracis ringare utbildning. Prosternum saknar utsprång bakom höfterna. Låren äro grofva, uppsvällda på öfre sidan, knappt afsmalnande emot basen, på undre sidan försedda med en fransspringande egg, emot hvilken tibierna kunna infällas; på bakbenen äro de ej så långa, som hos föregående grupper, dock tydligt öfverskjutande elytras sidokant. Tibierna äro något dilaterade emot spetsen, som på yttre sidan är snedt afhuggen och infattad med några korta styfva borst, sporrarne ej synliga. Tarserna äro hoptryekta, knappt kortare än tibierna, 4-ledade, 1:a leden något längre än 2:a, båda på undre sidan ej tätt men temligen långhåriga, 3:e leden fri och knappt kortare än 2:a, kloleden något kortare än de öfriga tillhoppa. Epimera mesothoracis räkka ända ned till höfterna på mellanbenen, men episterna deltaga ej i höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äre fria, långsuåla, något afsmalnande bakåt, epimera små, endast synliga i spetsen såsom en process vid sidan om bakhöfterna.

Hannen är skild genom mellanbenens tibier, som hafva en skarp inskränning nedom midten, begränsad både ofvan och nedan af ett litet tandformigt utsprång.

1. *L. seminigra*: Oblongo-ovalis, nitida, parce subtilissimeque punctata, glabra, rufa, elytris, pectore abdominalisque basi nigris. Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tibiis intermediis intus infra medium profunde incisus, incisura utrinque denticulo acuto terminata.

Femina: tibiis simplicibus.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 373.

Cryptophagus seminiger Gyll. Ins. Sv. I. 178. 16.

Lycoperdina seminigra Gyll. Ins. Sv. IV. 221. 4.

Sällsynt; funnen i Öster- och Vestergöthland samt vid Stockholm.

Tribus Mycetæina.

Corpus hirtum unicolor. Oculi parvi, parce fortiter granulati. Prothorax striga laterali, postice margini parallela, integra utrinque insculpta. Elytra striato-punctata, epipleuris latis. Coxæ anticæ globosæ, vix exsertæ, paullo distantes. Prosternum pone coxas processu instructum. Tarsi compressi, 4-articulati, articulo 3:o parvo. Mesopleura coxas intermedias attingentia.

Denna grupp, som påtagligen visar mesta öfverensstämmelse med de föregående inom familjen, skiljes lätt genom den ragghåriga kroppen, de punctstrimmiga elytra, de små, grofkorniga ögonen och genom prothorax, som har fällan förlängd till en list, som räcker ända från basen till spetsen. I sistnämde afseende äfvensom i de punctstrimmiga elytra har den en viss likhet med *Diphyllus* inom Cryptophagerna, men afviker väsendtligen genom de klotrunda framhötterna, längre 1:a ventral-segment och genom prothorax, som med bakhörnen griper öfver elytras skuldror, från Engiderna skiljes den lätt genom öppna höftpannor, olika bildning af mesopleura, raggig kropp och mindre antal af tars-leder. Med *Alexia* har den en tydlig affinitet i de små, grofkorniga ögonen, den håriga kroppen och de breda epipleurerna på elytra, men afviker såväl genom prothorax som episterna metathoracis, hvilka äro bildade i öfverensstämmelse med de andra grupperna inom förevarande familj.

Larven är af en aflång form, plattad på undre sidan, kullrig på öfre, till färgen hvitaktig med en svag dragning i gult. Hufvudet är nästan halfeirkelformigt, något plattadt på hjessan, till en del insänkt i prothorax, af samma färg som kroppen, blekgult framtill, något mörkare i trakten af hjessan. Mandiblerna äro korta, böjda, mörka i den skarpa spetsen, försedda vid basen på inre sidan med en liten tand, som är böjd i samma riktning som spetsen. Antennerna äro kegelformiga, sammasatta af 3 leder. Ocellerna ligga 2 på hvarje sida af hufvudet, äro bruna till färgen, den främre nästan oval, större än den bakre, som synes rundad. Prothorax bildar en halfeirkelformig sköld, som är nästan dubbelt så lång som mesothorax, metathorax hälften kortare än föregående; abdominal-segmenterna äro 9 till antalet, hvardera något kortare än sista thoracal-ringen, alla, liksom thoracal-ringarne, tydligt afsatta och åtskilda genom djupa inskärningar, betäckta, liksom hufvudet af olika långa, klubblika borst, emellan hvilka några borst äro inblandade på främre delen af hufvudet och sista abdominal-segmentet. Dessa klubblika borst äro längre på segmenternas sidor och anordnade i form af quastar eller tofsar, på midten af ringarne äro de kortare och nästan oskaftade samt bilda ett band, som upptager hela larvens ryggsida, sista segmentet har i spetsen en föga djup utskärning. Anus är brod vid basen, liknan-

de en kegelformig vårta, tjenande till stöd för kroppen och på samma gång till ställflyttnings-organ. Sjelfva ringarnes betäckning synes hafva några transversella rynkor eller ritsor. Benen äro korta, bleka, gleshåriga, endast synliga från öfre sidan emellan segmenterna, då låren äro i rörelse.

Den lefver liksom imagon, på unkua ställen, i källare och i drifhus.

Genus *Mycetæa* STEPH.

Redt. eod. *Cryptophagus* Gyll.

Antennæ frontales, scapo subclavato, articulo 2:o 3:o longiore, clava 3-articulata, articulis sensim majoribus. Palpi maxillares articulo ultimo subeónico, labiales securiformi. Clypeus linea transversa tenui a fronte discretus. Prothorax transversus, lateribus rotundatis, basi utrinque evidenter sinuatus. Scutellum transversim lineare. Abdomen segmento 1:o 2:o duplo longiore. Femora superne tumida, subtus tibiae tenues excipientia. Corpus oblongo-ovatum, subconvexum.

Kroppen är af en aflångt äggrund form, något kullrig, glänsande, enfärgad, brun eller blekgul, raggig af temligen långa, bleka, nästan upprätta borst. Hufvudet är betydligt smalare än prothorax, bredt äggrundt, något nedböjdt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro små, runda, starkt utstående, med få men grofva facetter; kinderna äro temligen breda, emedan ögonen ej gå ned till mandiblernas bas; palperna äro korta, sista leden på maxillar-palperna nästan kegelformig, på labial-palperna kort, nästan yxlik; mandiblerna äro inslagna under labrum, innanför den skarpa spetsen beväpnade med en liten hvass tand; clypeus är nästan quadratisk, genom en fin tvärlinja afsatt ifrån pannan, labrum smal transversel. Antennerna räcka till basen af prothorax, äro fästade på pannan, inom en linja, dragen ifrån öfre hörnet af mandiblerna till ögats inkant; skattet är längst, nästan klubblikt, 2:a leden längre än 3:e, som är aflång, 4—8 lika stora, rundade eller nästan transversella, klubban skarpt afsatt 3-ledad, lederna småningom större, sista i spetsen snedt afluggen, nästista transversel. Prothorax är smalare än coleoptera, dubbelt så bred som lång; i framkanten urbräddad, med utdragna framhörn, sidorna äro tydligt rundade, groft kätade och infattade med glesa, utstående borst; basen är tydligt urbugtad på ömse sidor om scutellen invid de skarpt räta bakhöfven, tvärintryckningen belägen straxt framför bakkanten, begränsad på sidorna af en ribba, som framtill böjer sig bågformigt och aflägsnar sig mera ifrån sidokanten än baktill, hvarest den löper parallelt med den sednare. Scu-

tellen är liten, transverselt linjesmal, i spetsen tvärhuggen. Elytra äro något dilaterade framför midten, afsmalnande emot spetsen, epipleura breda, försedda med starka punctrader, hvilkas mellanrum hafva glest stående, radvis ordnade smärre puneter, som bära ett temligen långt, nästan upprätt borst, sutural-strian endast tydlig emot spetsen. Abdomens 1:a segment är dubbelt så långt som hvardera af de 3 följande, sista är halfrundt, längre än föregående. Frambenens höfter äro kulrunda, knappt utstående nr höftpannorna, något smalare åtskilda än mellanbenens, höfterna på bakbenen är halft äggrunda, ganska bredt åtskilda, ej nående ut till elytras sidokant; låren äro temligen grofva, ej klubblika, uppsvållda på öfre sidan, på undre försedda med en egg emot hvilken tibierna kunna infällas, på bakbenen tydligt öfverskjutande elytras sidokant; tibierna äro smala, ej märkbart dilaterade emot spetsen, lika långa som låren, sporrarne omärkliga; tarserna äro något kortare än tibian, hoptrykta, de 2 första lederna något bredare än 3:e, på undre sidan beklädda med temligen långa, ej tätt stående hår, 3:e, är fri och tydlig, kloleden längst, dock kortare än de öfriga tillhopatagna. Prosternum har ett smalt, på sidorna kantadt utsprång, som lägger sig öfver främre delen af mesosternum. Mesopleura räckta ned till höfterna och deltaga i de medlersta höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro fria, smala, epimera synliga som ett litet parti vid sidan om bakbens höfter.

