

QL591  
SRT4  
v.2

605  
C 17  
B  
Ar

Cornell University  
—  
Library  
OF THE  
New York State College of Agriculture

A.9.7489..... 30 | 111 | 16.  
8101

DATE DUE

'MAX 19 1975  
'AUG 7 1975  
DEC 11 1976  
MAY 13 1976  
'AUG 20 1976  
DEC 10 1976  
MAY 23 1977  
SER 6 1985

~~DEC 21 1980~~

~~SER 7 1980~~

RETURN TO

ENTOMOLOGY LIBRARY  
Cornell University  
Ithaca, N. Y.

Cornell University Library  
QL 591.S2T4  
v.2  
Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bear



3 1924 018 325 906

ent

9608  
Q112  
~~II~~  
~~A5.~~

@  
QW591  
S2T4  
Y.2





# SKANDINAVIENS COLEOPTERA,

SYNOPTISKT BEARBETADE

AF

C. G. THOMSON,

DOCENT I ZOOLOGIE VID LUNDS UNIVERSITET.

---

II. TOM.

---

LUND,

TRYCKT UTI BERLINGSKA BOKTRYCKERIET,  
1860.

Q L 591  
S 2 T 4  
V. 2

~~N 608.~~  
~~C M 2~~  
~~A X~~  
Ag. 7489

## Stirps II. Natatoria.

Hydrocanthari Latr. Hydradephaga Mac. Leay.

Antennæ 11- vel 10-articulatæ. Pedes natatorii, coxis posticis maximis. Prothorax coleopteris arcte applicatus, immobilis. Prosternum pone coxas anticas processu metasterno applicato instructum. Epimera mesothoracis coxas attingentia.

Hufvudet bärer lutande, stundom nästan verticalt, är utan hals insänkt i prothorax ända till ögonen, som äro stora och framstående, runda, aldrig urbräddade, hvilkas sidor vanligen omfattas af dennes spetsiga framhörn. Antennerna äro liksom palperna fullkomligt utan behåring, sammansatta af 10 eller 11 leder; till formen äro de borst- eller trädlika, ytterst sällan närmade sig spolformen; de öfvergå aldrig kroppen i längd, äro fastade under pannans sidokant eller emellan ögonen. Mandiblerna äro korta, men hårda och starka, i spetsen klusna i tväne ofvanför hvarandra stående tänder; dolda under labrum, som nästan alltid är urbugtad i spetsen. Paraglosserna ligga ofvanpå tungan, med hvilkens sidor deras yttre kant är hopvuxen. Prothorax sluter sig fast intill täckvingarna, är alltid urbräddad i framkanten, bredden öfverstigande längden. Elytra sakna strior, men hafva stundom intryckta puncter, ordnade i rader, dess sidor äro fint kantade, epipleura starkt inböjda, ofta smala. Prosternum är bakom framhöfterna försedt med ett utsprång, hvars spets räcker ända ned till metasternum; epimera mesothoracis gå ned till mellanhöfterna, och taga derigenom del i de medlersta höftpannornas bildning. Benen äro cilierade, det första benparet så kort att det kan upptagas i prosterni sidogropar; de bakre höfterna äro mycket starkt utbildade; fullkomligt orörliga, räcka på sidorna ända till elytras epipleura.

De icfva alla af rof och uppehålla sig mest i stillastående eller långsamt flytande vatten; de mindre träffas merendels emellan conferver och andra vattenvexter i närheten af land; några af de större arterna öfvervintra i vattnet.

Larverna äro af en längsträckt, bakåt afsmalnande kroppsform, i allmänhet utan behåring; hufvudet är temligen stort, plattkullrigt, fritt stående, genom en halsfornig hopsnörning skilt från thorax; munsköldens framkant crennlerad eller fintaggig. Antennerna äro borstlika, sällan längre än hufvudet, dess leder vexla i antalet emellan 4 och 7; ocellerna äro 6 på hvarje sida, belägna på en svag upphöjning bakom mandiblernas rot. Munöppningen är fullkomligt tillslutet, öfverläppen saknas; mandiblerna äro tunna, sikelformiga, vanligen korsande hvarandra med spetsarne, på inre sidan försedda med en ränna, mot hvilkens spets ligger en afsläng