1. *M. hirta*: Oblongo-ovata, subconvexa, nitida, pallide hirta, obscure ferruginea; prothorace parcius, subtilius punctato; elytris fortiter striato-punctatis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Redt. Faun. Aust. Ed. II. 371.

Silpha hirta Marsh. Ent. Br. I. 124. 29.

Cryptophagus hirtus Gyll. Ins. Sv. I. 184. 23.

Var. Pallide testacea, immatura.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

Familia Mycetophagidæ WESTW.

Coxæ anticæ ovato-globosæ, subexsertæ, posticæ contiguæ, marginem elytrorum fere attingentes. Clypeus discretus. Palpi maxillares exserti. Mandibulæ apice bifido

sub labro occultæ. Antennæ ante oculos insertæ, 11-articulatæ, apice clavatæ vel incrassatæ. Prothorax transversus, apice haud emarginato, basi utrinque plerumque striga impressa. Abdomen segmentis 5 ventralibus, liberis compositum, 1:o 2:o haud duplo longiore. Acetabula antica aperta. Prosternum pone coxas anticæ processu nullo. Tibiæ calcaribus tenuibus at distinctis. Tarsi compressi, plerumque 4-articulati, maris antici 3-articulati, rarius heteromeri, articulo 1:o elongato. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Episterna metathoracis libera, apicem versus angustata, epimera apice vix conspicuo. Corpus oblongo-ovale, leviter convexum, pubescens, varicolor.

Genom hopstående bakhöfter, ej särdeles långt 1:a ventralsegment, öppna höftpannor för frambenen, prosternum saknande utsprång bakom höfterna, åtskilda nästan klotrunda framhöfter, epimera mesothoracis gående ned till höfterna, tydligt afsatt elypeus och lång 1:a tars-led lättast skild från öfriga familjer inom serien. Genom släktet *Typhæa*, som af Erichson hänfördes till denna familj sluter den sig närmast till *Cryptophagerua*, från hvilka den väsendtligen afviker genom epimera mesothoracis, som räcka ned till mellanbenens höfter; en tydlig öfvergång till *Mycetocharis* bildar släktet *Mycetophagus* såväl i lefnadssätt som kroppsförm och teckning.

Kroppen är af en aflångt oval form, ej starkt kullrig oftast tätt beklädd med en fin pubescens, färgen olika, ofta med teckningar i form af band, fläckar eller puncter på elytra. Hufvudet är temligen litet, bäres lutande, är insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro finkorniga, oftast vertikalt aflånga, temligen stora och utstående; elypeus genom en tväriutrykning tydligt afsatt från pannan; labrum fri, transversel, döljande spetsen af mandiblerna, som äro klufva; strupfårorna äro ej utbildade; maxillarpalperna utstående, öfverskjutande labrum, sista leden oftast ägg-rund och i spetsen snedhnggen. Antennerna äro temligen långa och grofva, 11-ledade, de 3—5 sista lederna bildande en afsatt, mer eller mindre långsträckt klubba; de äro fästade under pannans sidokant, omedelbart framför ögonen bakom öfre hörnet af mandiblerna. Prothorax ligger sig tätt intill coleoptera, är transversel, något bredare vid basen än öfver spetsen, som ej är urbräddad, framhörnen afrundade, ej utstående; sidorna äro tydligt kantade, sällan glesnaggade; basen oftast med ett kort intryckt streek vid hvarje sida. Sentellen är fri och tydlig, transversel. Elytra betäcka fullkomligt abdomen, hafva tydligt utbildade epipleurer, med eller utan punctserier. Abdomen är sammansatt af 5 fria ventralsegmenter, af hvilka det 1:a ej är dubbelt så långt som 2:a, 5:e knappt längre än nästista. Benen äro temligen långa; låren äro ej klubblika, uppsvälda på öfre sidan, på undre försedda med en uppstående egg, emot hvilken tibierna kunna infällas, på bakbenen äro de något öfverskjutande elytras sidokant; trochanterna

små, i spetsen snedhuggna; tibierna äro ej kortare än låren, smala, ej märkbart dilaterade emot spetsen, som ej är snedhuggen, oftast äro de försedda med fina borst på yttre sidan, sporrarne fina men rydliga; tarserna äro långa och hoptryckta, 1:a leden betydligt längre än 2:a; de äro vanligen 4-ledade hos hannarne på frambenen, sällan hos båda könen heteromera. Prosternum ligger sig med spetsen emellan frambenens höfter, men saknar utsprång; höftpannorna äro öppna. Epimera mesothoracis äro långsmala, nedtill bidragande till höftpannornas bildning. Episterna metathoracis äro fria, långsmala, något bredare framtill, epimera endast synliga som en liten tandformig process vid sidan om bakhöfterna, hvilka derigenom räcka nästan ända ut till clytras sidokant. Frambenens höfter äro ej hopstående, till formen nästan bredt äggrunda, något utstående ur höftpannorna och tvärliggande; mellanbenens höfter äro åtskilda af ett smalt mellanrum, halfrunda; bakbenens hopstående i medel-linjen, halft cylindriska.

De lefva alla, så vidt man känner, i svampar, såväl jord- som trädsvampar, i hvilka äfven larverna träffas.

Dessa hafva i allmänheten långsträckt, något kullrig kropp, med nedlutande rundadt hufvud, 5 oceller på hvarje sida, clypens tydligt afsatt, mandiblerna klufna i spetsen; maxillar-palperna 3-, labial-palperna 2-ledade; benen temligen korta, slutande med en enkel klo; sista abdominal-segmentet försedt med 2 uppåtböjda hornhakar, anus rörformig, tjänande som ställflyttnings-organ; stigmata 9 par; kroppsbedäckningen tunn, hvarje ring med ett något läderartadt band; de erinra i någon mån om Dermesternas larver, men hafva ej långhårig kropp, mesta likhet synas de hafva med Cryptophagerna.

Sectio I. Tarsi heteromeri. Antennæ clava magna, 4-articulata. Elytra haud striata. Corpus glabriculum.

Genus *Tetratoma* FAB.

Gyll. Redt. eod.

Antennæ prothoracis basin haud superantes. Prothorax lateribus haud crenulatus, intra basin marginatum impressione transversa, utrinque puncto profunde insculpto terminata. Tibiæ calcaribus parvis.

Släktet *Tetratoma* ansågs af Erichson böra uteslutas från Mycetophagerna och hänföras till Tenebrionerna på grund af tarsledernas antal; men den öfverensstämmer i alla andra afseenden fullkomligt med förstnämnde familj och kan enligt mitt förmenande ej naturligt förbindas med de heteromera Tenebrionerna; ty, om vi jemföra det med *Pentaphyllus* ibland Diaperiderna, så skola vi

finna att dessa hafva åtskilda bakhöfter, slutna höftpannor på frambenen och, hvad som hufvudsakligen karakteriserar Tenebrionerna i vidsträckt bemärkelse, de första 3 ventral-segmenterna orörligt hopvuxna, antennerna fästade under den nästan skiffligt utplattade pannans sidokant; och jag är fullkomligt öfvertygad, att man, när en gång larven af *Tetratoma* blir känd, skall finna den ega mycket större öfverensstämmelse med Mycetophagerna än med de snörformiga, hårlskaliga larverna af *Tenebrio*.

Kroppen aflång, glänsande, nästan naken, endast gles beklädd med ytterst fin och kort pubescens. Hufvudet är starkt nedlutande, nästan verticalt nedböjdt, bredt äggrundt, ögonen utstående; kinderna temligen breda, strupkanten ej uppviken, maxillarpalpernas sista led stor, nästan yxlik. Antennerna räcka till basen af prothorax, skaftet uppsväldt, klubban tvärt afsatt, 4-ledad, längre eller lika lång som strängen, dess leder lika breda. Prothorax är dubbelt så bred som lång, något smalare än coleoptera, öfver spetsen tvärhuggen med afrundade framhörn; sidorna skarpt kantade; basen tvärhuggen, med en intryckning som på sidorna begränsas af en pnetformig grop. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärhuggen. Elytra hafva inga pnetstrimmor, endast en sutural-stria, som ej når fram till midten. Tibierna hafva fina, men tydliga sporrar, sakna borst på yttre sidan; tarserna äro något kortare än tibian, äro 5-ledade på de främre, 4-ledade på de bakersta benen, 1:a leden är längre än 2:a, nästista minst och smalare än de föregående, som på undre sidan äro kort, ej tätt håriga, kloleden betydligt kortare än de öfriga tillhopatagne. Mesosternum är smalt emellan höfterna, saknar upphöjda lister; episterna äro bredt triangulära, stora, stödjande sig nedtill vid trochantinerna, som äro hopvuxna med bakkanten af mesosterni sidoflikar; epimera äro smalare, upptill vid skuldorna något bredare, nedtill stödjande sig vid höfterna och till en del vid mesosternum.

A) *Antennae clava funiculo longiore, articulo 2:o conico-ovali, 3:o paullo longiore, 4-7 parvis transversis, 6:o contiguis paullo minore. Prothorax lateribus pone medium ampliatis, angulis posticis obtusis, denticulo prominulo.*

1. T. *Fungorum*: Oblonga, nitida, rufo-testacea, crebre punctata, antennarum clava capiteque nigris; elytris coeruleis. Long. 1 $\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 574. 1. Gyll. Ins. Sv. II. 554. 1. Redt. Faun. Aust. Ed. II. 375.

Sällsynt på trädsvampar i Vestergöthland, Blekinge och Skåne.

B) *Antennæ clava minus valida, articulo 2:o ovali 3:o obconico dimidio brevior. Prothorax lateribus medio rotundatis.*

2. T. *Ancora*: Oblonga, nitida, nigra, antennis, elava fusca, capite, prothorace pedibusque testaceis, coleopteris macula lobata punctisque pallidis; capite crebre et subtiliter, prothorace disco crebre, lateribus fortius sed parcins, elytris parce fortiter punctatis. Long. 1 — 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 575. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 555. 2.
Redt. Faun. Aust. Ed. II. 376.

Var. Capite prothoraceque fusco-testaceis, elytris nigris maculis sparsis testaceis.

Gyll. var. b. l. c.

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

Sectio II. Tarsi 4-articulati, antici maris 3-articulati. Corpus pubescens.

Genus *Triphyllus* MEG.

Redt. eod. Mycetophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata. Elytra haud punctato-striata. Prothorax lateribus crenulatus, basi fovea nulla. Mesosternum medio lineis 2 elevatis, antice conniventibus.

Kroppen är aflång, temligen kullrig, glänsande, beklädd med en temligen grof, nästan nedliggande gulaktig pubescens. Hufvudet är nästan vertikalt nedböjdt, smalare än prothorax; clypens nästan lika lång som bred, tvärintryckningen väl markerad; labrum transverselt linjesmal; ögonen äro vertikalt ovala, lätt urbugtade i framkanten, hvarigenom de närma sig njurformen; kinderna äro temligen smala; maxillar-palpernas sista led äggrund, i spetsen snedhuggen, dubbelt så lång som 3:e, hvilken är liten, transversel. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, 2-leden kort oval, 3:e obconisk, hälften längre än 2:a, 4:e ej transversel, 8:e minst, klubbartad 3-ledad, tvärt afsatt, ej bred, lederna lika breda, sista bredt äggrund, ej längre än nästsista, som är svagt transversel. Prothorax är något smalare än coleoptera, dubbelt så bred som lång, i spetsen tvärhuggen, framhörn ej utdragna; sidorna äro fönuggade, lätt rundade och afsmalnande emot spetsen; basen är

ej kantad i midten, på sidorna emot bakhörnen fint kantad och lätt sinuerad, utan tvärintryckning eller gropp på sidorna. Scutellen är transversel, i spetsen nästan tvärluggen. Elytra hafva suturalstrian endast synlig bak till, de äro likformigt, starkt puneterade, ej strimmiga. Tibierna äro borstiga på yttre sidan, sporrarne tydliga. Tarserna äro smala hoptryckta, 4-ledade, på frambenen har hannen endast 3 leder. Mesosternum har 2 upphöjda linjer, som sträcka sig ända från basen bredvid höfterna fram till framkanten, der de stöta tillhopa; opisterna äro breda, triangulära, stödjande sig nedtill vid trochantinerna, som äro hopvuxna vid bakkanten af mesosterni sidoflikar; epimera äro smala, upptill vid skuldrorna något bredare, nedtill stödjande sig vid mellanbenens höfter. Metasternum med en median-linja, som ifrån bakkanten når ända fram till midten.

Larven har hufvudet utstående, hornartadt, rödbrunt, framkanten och munddelarne något mörkare, i synnerhet mandiblerna som äro bruna i spetsen; på främro delen är en liten bågförmig list, under hvilken ligga två intryckningar, i form af ett V; clypeus är trapezie-förmig, labrum halfrund med rödaktiga hår. Mandiblerna, sedda ofvanifrån, äro eukla, krökta, skarpspetsade, sedda ifrån sidan äro de klufna. Maxillerna äro ganska starka, tuggfliken cylindrisk och cilierad, maxillar-palperna äro långsträckt kegelförmiga, något inåtböjda, sammansatta af 3 lika stora leder; underläppen är skarpt utskuren, hjertförmig, labial-palperna något böjda, 2-ledade, sista leden något längre än första, ej nående ut till spetsen af maxillernas tuggflik. Antennerna äro 4-ledade, 1:a leden är tjock, bildande en retractil vårta, 2:a och 3:e äro cylindriska, lika stora, liksom den 1:a försedda med 2 borst i spetsen, 4:e är smal, hälften längre än någon af de föregående, slutande med ett långt borst och indragen i den 3:e då larven är död, vid sidan om denna 4:e led finnes en supplement-led, som slutar med ett borst. Vid antennernas bas, i lika höjd med kinderna ligga på hvarje sida 5 svarta oceller, af hvilka de 3 öfre ligga i en tvärlinja, de 2 andra nuder dessa. Kroppen är af en långsträckt elliptisk form, något nedtryckt, likväl mera på undre än öfre sidan, den är af hvitgul färg, till consistensen något läderartad. Den är sammansatt af 12 segmenter; det 1:a eller prothorax, är störst, brunrött på den öfre sidan med undantag af sista tredjedelen; de 10 följande äro ungefär lika stora, hafva i framkanten ett rödbrunt band, som ej når ut till sidorna; det 12:e är helt och hållet rödbrunt, hornartadt på öfre sidan och slutar med 2 uppåtböjda hakar som i spetsen äro svarta; längsåt hela ryggsidan löper en fåra, som är mindre märkbar på prothorax; på sidorna ser man fina, rödaktiga hår, som äro talrikare på hufvudet och sista segmentet. Såsom ställflyttnings-organer eger larven 3 par ben, af hvilka första paret är fästadt vid bakkanten af prothorax, de andra vid midten af de 2 följande segmenterna, alla 3 nästan hornartade, försedda med några styva borst och slutande med en rödbrun klo; dessutom 2 sidoknölar, som äro tydliga ifrån 4:e till 10:e segmenterna; vidare 3 rader af bukvårtor, som kun-

na utvidgas och sammandragas, nästan som bakfötterna hos fjäril-larverna, och hvilka bilda på hvarje segment, ifrån 4:e till 11:e en transversel tuberkel med 3 flikar åtskilda genom tvärintryckningar; samt slutligen den rörformiga anns. Stigmata äro rödbruna, till antalet 9 par, af hvilka det första ligger i framkanten af meso-thorax och de andra i midten af de 8 första abdominal-segmenterna; det första är något större och är beläget längre ned än de öfriga.

1. *T. punctatus*: Oblongus, convexus, nitidus, fulvo-pilosus, ferrugineus, elytris nigris, basi punctoque ante apicem ferrugineis, fortiter, minus crebre punctatis, interstitiis antice transversim subrugosis; capite crebre et subtitius, prothorace confertim, lateribus profundius punctatis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:o subdilatato.

Er. Ins. Dents. 414. 1.

Mycetophagus punctatus Hellw. in Schneid. Mag. 401. 8. Gyll. Ins. Sv. III. 398. 8.

Var. Elytris fusco-testaceis, basi apiceque dilute testaceis.

Ej sällsynt i Skånes bokskogar, mera sparsamt förekommer den i Småland.

Genus *Litargus* ER.

Mycetophagus Gyll.

Antennæ clava 3-articulata. Prothorax lateribus integris, subtiliter marginatus, basi immarginatus, utrinque striga brevi impressa. Elytra haud striata. Episterna mesothoracis coxas intermediis attingentia. Mesosternum simplex. Tibiæ extus apice spina tenui armatæ.

Från föregående slägte lätt skildt genom prothorax, hvars sidor ej äro naggade, längre, smalare tarser, mesosternum utan upphöjda lister, episterna gående ned till mellanbenens höfter. Kroppen är aflång, plattkullrig, tätt beklädd med en fin, nedliggande gulaktig pubescens. Hufvudet är starkt nedlutande, smalare än prothorax, i hvilken det är insänkt ända till ögonen, som äro nästan runda, ej märkbart urbräddade i framkanten; clypeal-linjen mindre starkt marquerad än hos föregående slägte; kinderna ganska smala, emedan ögonen gå nästan ända ned till mandiblernas

bas; maxillar-palpernas sista led aflång, ej uppsväld, i spetsen suddhuggen. Antennerna räcka ej till basen af prothorax, skaftet är kort, ej starkt uppsväldt, 2:a leden kortare än 3:e, 4—8 lika stora, rundade; klubbåu smal, aflång, lederna lika breda, sista kort äggrund, knappt längre än 10:e, som är svagt transversel. Prothorax är ej smalare än coleoptera; sidorna fint kantade, ej naggade, rundade och afsmalnande emot spetsen, som är tvärhuggen med afrundade ej utdragna framhörn; basen är ej kantad, nästan tvärhuggen, med en bred bngt invid bakhörnen, som derigenom blifva något spetsiga, försedd på hvarje sida med en punktformig intryckning. Scutellen är transversel, i spetsen bredt rundad eller nästan tvärhuggen. Elytras sutural-stria knappt märkbar i spetsen. Tibierna äro smala, knappt borstiga på yttre sidan, men i spetsen försedda med en borstlik torne; tarserna äro smala hoptryckta, på bakbenen ej kortare än tibian och 1:a leden nästan längre än kloleden. Mellaubenens höfter äro något mera åtskilda än frambenens; mesosternum saknar de 2 upphöjda listerna, suturen emellan sternum och mesopleura otydlig, lätt convergerande framåt, episterna äro breda och i spetsen nedtill stödjande sig både vid trochantiner och höfter.