öppning, som leder in till den rörformiga kanalen. Maxillerna är fästade i strupens kant midt emellan mandiblerna och hakan, oftaft försedda med en rörlig enledad palpfluk; palperna är borstformiga; 4-, sällan 8-ledade. Hakan är rudimenter, tungpalperna trådformiga, och är sammansatta af 2 sällan 4 ledar. Thorax är på öfre sidan af hornartad consistens, prothorax vanligen längst, på undre sidan merendels läderartad, sällan med hornartadt sternum. Benen är långa, cilierade, fästade på sidorna af thorax, ungefär alla lika långa, tarserna slutande med 2 rörliga, lät krökta klor. Abdomen är sannmansatt af 8 bakåt i längd tilltagande men småningom afsmalnande segmenter, hvilka på undre sidan alltid är läderartade, på öfre stundom hornartade; 8:e segmentet är störst, dess spets något utdragen, på sidorna om hvilken är fästade 2 borstlika, trinda bihang, som i kanterna vanligen är ciliade. När larverna är fullvuxna lemma de vattnet och gräfva sig en oval håla i den fuktiga jorden nära vid stranden, der de afbida sin förvandling.

### Familia Haliploidae.

*Antennæ frontales, 10-articulatæ. Coxæ posticæ laminatæ, femora basi globosa obtegentes. Episterna metathoracis linearia. Scutellum occultum. Prosternum ante coxas alte elevatum, processu postice truncato, mesosternum obtegente. Elytra punctis seriatis instructa. Epimera mesothoracis inferne metasterno apposita. Pedes intermedii basi quam antici latius distantes.*

Hufvudet är nästan klotrundt, ögonen temligen stora och utstående. Antennerna är trådformiga, räcka ej till roten af prothorax, fästade på pannan vid ögats nedre kant, straxt ofvanför elypeus, som är transversel, sammansatta af blott 10 ledar. Mandiblerna är på inre sidan bevåpade med en spetsig tand. Maxillernas inre fluk är fästad i spetsen af stammen; tungan smalare än hos följande familj. Prothorax är oftaft trapez-formig, smalare än täckvingarne, dess höjd nästan lika stor som bredden, på sidorna finkantad, fram till urbräddad, bakkanten i midten utdragen i en trubbig vinkel, som lägger sig öfver och döljer sentellen. Prosterni utsprång är baktill utvidgadt och tvärt afhugget, bredare än emellan höfterna, fullkomligt betäckande mesosternum. Epinera mesothoracis är linjesmala, ej bredare uppåt under skuldrorna än nedtill, der de lägga sig intill mellanhöfterna och metasternum. Elytra är korta, ovala eller äggrunda, högt kulriga, skuldrorna framstående, normalt försedda med flera rader af intryckta puncter, dess epiplenra försedda med en liten inskärning för upptagande af bakhöfternas ytter framhörn. Det medlersta benparets höfter är skilda från hvarandra genom ett större mellanrum än första parets. Metasternum är foga utdraget emellan bakhöfterna, med sin främre spets inböjd under bakkanten af

prosternum; dess episterna äro nästan linjesmala, eller föga brädare fram till än i bakkanten. Bakhöfternas undre och bakre del är skifformigt utplattad och räcker vanligen till spetsen af 3:e ventralsegmentet, betäcker nedre delen af baktären, som i midten äro hopsnörade, med basen kulformigt uppsvälda. Abdomen är temligen knullrig, dess sista segment är tillspetsadt, triangulärt. Alla tarserna äro osvanpå liksom de främre tibierna på utsidan tätt cilierade. Hannarne känna derpå att de 3 första lederna i framtarserna äro svagt utvidgade.

De Rosbiller, som tillhör denna familj äro af ganska ringa kroppsstorlek, de äro oftast ovals eller äggrunda, alltid saknande behåring, mer eller mindre glänsande, grundfärgen merendels gul, med svarta eller bruna teckningar i form af fläckar eller strimmor. Man träffar dem oftast emellan conserver i stillstående eller sakta rinnande vatten.

### Genus *Cnemidotus* ILLIG.

#### *Haliplus* Gyll.

Palpi articulo ultimo conico, præcedente majore. Labrum apice rotundatum. Coxæ posticæ lamina segmenta quattuor anteriora obtegente, postice denticulo armata.