1. *L. bifasciatus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, sat nitidus, pube brevi, pallida dense vestitus, niger; prothorace margine laterali postice elytrisque macula basali 3-loba, fascia pone medium punctoque antepicera testaceis; antennis, clava fusca, pedibusque ferrugineis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Mas: tarsis anticis articulo 1:o fortiter dilatato, subtus dense piloso.

Femina: tarsis anticis articulo 1:o simplici.

Er. Ins. Deuts. 416. 1.

Mycetophagus bifasciatus Fab. Ent. Syst. II. 500. 15.
Gyll. Ins. Sv. III. 396. 7.

Var. b. Elytris maculis basalibus 3 discretis.

Var. c. Pallidior, elytris fasciis latioribus, confluentibus.

Gyll. var. b. l. c.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien, såväl under barken af löf- som barrträd.

Genus *Mycetophagus* HELIOW.

Gyll. Er. eod.

Antennæ apice incrassatæ. Prothorax basi utrinque puncto impresso. Elytra punctato-striata.

Genom punctstrimmiga elytra och ej skarpt afsatt antennklubba skiljer sig detta slägte genast från alla föregående inom familjen. Kroppen är mer eller mindre aflångt oval, temligen kullrig, beklädd med temligen grof pubescens. Hufvudet är starkt nedböjdt, mindre än prothorax, bredt äggrundt, insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro vertikalt aflånga, svagt nrbräddade i framkanten, hvarigenom de närma sig till njarformen; kinderna äro temligen smala, ögonen ej nående ned till mandiblernas bas; clypeus är lika lång som bred, skarpt afsatt från pannan, labrum smal, i framkanten tvärluggen; maxillar-palpernas sista led aflång eller oval, i spetsen snedt afluggen. Antennerna äro temligen långa, så att de åtminstone räkka till basen af prothorax; de äro antingen smuningom tilljocknande emot spetsen, eller sluta de med en 4- eller 5-ledad klubba, skaffet är ej långt, 2:a leden kortare än 3:e. Prothorax är vid basen ej märkbart smalare än coleoptera, transversel; sidorna fint kantade eller naggade; spetsen tvärluggen med afrundade framhorn; basen är ej eller obetydligt sinnerad på sidorna invid bakhörnen, som äro rätvinkluga, alltid försedd med en punctlik eller gropformig intryckning på hvarje sida, stundom äfven med spår till en afkortad ränna i midten. Scutellen är transversel, nästan tvärluggen i spetsen. Elytra hafva regelbundna punctstrimmor, som mot spetsen vanligen äro finare eller stundom otydliga, oftast med teckningar i form af droppar, fläckar eller tvärband. Tibierna äro smala, belagda, äfven i spetsen, med korta borst, sporrarne ganska starka; tarserna äro 4-ledade, hos hannarne 3-ledade, långa och hoptryckta, 1:a leden på bakbenen längre än kloleden. Höfterna äro temligen smalt åtskilda på de främre benparen. Mesosternum saknar upphöjda lister i midten; episterna äro stora, triangulära, med den skarpa spetsen nedtill stödjande sig vid trochantinen, som är hopvuxen vid bakkanten af mesosterna sidoflikar; epimera äro snedtliggande, upptill vid skuldroma något bredare, nedtill stödjande sig vid höfterna och följaktligen deltagande i de medlersta höftpannornas bildning. Metasternum har en intryckt median-linja, som når fram åtminstone till midten; episterna äro långsmala, framtill något bredare, och försedda med en sned intryckning, epimera endast synliga som ett tandformigt utsprång vid sidan om bakhöfterna.

Arterna af detta slägte äro temligen stora inom serien, sällan under 2 linjer i längd; de träffas i svampar, såväl jord- som trädsvampar.

Larverna hafva hufvudet temligen litet, rundadt, nedlutande, pannan med en lätt intryckning framtill; ocellerna äro till antalet 5 på hvarje sida, belägna bakom antennernas insertion i 2 tvär-

rader, den främre serien bildad af 3, den bakre af 2 oceller. Antennerna äro korta, 3-ledade, 1:a leden kort, sista försedd med ett borst i spetsen. Clypeus är tydligt afsatt från pannan; labrum tydlig, rundad. Mandiblerna äro små men starka, ej utstående, klufna i spetsen, saknande tuggyta vid basen. Maxillerna äro korta, tuggfliken försedd med borst i spetsen; maxillar-palperna äro 3-ledade, 2:a leden kort, 3:e långsträckt, tunn, försedd med några borst i spetsen; underläppen är köttig, tungan afrundad, labial-palperna korta, 2-ledade, ej öfverskjutande tungan. Thoracal-segmenterna hafva vid hvarje sida en hornplåt; benen äro korta, höfterna föga långsträckta, tarsen bildad af en enkel klo, som är hornartad i spetsen. Abdominal-ringarne äro 9 till antalet, hvardera försedda med en liten rundad tuberkel och flera små hornfläckar på sidorna; sista segmentet är minst, försedt med 2 uppåtböjda, sinnaggade hornhakar; anus är retractil, tjänande som ställflyttnings-organ. Stigmata äro 9 par, 1:a paret något större än de öfriga, rundadt, beläget i vecket emellan pro- och mesothorax, de öfriga på de 8 första ventral-segmenterna. Kroppen äg nästan cylindrisk, med temligen tunn betäckning, beströdd med några gläsa hår.

A) *Prothorax lateribus haud crenulatis, apicem versus angustatus.*

a) *Antennae apicem versus sensim incrassatae.*

1. *M. 4-pustulatus*: Oblungo-ovalis, convexiusculus, nitidus, pube griseo-rufa sat dense vestitus, ferrugineus; antennis ante apicem fuscis, articulo ultimo conico-ovato, penultimo duplo longiore; prothorace minus crebre, evidenter punctato, intra latera impresso, nigro; elytris fortius striato-punctatis, interstitiis parce punctulatis, nigris, maculis duabus rubris. Long. 2—2 $\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsis articulo 1:o subsimplice, apice vix visibiliter dilatato.

Er. Ins. Dents. 406. 1.

Carabus 4-pustulatus: Lin. Faun. Sv. n. 811.

Mycetophagus 4-maculatus Gyll. Ins. Sv. III. 387. 1.

Var. b. Elytris nigris, macula humerali ferruginea. Gyll. var. b. l. c.

Var. c. Prothorace toto ferrugineo.

Gyll. Ins. Sv. IV. 630. var. e.

Var. d. Macula elytrorum postica parva, punctiformi.

Gyll. var. d. l. c.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige: varieteterna sällsynta.

2. *M. piccus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, sat nitidus, pallido-pubescent, ferruginens, capite elytrisque fuscis, his maculis fasciisque variegatis; prothorace obsolete, dense punctulato: antennis prothoracis basin vix attingentibus, articulo ultimo conico-ovato, penultimo vix duplo longiore. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 569. 22. Er. Ins. Dents. 407. 2.

Mycetophagus variabilis Gyll. Ins. Sv. III. 390. 3.

Var. a. Elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata, simplici, lunata pone medium, punctoque intra apicem testaceis.

Gyll. var. a. l. e.

Var. b. Elytris ut in præcedente, sed præterea puncto parvo, in medio marginis elytrorum inter fascias pallido.

Gyll. var. b. l. c.

Var. e. Ut var. b, sed prothorace dilutius ferrugineo.

Gyll. var. c. l. c.

Var. d. Ut b, sed elytris ferrugineis, maculis punctisque pallidioribus.

Gyll. var. d. l. c.

Var. e. Ut in var. b et c, sed fascia posteriore elytrorum flexuoso-undata.

Gyll. var. e. l. c.

Var. f. Fascia baseos elytrorum interne abrupta, posteriore aut lunata aut flexuosa.

Var. g. Elytris nigris, macula magna humerali, puncto parvo juxta suturam ante medium, macula parva in medio marginis lateralis et fascia abbreviata simplici pone medium testaceis, macula apicali nulla.

Gyll. Ins. Sv. IV. var. *i*.

Var. h. Prothorace rufo-testaceo; elytris nigris, fascia baseos lata pallida, puncto pallido in medio marginis lateralis; loco fasciæ posterioris maculæ duæ pallidæ, transversim positæ, exteriore majore, punctumque pallidum inter apicem.

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

Var. i. Elytris nigris puncto ante apicem, macula magna humerali aliæque pone scutellum rotunda pallide testaceis.

Ej sällsynt på trädsvampar under barken af fornade träd; utbredd öfver hela Skandinavien.

3. *M. 10-punctatus*: Subovalis, leviter convexus, sat nitidus, pube fusco-grisea vestitus, dilute fuscus, supra niger; antennis prothoracis basin superantibus, pallide ferrugineis, ante apicem fuscis, articulo ultimo conico-elongato, penultimo triplo longiore; prothorace minus crebre obsolete punctato; elytris macula magna subquadrata humerali punctisque 5 cum pedibus testaceis. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 568. 17. Er. Ins. Deuts. 409. 3.

Mycetophagus variabilis Gyll. var. *g.* Ins. Sv. III. 391.

Var. b. Elytris præterea puncto marginali medio testaceo.

Mycetophagus variabilis var. *h.* Gyll. l. c.

Var. c. Antennis totis ferrugineis.

M. picco simillimus, statura paullo brevior, pube et colore obscuriore, prothoraco evidentius punctato antennisque validioribus longioribus, articulo ultimo maximo conico-elongato bene distinctus. Caput prothoraco duplo angustius, transversim triangulare, deflexum, nigro-piceum, nitidulum, fronte punctulata, fulvo-pubescenti, clypeo obscure ferrugineo, ore testaceo. Antennae validiores, prothoracis basin paullo superantes, pallide ferrugineae, ante apicem plerumque obscuriores; articulo 1:o ovali, 2:o minimo longiore et paullo crassiore, 3:o obconico 4:o sesqui longiore, 4—3 sensim latioribus, ultimo conico-elongato, penultimo transverso triplo longiore. Prothorax basi coleopteris latitudinis aequalis, transversus, latitudine sua duplo brevior, apice truncato quam basi angustior, angulis anticis rotundatis, haud productis; lateribus integris, marginatis, leniter rotundatis, apicem versus angustatis; basi utrinque lenissime sinuatus, subtilissimo marginatus, puncto, utrinque versus angulos posticos obtusiusculos sat profunde impresso; disco leviter convexus, intra latera leviter impressus, minus crebro sed distincte punctatus, pube fusca minus tenui sat dense vestitus, niger, nitidus, margine laterali antice picescenti. Scutellum transversum, apice fere truncatum, punctulatum, nigrum. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus fere parallela, apice communiter rotundata; subtilius, apice obsolete striato-punctata, interstitiis obsolete, subrugoso-punctatis; nigra nitidula, pube fusco-grisea, minus tenui dense vestita, macula magna subquadrata humerali, puncto antice inter hujus apicem internum et suturam sito, punctis 3 rotundis longo pone medium, arcuatim dispositis maculaque ante apicem testaceis. Corpus subfusum, prosterno ventraeque obscure ferrugineis, pube fulva dense vestitum, subtiliter punctulatum. Pedes ferruginei, coxis vix obscurioribus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön, Röstånga och Nyteboda i Skåne.

- aa) *Antennae articulis 4 ultimis crassioribus, prothoracis basin vix attingentes.*
- b) *Antenna articulis 4 ultimis parum crassioribus, 11:o breviter ovato. Prothorax basi medio fovea parva impressa.*

4. *M. atomarius*: Subovalis, convexiusculus, subtus fuscus, supra niger, pube tenui fulvo-grisea vestitus; antennis, anto apicem nigro-fuscis, articulo ultimo breviter ovato pedibusque ferrugineis, femoribus fuscis; prothorace minus crebre, sat fortiter punctato; elytris macula humerali, puuctis 6 medio, fascia poue medium maculaque ante apicem testaccis. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Hellw. in Schneid. Mag. 399. 3. Gyll. Ins. Sv. III. 388. 2. Er. Ins. Deuts. 410. 4.

Var. b. Elytris punctis tantum 4, 3 vel 2 disci testaccis.

Var. c. Elytris macula apicali nulla testacea.

Var. d. Elytris fusco-ferrugineis vel brunneo-testaccis, signaturis pallidis.

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

Var. c. Prosteruo ventreque ferrugineis.

Ab affinis antennis articulis 3—7 crassitie æqualibus, 4 ultimis præcedentibus paullo latioribus, ultimo ovavo, penultimo transverso parum longiore; prothorace basi medio foveola impressa, disco minus crebre, sed sat fortiter punctato, intra latera evidenter impresso; elytris sat fortiter punctato-striatis optime distinguendus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; mera sparsamt förekommer den i Lappland.

bb) Antennæ articulis 4 ultimis distincte majoribus. Prothorax basi medio foveola nulla.

5. *M. Populi*: Oblongo-ovalis, subdepressus, opacus, testaceus, pube brevissima sericea dense vestitus; antennis articulis 4 ultimis abrupte multo majoribus, ultimo ovato, præcedente sesqui longiore; prothorace sublevi; elytris fuscis, basi maculaque pone medium testaccis, subtilius striato-punctatis, interstitiis confertissime subtilissimeque punctatis. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Fab. Syst. El. II. 670. 26. Gyll. Ins. Sv. III. 392. 4.
Er. Ins. Deuts. 412. 7.

Ab omnibus reliquis speciebus antennis clava distincta 4-articulata; prothorace vix visibiliter punctulato, infra latera haud impresso, fovea parva basali punctiformi, angulis posticis obtusiusculis, corpore opaco, subdepresso, brevissime sericeo-pubescenti facillime distinguendus.

Sällsynt funnen i Skåne, Västergöthland och Stockholm; träffas i synnerhet under barken af Asp.

6. *M. 4-guttatus*: Breviter ovalis, fortius convexus, sat nitidus, pube minus subtili pallida densius vestitus, fuscus, antennis articulo ultimo parvo ovato, penultimo angustiore pedibusque ferrugineis; prothorace subrugoso-punctato, angulis posticis rectis; elytris macula magna humerali aliaqua transversim ovata pone medium testaceis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:o fortiter dilatato, subtus dense, longius pallido-piloso.

Müll. in Gorm. Mag. IV. 198. 9. Er. Ins. Deuts. 413. 8.

Var. Elytris macula rotunda antice pone scutellum, punctoque medio marginis lateralis testaceis.

Corpore convexo, antennarum structura, prothoraco basi truncato, angulis posticis rectis tarsisque in mare a præcedentibus mox distinctus. Caput prothorace duplo angustius, transversim subtriangulare, deflexum, ferrugineum, fronto fusca, punctata; pallido-pubescentis, palpis articulo ultimo tumido, ovato, apice oblique truncato. Antennæ prothoracis basin haud attingentes, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo 2:o 3:o sesqui longiore, 3—7 crassitie æqualibus, clava 4-articulata, articulo 1:o 2:o parum angustiore, ultimo parvo, breviter ovato, penultimo transverso vix longiore, paullo angustiore. Prothorax basi coleopteris haud angustior, latitudine sua duplo brevior, apice truncato quam basi angustior, angulis anticis obtuso rotundatis, haud productis; lateribus apice subangustatis, basin versus parallelis, haud crenulatis; basi truncatus, angulis

posticis rectis, impressione utrinque punctiformi, sat distincta; disco convexus, fuscus, sat nitidus, fortius, subrugoso-punctatus, pube minus tenui flava vestitus, margine laterali dilutius ferrugineo, intra latera haud impressus. Scutellum transversum, apice fere truncatum, punctatum, pubescens. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, lateribus fere parallelis, apice communiter rotundata; disco convexa, sat nitida, distincte, sed minus fortiter, apice obsolete striato-punctata, interstitiis subgranuloso-punctatis, seriatim breviter pallido-pilosis; fusca, pube pallida, minus tenui vestita, macula humerali magna aliaque pone modium transversim ovata, prætereaque interdum macula rotunda antice disci pone scutellum punctoque in medio marginis lateralis testaceis. Corpus subtus fuscum, pubescens. Pedes testacei.

Fällsynt: funnen i Vestergöthland af Schönherr, i Skåne vid Åhus af Candidat A. Roth.

B) *Prothorax lateribus crenulatis, medio aequaliter rotundatis, angulis posticis rectis. Antennæ prothoracis basin superantes, articulis 5 ultimis crassioribus. Corpus elongato-ovale.*

7. *M. multipunctatus*: Elongato-ovalis, leviter convexus, sat nitidus, tenuiter pallido-pubescens, fuscus, antennis pedibusque ferrugineis; prothorace confertissime punctato, basi modio foveola impressa; clytris minus fortiter striato-punctatis, maculis punctisquo pluribus testaceis. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:o modico dilatato, subtus albido-piloso.

Femina: tarsi anticis simplicibus.

Hellw. in Schneid. Mag. 399. 4. Gyll. Ins. Sv. III. 393. 5. Er. Ins. Deuts. 411. 5.

Var. b. Pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomazantes tantum formant.

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

Var. c. Testaceus, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obsoletis.