Hufvudet är nedböjdt, palperna korta, dess sista led längre än nästsista. Labrum är i spetsen afrundad, nästan halvcirkelformig, betäckande mandiblernas spets. Prothorax är dubbelt så bred som lång, öfver spetsen betydligt smalare än vid roten, dess framhörn spetsigt utdragna, inom bakkanten försedda med en tvärrad af grofsa puncter. Elytra äro i spetsen snedt tvärhuggna, skifvan med flera rader af intryckta puncter, som äro gröfre på främre hälften. Metasternum har en insänkning straxt bakom mellanhöfterna. Bakhöfternas skifva betäcker de 4 första ventralsegmenterna och är i bakkanten försedd med en liten kort, spetsig tand. Tibiernas sporrar äro små, olika stora; baktarserna kortare än tibian, dess 1—4 leder småningom aftagande i längd, 5:e kortare än första, klorna små och fina.

1. *C. cæsus*: Subovalis, latior, pallidus; prothorace basi transversim profunde impresso; elytris antice profunde postice subtilius punctato-striatis, interstitiis lœvibus. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 189 1. Aubé Spec. Hydr. 35. 1. Schdte Danm. El. 425. 1.

*Dytiscus cæsus* Duf. Faun. Aust. I. 284. 47.

*Haliplus cæsus* Gyll. Ins. Sv. IV. 294. 2—3.

Först funnen i Småland af Prof. Boheman, der den synes vara sällsynt; i södra Skåne har jag träffat den på flera ställen, och i stor mängd i lergräfvar vid Lund.

Genus **Haliplus** LATR.

Gyll. eod.

Palpi articulo ultimo parvo, penultimo multo minore. Labrum apice emarginatum. Prothorax apicem versus angustatus. Coxæ posticæ lamina segmenta 3 anteriora ventralia obtegente, margine postico mutica. Tarsi postici articulis 1—4 sensim brevioribus, unguiculis parvulis.

Kroppen är ej så bred som hos föregående släkte; labrum är i framkanten urbräddad och tätt cilierad, ej betäckande spetsen af mandiblerna. Palperna äro ungefär lika långa, dess sista led mycket liten, nästan 6 gånger så kort som näst sista. Prothorax är trapez-formig, i spetsen urbräddad, dess framhörn nedböjda, spetsiga. Abdomens 3 sista ventralsegmenter hafva framtill en tvärintryckning, samt äro liksom spetsen af 3:e fria, ej betäckta af bakhöfternas skifva, hvilken saknar det tandformiga utsprång i bakkanten, som finnes hos föregående släkte.

Arterna af detta släkte äro af ringa storlek, ej öfverstigande 2 linjer i längd, till färgen vanligen lergula, med svarta teckningar.

- a) *Prothorax basi linea utrinque impressa, plcuris lœvibus; palpi labiales articulo penultimo apice intus dentato-producto; elytra punctis seriatis sat profundis, epipleuris antice punctis seriatis impressis; abdomine segmentis 3 ultimis postice punctis minoribus impressis.*
- a) *Prothorax basi transversim impressus; metasternum antice utrinque marginatum.*
- 1. *H. lineatocollis:* Sub-ovalis, pallide testaceus; prothorace linea media nigra, stria arcuata utrinque impressa; elytris striato-punctatis, interstitiis punctis minoribus sparsis impressis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 549. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 187. 9. Aubé Spec. Hydr. 21. 14. Schdte Danm. El. 423. 7.

*Dytiscus lineatocollis* Marsh. Ent. Br. I. 429.

Funnen i Halland af Schönherr och Gyllenhal, i Uppland af Stud. Belfrage, sjelf har jag träffat den i Skåne uti en torfmosse nära Malmö samt i en lergraf vid Lund; den tyckes dock ingenstädes förekomma talrikt.

- a) *Prothorax basi haud transversim impressus; metasternum antice lateribus immarginatum.*
- 2. *H. ruficollis:* Breviter subovatus, ferrugineus; prothorace vase punctato, basi utrinque impresso; elytris fusco-lineatis maculatisque, striato-punctatis, interstitiis punctis sparsis impressis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 186. 7. Schdte Danm. El. 422. 5.