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

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

8. *M. fulvicollis*: Elongatus, subconvexus, nitidus, minus tenuiter pallido-pubescentis, niger, antennis, prothoracis basin longe superantibus, articulis 5 ultimis fuseo-nigris, pedibus prothoracisque rufis, hoc parce distincte punctato: elytris profunde striato-punctatis, fascia basali, macula oblonga medio marginis lateralis, fascia ante apicem epipleuris testaceis. Long. 2 lin.

Mas: tarsi anticis articulo 1:o sat fortiter dilatato, subtus dense longius albido-piloso.

Fab. Syst. El. II. 569. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 395. 6.
Er. Ins. Deuts. 412. 6.

Sällsynt: funnen i Småland och Skåne.



Register

till Tom. V.

Synonymerna äro tryckta med cursiv stil.

Acrossus		<i>apicalis</i>	278.
<i>rufipes</i>	63.	<i>atricapilla</i>	282.
Ægialia	72.	<i>castanea</i>	276.
<i>arenaria</i>	74.	<i>fuscata</i>	284.
<i>rufa</i>	73.	<i>fuscipes</i>	280.
<i>subuleti</i>	72.	<i>gutta</i>	284.
Æsalidæ	84.	<i>mesomelas</i>	283.
Æsalus	84.	<i>munda</i>	275.
<i>Scarabæoides</i>	85.	<i>nigripennis</i>	275.
Agleus	119.	<i>peltata</i>	280.
<i>brunneus</i>	119.	<i>pusilla</i>	281.
Airaphilus	130.	<i>ruficornis</i>	279.
<i>elongatus</i>	131.	<i>turgida</i>	277.
Alexia	289.	<i>Zetterstedti</i>	285.
<i>pilifera</i>	290.	Anitys	175.
<i>pilosa</i>	290.	<i>rubens</i>	175.
Alexiidæ	288.	Anobium	162.
Ammœcius	66.	<i>Abietinum</i>	147.
<i>brevis</i>	67.	<i>Abietis</i>	147, 149.
Amphimallus		<i>angusticolle</i>	150.
<i>Falleni</i>	22.	<i>bidentatum</i>	187.
<i>solstitialis</i>	21.	<i>Boleti</i>	184.
Anchleera	274.	<i>brunneum</i>	159.
<i>analis</i>	279.	<i>Carpini</i>	156.

<i>caslaneum</i>	153.	foetens	45.
<i>denticolle</i>	163.	foetidus	48.
<i>emarginatum</i>	164.	fossor	43.
<i>exile</i>	155.	granarius	44.
<i>festivum</i>	188.	<i>Granum</i>	61.
<i>fulvicorne</i>	165.	hæmorrhoidalis	43.
<i>immarginatum</i>	155.	inquinatus	59.
<i>micans</i>	187.	Lapponum	47.
<i>molle</i>	146, 151.	lividus	53.
<i>nilidum</i>	160, 161, 192.	luridus	63.
<i>paniceum</i>	166.	lutarius	57.
<i>pertinax</i>	162.	maculatus	58.
<i>pusillum</i>	154.	merdarius	62.
<i>rufipes</i>	158.	niger	52.
<i>striatum</i>	165.	<i>nigripes</i>	64.
<i>tessellatum</i>	145.	nitidulus	50.
Anomala	17.	picens	47.
Frischi	17.	plagiatus	52.
Antherophagus	245.	<i>porcatus</i>	68.
nigricornis	246.	Porcus	57.
pallens	247.	prodromus	54.
silaceus	246.	punctato-sulcatus	55.
Apate		pusillus	61.
<i>capusinus</i>	200.	putridus	48.
<i>elongatus</i>	203.	4-guttatus	61.
<i>fronticornis</i>	195.	4-maculatus	62.
<i>substriatus</i>	203.	<i>Rhenomum</i>	47.
Aphodiidæ	40.	rufescens	50.
Aphodius	41.	rufipes	63.
arenarius	66.	Scrophæ	57.
ater	51.	scybalarius	45.
<i>alimentarius</i>	64.	sordidus	49.
<i>autumnalis</i>	46.	sphacelatus	55.
bimaculatus	53.	sticticus	59.
<i>borealis</i>	49.	subterraneus	42.
conspurcatus	60.	<i>suleicollis</i>	71.
contaminuatus	56.	Sus	65.
depressus	64.	<i>terrestris</i>	51.
erraticus	42.	tessulatus	60.
fimetarius	46.	testudinarius	65.
		tristis	54.

<i>villosus</i>	65.	<i>flavipes</i>	101.
<i>vulneratus</i>	71.	<i>planatus</i>	100.
Aspidiphorus		Brontina	198.
<i>orbiculatus</i>	178.		
Atomaria	268.	Caecobius	34.
<i>analis</i>	279.	<i>Schreberi</i>	35.
<i>apicalis</i>	278.	Cænocara	174.
<i>elongatula</i>	271.	<i>Bovistæ</i>	175.
<i>ferruginea</i>	267.	Cænoscelis	266.
Fimetarii	268.	<i>ferruginea</i>	267.
<i>fumata</i>	270.	Cantharis	
<i>fuscata</i>	284.	<i>sanguinolenta</i>	90.
<i>fuscipes</i>	280.	Carabus	
<i>gutta</i>	284.	<i>A-pustulatus</i>	320.
<i>guttula</i>	283.	Cartodere	219.
<i>linearis</i>	273.	<i>collaris</i>	220.
<i>longicornis</i>	269.	<i>filiformis</i>	219.
<i>mesomelas</i>	283.	Catheretes	
<i>munda</i>	275.	<i>dentatus</i>	256.
<i>nana</i>	271.	Cerambyx	
<i>nigriceps</i>	282.	<i>planatus</i>	101.
<i>nigripennis</i>	276.	Ceruchus	82.
<i>peltata</i>	281.	<i>Tarandus</i>	82.
<i>procerula</i>	272.	<i>Tenebrioides</i>	82.
<i>pusilla</i>	282.		
<i>terminata</i>	279.	Cerylon	114.
<i>turgida</i>	277.	<i>angusticollis</i>	213.
<i>umbrina</i>	273.	<i>deplanatum</i>	115.
Atomariina	266.	<i>Histeroides</i>	115.
		<i>Juglandis</i>	124.
		<i>longicollis</i>	212.
		<i>picipes</i>	211.
Bitoma		Cetonia	8.
<i>crenata</i>	127.	<i>ancea</i>	9.
<i>lunata</i>	240.	<i>aurata</i>	8.
Bostrichidæ	198.	<i>marmorata</i>	9.
Bostrichus	199.	<i>metallica</i>	9.
<i>capneinus</i>	200.	<i>stictica</i>	10.
Bothrideridæ	112.		
Bothriderus	113.	Cetonidæ	7.
<i>contractus</i>	113.	Cetoniina	7.
Brontes	100.	Chrysomela	

<i>coccinea</i>	302.	Coniporidae	175.
<i>cruciata</i>	303.	Coniporus	176.
Cicoues	124.	orbiculatus	177.
variegatus	125.	Conithassa	221.
Cioide	180.	consimilis	222.
Cioina	182.	hirta	221.
Cis	183.	minuta	221.
<i>affinis</i>	194.	Copridae	28.
Alni	189.	Copris	29.
<i>Betulae</i>	190.	<i>fracicornis</i>	32.
bidentatus	187.	lunaris	29.
bidentulus	188.	<i>media</i>	31.
Boleti	183.	<i>nuchicornis</i>	32.
castaneus	189.	<i>ovata</i>	34.
comptus	186.	<i>Schreberi</i>	35.
<i>cornutus</i>	191.	<i>Taurus</i>	31.
<i>elongatulus</i>	183.	Corticaria	224.
festivus	188.	crenulata	226.
<i>fronticornis</i>	195.	cylindrica	229.
<i>glabriculus</i>	197.	denticulata	226.
<i>hispidus</i>	186.	elongata	233.
<i>Jacquemarti</i>	192.	ferruginea	234.
<i>lineato-cribratus</i>	197.	<i>formicetorum</i>	231.
<i>micans</i>	186.	foveola	232.
<i>nitidus</i>	192.	fuscula	236.
<i>perforatus</i>	196.	gibbosa	235.
plagiatus	184.	hirtella	232.
punctulatus	190.	Laponica	228.
Cucens	145.	linearis	231.
tessellatus	145.	longicollis	230.
Colobopterus		longicornis	227.
<i>erraticus</i>	42.	pubescens	225.
Colydidae	115.	serrata	230.
Colydium	116.	similata	236.
<i>depressum</i>	92.	transversalis	235.
elongatum	117.	<i>trifoveolata</i>	237.
filiforme	118.	Cryptophagidae	237.
Conuomus	217.	Cryptophagina	244.
carinatus	218.	Cryptophagus	248.
constrictus	218.	<i>Abietis</i>	265.

acutangulus	257.	serratus	250.
affinis	262.	setulosus	251.
ater	278.	<i>Typhæ</i>	244.
badius	254.	umbratus	255.
bicolor	263.	umbrinus	273.
bimaculatus	250.	Zetterstedti	285.
<i>Caricis</i>	243.	Cucujides	88.
cellaris	261.	Cucujina	88.
cellaris	253, 254.	Cucujus	89.
claratus	261.	<i>bimaculatus</i>	96.
corticinus	260.	<i>depressus</i>	90.
crenatus	263.	<i>Dermestoides</i>	91.
dentatus	256.	<i>ferrugineus</i>	96.
depressus	259.	<i>monilis</i>	94.
distinguendus	258.	<i>muticus</i>	94.
dorsalis	259.	sanguinolentus	90.
elongatus	131.	<i>sulcatus</i>	112.
ferrugineus	267.	<i>testaceus</i>	95.
<i>Fimctarii</i>	272.		
fumatus	257.	Dendrophagus	99.
fungorum	266.	crenatus	99.
fuscatus	284.	Dermestes	
fuscipes	280.	<i>Abictis</i>	264.
globosus	287.	<i>bidentatus</i>	129.
globulus	287.	<i>bimaculatus</i>	251.
hirtus	312.	<i>capucinus</i>	200.
labilis	256.	cellaris	261.
Lapponicus	261.	<i>clavicornis</i>	122.
Lycoperdi	251.	<i>elongatus</i>	167.
<i>mesomelus</i>	283.	<i>Fimctarii</i>	269.
<i>nigricornis</i>	246.	<i>fumatus</i>	242.
<i>nigripennis</i>	276.	<i>globulus</i>	287.
<i>pallens</i>	247.	<i>lardarius</i>	216.
pilosus	252.	<i>linearis</i>	232.
Populi	257.	<i>lunatus</i>	246.
pubescens	262.	<i>Lycoperdi</i>	251.
pusillus	282.	<i>minutus</i>	221.
saginatus	254.	<i>mollis</i>	146.
Seanicus	253.	<i>nigripennis</i>	276.
<i>Schönherri</i>	244.	<i>panicus</i>	166.
<i>seminiger</i>	308.		

<i>pectinicornis</i>	170.	<i>ruffrons</i>	298.
<i>pertinax</i>	163.	<i>sanguinicollis</i>	299.
<i>pusillus</i>	282.	Enicmus	223.
<i>Scanicus</i>	253.	<i>rugosus</i>	223.
<i>serratus</i>	230.	<i>transversus</i>	223.
<i>Surinamensis</i>	129.	Ennearthron	190.
<i>unidentatus</i>	130.	<i>cornutum</i>	191.
Dinoderina	201.	<i>fronticorne</i>	194.
Dinoderus	202.	Entyplus	193.
<i>elongatus</i>	203.	<i>affinis</i>	194.
<i>substriatus</i>	202.	Episeruus	151.
Diastictus		<i>angulicollis</i>	151.
<i>sabuleti</i>	71.	Epistenus	286.
Ditoma	126.	<i>globosus</i>	287.
<i>crenata</i>	126.	<i>globulus</i>	287.
Dorcatoma	172.	Eridanus	191.
<i>Bovistæ</i>	174.	<i>Jacquemarti</i>	192.
<i>chrysomelina</i>	173.	<i>nitidus</i>	192.
<i>Dresdensis</i>	173.	Ernobius	146.
<i>flavicornis</i>	172.	<i>Abieticola</i>	149.
<i>rubens</i>	175.	<i>Abietinum</i>	147.
<i>sinuata</i>	173.	<i>Abietis</i>	147.
Dorcatomina	171.	<i>angusticollis</i>	150.
Dorcus	80.	<i>frigidus</i>	148.
<i>parallelopipedus</i>	80.	<i>mollis</i>	146.
Dryophilus	153.	<i>nigrinus</i>	149.
<i>pusillus</i>	154.	Euplerus	
Dynastidæ	25.	<i>subterraneus</i>	42.
Emphyllus	248.	Fungicola	206.
<i>glaber</i>	248.	Gastrallus	154.
Endomychidæ	299.	<i>immarginatus</i>	155.
Endomychina	300.	Geotrupes	36.
Endomychus	301.	<i>mutator</i>	37.
<i>coccineus</i>	302.	<i>nasicornis</i>	27.
Engididæ	291.	<i>stercorarius</i>	36.
Engis	297.	<i>sylvaticus</i>	38.
<i>bipustulata</i>	298.	Typhoeus	38.
<i>humeralis</i>	298.	<i>vernalis</i>	38.

Geotrupidæ	35.	monilis	93.
Geotrupides	27.	muticus	94.
Gnorimus	11.	testaceus	94.
nobilis	12.	Lamellicornes	3.
variabilis	12.	Lathridiinae	208.
Grynobius	152.	Lathridiina	214.
castaneus	153.	Lathridius	215.
Gyrocecis	212.	<i>acuminatus</i>	216.
angusticollis	213.	<i>angusticollis</i>	216.
formicetorum	213.	<i>carinatus</i>	218.
Hadraule	182.	<i>collaris</i>	220.
elongatula	182.	<i>consimilis</i>	222.
Hadrobregmus	157.	<i>constrictus</i>	218.
brunneus	159.	<i>crenulatus</i>	226.
canaliculatus	160.	<i>denticulatus</i>	227.
rufipes	158.	<i>elongatus</i>	233.
sericans	160.	<i>ferrugineus</i>	234.
Hedobia	143.	<i>fitiformis</i>	219.
imperialis	144.	<i>foveola</i>	232.
Heptaularus		<i>fuscus</i>	236.
<i>Sus</i>	65.	<i>gibbosus</i>	235.
Hoplia	15.	<i>hirtus</i>	222.
<i>argentea</i>	16.	lardarius	216.
farinosa	15.	<i>limbatus</i>	218.
<i>phitanthus</i>	15.	<i>Lapponicus</i>	228.
Hopliina	14.	<i>tinearis</i>	232.
Hylopora	199.	<i>longicornis</i>	227.
Hypophloeus		<i>longicollis</i>	231.
brunneus	119.	<i>metanocephalus</i>	266.
Ips		<i>minutus</i>	221.
<i>Caricis</i>	243.	<i>nigricollis</i>	234.
<i>silacea</i>	247.	<i>porcatus</i>	221.
<i>transversa</i>	223.	<i>pubescens</i>	225.
Lamophloeus	92.	<i>rufulus</i>	234.
<i>bimaculatus</i>	96.	<i>rugosus</i>	224.
<i>corticinus</i>	97.	<i>rugicollis</i>	217.
<i>ferrugineus</i>	96.	<i>sculptilis</i>	223.
		<i>serratus</i>	230.
		<i>similatus</i>	236.

<i>transversalis</i>	235.	<i>Falleni</i>	22.
<i>transversus</i>	223.	<i>Frischi</i>	17.
Leiestina	306.	<i>Fullo</i>	25.
Lelestes	307.	Hippocastini	24.
<i>seminigra</i>	308.	<i>horticola</i>	17.
Leptus	95.	<i>Julii</i>	18.
<i>binaculatus</i>	95.	<i>sostitialis</i>	21.
<i>brevicornis</i>	97.	<i>vulgaris</i>	23.
<i>corticinus</i>	95.	Melonthide	14.
<i>ferrugineus</i>	96.	Melonthina	18.
Litargus	317.	Micrambe	263.
<i>bifasciatus</i>	318.	<i>Abietis</i>	264.
Lucanida	78.	<i>pilosula</i>	264.
Lucanides	77.	Monotoma	211.
Lucanus	78.	<i>angusticollis</i>	213.
<i>Cervus</i>	79.	<i>conicicollis</i>	213.
<i>hircus</i>	79.	<i>longicollis</i>	212.
<i>parallelopipedus</i>	80.	<i>picipes</i>	211.
<i>Scarabæoides</i>	85.	Monotomia	210.
<i>Tenebrioides</i>	82.	Mycetæa	310.
Lycoperdina	304.	<i>hirta</i>	311.
<i>Bovistæ</i>	306.	Myceteina	309.
<i>cruciata</i>	303.	Mycetina	302.
<i>seminigra</i>	308.	<i>cruciata</i>	303.
<i>succinata</i>	306.	Mycetophagida	311.
Lycoperdiina	303.	Mycetophagus	319.
Lytide	200.	<i>atomarinus</i>	324.
Lytina	203.	<i>bifasciatus</i>	318.
Lytus	204.	<i>10-punctatus</i>	322.
<i>canaliculatus</i>	204.	<i>fulvicollis</i>	327.
<i>contractus</i>	114.	<i>fumatus</i>	242.
<i>crenatus</i>	127.	<i>multipunctatus</i>	326.
<i>fasciculosus</i>	123.	<i>nigricornis</i>	246.
<i>Histeroides</i>	115.	<i>Populi</i>	324.
<i>Juglandis</i>	124.	<i>punctatus</i>	317.
<i>nitidus</i>	119.	<i>4-guttatus</i>	325.
Melinopterus		<i>4-pustulatus</i>	320.
<i>contaminatus</i>	56.	<i>variabilis</i>	321, 322.
Melolontha	22.	Myrmecoxenia	131.
<i>brunnea</i>	19.		

Myrmecoxenus	131.	Oxythyrea	9.
<i>subterraneus</i>	132.	<i>stictica</i>	10.
Nemosoma	106.	Paramecosoma	265.
<i>elongata</i>	107.	<i>Abietis</i>	264.
Niptus	142.	<i>melanocephala</i>	266.
<i>hololeucus</i>	142.	<i>pilosula</i>	264.
Nitidula		<i>serrata</i>	250.
<i>dubia</i>	179.	Pediacus	91.
<i>orbiculata</i>	177.	<i>depressus</i>	91.
Octotemnus		<i>fuscus</i>	91.
<i>glabriculus</i>	197.	Phyllopertha	16.
Odontæus	39.	<i>horticola</i>	16.
<i>mobilicornis</i>	39.	Platichna	295.
Oligomerus		<i>bicolor</i>	295.
<i>brunneus</i>	159.	<i>rufipes</i>	296.
Omaloplia		Platycerus	80.
<i>sericca</i>	19.	<i>Caraboides</i>	81.
Oonthophagus	30.	<i>rufipes</i>	81.
<i>coenobita</i>	33.	<i>Tenebrioides</i>	82.
<i>fracticornis</i>	32.	Platysoma	86.
<i>nuchicornis</i>	32.	Pleurophorus	
<i>ovatus</i>	34.	<i>arenarius</i>	74.
<i>Schreberi</i>	35.	<i>cæsus</i>	70.
<i>Taurus</i>	31.	Polyphylla	24.
<i>Vacca</i>	31.	<i>Enllo</i>	25.
Orophlina	195.	Prostomidæ	101.
Orophius	196.	Prostomis	101.
<i>glabriculus</i>	197.	<i>mandibularis</i>	103.
<i>lineato-cribratus</i>	197.	Psammodius	68.
<i>mandibularis</i>	197.	<i>asper</i>	69.
Oryctes	26.	<i>cæsus</i>	70.
<i>nasicornis</i>	27.	<i>elevatus</i>	67.
Osmoderma	10.	<i>porcatus</i>	68.
<i>Eremita</i>	11.	<i>sabuleli</i>	73.
Otophorus		<i>sulcicollis</i>	71.
<i>hæmorrhoidalis</i>	44.	<i>vulceratus</i>	71.
Oxyomus	67.	Ptilinus	169.
<i>porcatus</i>	68.	<i>ater</i>	169.

costatus	179.	<i>auratus</i>	8.
<i>laticollis</i>	169.	<i>antumnalis</i>	46.
<i>pectinatus</i>	169.	<i>bimaculatus</i>	53.
<i>pectinicornis</i>	170.	<i>brunneus</i>	19.
Ptinidæ	131.	<i>ecesus</i>	70.
Ptinina	136.	<i>Caraboides</i>	81.
Ptiniøres	133.	<i>coenobita</i>	19.
Ptinus	136.	<i>conspureatus</i>	60.
bidens	139.	<i>contaminatus</i>	56.
crenatus	142.	<i>depressus</i>	64.
<i>elegans</i>	138.	<i>Eremita</i>	11.
Fur	138.	<i>erraticus</i>	42.
<i>hololeucus</i>	142.	<i>farinosus</i>	16.
<i>imperialis</i>	144.	<i>fasciatus</i>	13.
pilosus	140.	<i>finetarius</i>	46.
rufipes	137.	<i>foctens</i>	45.
6-punctatus	138.	<i>fossor</i>	43.
		<i>fraeticornis</i>	32.
		<i>Fullo</i>	25.
Rhizotrogus	20.	<i>granarius</i>	44.
<i>Falleni</i>	21.	<i>hæmorrhoidalis</i>	44.
<i>ochraceus</i>	22.	<i>holosericeus</i>	19.
sostitialis	21.	<i>horticola</i>	16.
Rhopalodontus	195.	<i>lividus</i>	53.
perforatus	196.	<i>lunaris</i>	30.
Rhyssemus		<i>luridus</i>	64.
<i>asper</i>	69.	<i>lutarius</i>	57.
Rhyssodes	111.	<i>Melolontha</i>	24.
<i>exaratus</i>	112.	<i>merdarius</i>	63.
sulcatus	112.	<i>mobilicornis</i>	40.
Rhyssodidæ	110.	<i>mutator</i>	37.
		<i>nasicornis</i>	27.
Sarrotriina	121.	<i>niger</i>	52.
Sarrotrinæ	121.	<i>nobilis</i>	12.
clavicorne	121.	<i>nuchicornis</i>	32.
<i>muticum</i>	122.	<i>ovatus</i>	34.
Scarabæides	6.	<i>poreatus</i>	68.
Scarabæus		<i>Porcus</i>	57.
<i>arenarius</i>	66, 74.	<i>pusillus</i>	61.
<i>asper</i>	69.	<i>4-guttatus</i>	62.
<i>ater</i>	51.		

<i>rufipes</i>	63.	Sitodrepa	166.
<i>rufus</i>	73.	<i>panicea</i>	166.
<i>sabuleti</i>	73.	Sphindidæ	178.
<i>sabulosus</i>	76.	Sphindus	178.
<i>Schreberi</i>	35.	<i>dubius</i>	179.
<i>Scrophæ</i>	57.	<i>Gyllenhali</i>	180.
<i>sordidus</i>	49.	Synchita	123.
<i>stercorarius</i>	37.	<i>Juglandis</i>	124.
<i>sticticus</i>	10, 60.	<i>variegata</i>	125.
<i>subterraneus</i>	42.	Synchitidæ	120.
<i>Sus</i>	65.	Synchitina	122.
<i>sylvaticus</i>	38.		
<i>Taurus</i>	31.	Telmatophilina	242.
<i>tessulatus</i>	61.	Telmatophilus	242.
<i>testudinarius</i>	66.	<i>Caricis</i>	243.
<i>tristis</i>	54.	<i>Schönherri</i>	244.
<i>Typhocus</i>	39.	<i>Typhæ</i>	244.
<i>Vacca</i>	31.	Tenebrio	
<i>variabilis</i>	12.	<i>pallens</i>	247.
<i>vernalis</i>	38.	Teredus	118.
Serica	19.	<i>nifidus</i>	118.
<i>brunnea</i>	19.	Tetratoma	313.
<i>holosericea</i>	19.	<i>Ancora</i>	313.
Silpha		<i>Fungorum</i>	314.
<i>bicolor</i>	295.	Tenchestes	
<i>hirta</i>	311.	<i>fossor</i>	43.
<i>ruficornis</i>	279.	Tipnus	141.
<i>russica</i>	294.	<i>crenatus</i>	141.
<i>scabra</i>	76.	Trichiina	10.
Silvanina	127.	Trichius	12.
Silvaninus	128.	<i>Eremita</i>	11.
<i>bidentatus</i>	129.	<i>Eremiticus</i>	11.
<i>elongatus</i>	131.	<i>fasciatus</i>	13.
<i>frumentarius</i>	129.	<i>nobilis</i>	12.
<i>6-dentatus</i>	129.	<i>S-punctatus</i>	12.
<i>Surinameensis</i>	128.	Triphyllus	315.
<i>nnidentatus</i>	130.	<i>punctatus</i>	317.
Sinodendridæ	81.	Triplax	294.
Sinodendron	83.	<i>ænea</i>	295.
<i>cylindricum</i>	83.	<i>bicolor</i>	296.

<i>rufipes</i>	296.	<i>sabulosus</i>	76.
<i>russica</i>	294.	<i>scaber</i>	76.
Tritoma	296.	Trypopyts	156.
<i>bipustulata</i>	297.	<i>Carpini</i>	156.
<i>piliferum</i>	291.	Typhaea	241.
<i>pilosa</i>	291.	<i>fumata</i>	242.
Trogosita	104.	Typhaelna	241.
<i>mandibularis</i>	103.		
<i>Mauritanica</i>	106.	Xyletinina	167.
Trogositida	103.	Xyletinus	168.
Trogidae	74.	<i>ater</i>	169.
	75.	<i>pectinatus</i>	168.
Trox	76.	Xylolamus	122.
<i>arenarius</i>	76.	<i>fasciculosus</i>	123.
<i>arenosus</i>	76.	Xylophagi	108.
<i>hispidus</i>	76.		



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHYSICS DEPARTMENT

PHYSICS 354

LECTURE 10

STATISTICAL MECHANICS

PROFESSOR JOHN H. COLEMAN

LECTURER: DR. J. H. COLEMAN

LECTURE 10

STATISTICAL MECHANICS

PROFESSOR JOHN H. COLEMAN

LECTURER: DR. J. H. COLEMAN

LECTURE 10

STATISTICAL MECHANICS

PROFESSOR JOHN H. COLEMAN

LECTURER: DR. J. H. COLEMAN

LECTURE 10

STATISTICAL MECHANICS

PROFESSOR JOHN H. COLEMAN

CONSERVATION

REVIEW 3/98

NO ACTION