*Dytiscus ruficollis* De Geer Mem. IV. 404. 13.

*Haliplus impressus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 547. 3.

*Haliplus impressus* Aubé Spec. Hydr. 20. 11.

Allmän öfver hela Skandinavien.

3. H. *fluvialis*: Subovatus, pallide testaceus; prothorace vage punctato, basi utrinque impresso; elytris griseo-lineatis striato-punctatis, interstitiis punctis raris impressis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Aubé Icon. V. 31. Er. Käf. d. Mark. I. 185. 6. Aubé Spec. Hydr. 23. 13. Schdte. Danm. El. 422. 6.

*Haliplus impressus* Gyll. Ins. Sv. I. 547. 3.

Præcedenti simillimus, sed colore pallidiore, elytrorum lineis obscuris in maculas haud confluentibus; prothorace lateribus leviter arcuatis, disco minus crebre punctato sed striola utrinque profundius impresso; clytris humeris minus rotundatis, postice æqualiter attenuatis distinctus.

Lika utbredd som föregående art,träffas i synnerhet i rinnande vatten.

4. H. *fulvicollis*: Subovatus, obscure ferrugineus, convexus, nitidus; prothorace vage punctato, basi utrinque lineola impressa; elytris fusco-ferrugineis, margine maculisque duabus discoidalibus pallidis, striato-punctatis, interstitiis punctis raris impressis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 186. 8.

H. *ruficollis* iterum statura et magnitudine simillimus, sed colore obscuriore, prothorace longiore, lineola basali profundiore elytrorumque maculis distinctus. Caput subtilissime punctatum, ferrugineum, palpis antennisque dilutioribus. Prothorax apice quam basi multo angustior; lateribus valde convergentibus, haud arcuatis, angulis posticis rectis; rufo-ferrugineus, sat convexus, punctatus, area utrinque læviore, intra basin apicemque paullo fortius punctatus. Elytra humeris rotundatis, apicem versus fortius attenuata, fusco-ferruginea, margine toto maculisque duabus discoidalibus pallidis; punctis profundis seriatim, aliisque minoribus raris impressis. Corpus subtus testaceum, coxis posticis sat profunde punctatis.

Sällsyntare än föregående arter.

B) Prothorax basi lineola nulla impressa, pleuris punctatis; elytra profunde punctato-striata, interstitiis punctis minoribus sub-seriatis, epipleuris punctis majoribus impressis.

5. H. *fulvus*: Subovatus, ferrugineus, clytris fusco-maculatis punctis nigris; prothorace margine antico in medio producto, basi apiceque punctato. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 183. 2. Schdte Danm. El. 421. 3.

*Dytiscus fulvus* Fabr. Syst. El. I. 271. 70.

*Haliplus ferrugineus* Aubé Spec. Hydr. 10. 5. id. var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 546. 2.

Var. *fulvus*, elytris obsolete castaneo-maculatis, punctis haud infuscatis.

*Haliplus ferrugineus* Gyll. Ins. Sv. I. 546. 2.

Allmän öfver hela Skandinavien.

6. H. *flavicollis*: Subovatus, griseo-testaceus, nitidus, prothoracis elytrorumque punctis nigris; prothorace basi apiceque punctato; elytris striato-punctatis, interstitiis punctis minoribus seriatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Strni. Deuts. Faun. Ins. VIII. 150. 2. Aubé Spec. Hydr. 12. 6.

*Haliplus impressus* Er. Käf. d. Mark. I. 184. 8. Schdte Danm. El. 420. 2.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, pallidior, prothoracis punctis nigris, margine antico medio haud producto distinctus. Caput subtiliter, juxta oculos crebrius punctatum, antennis palpisque pallidis. Prothorax longitudine duplo latior, apice profunde emarginatus, angulis anticis acutis deflexis, basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectis; disco sat convexus, punctis nigris intra basin apicemque sat profundis impressus. Elytra humeris leviter rotundatis, apicem versus attenuata, punctis profundis nigris seriatis; nitida, griseo-testacea, epipleuris pallide testaceis. Corpus subtus pedesque pallida, coxarum lamina fortiter punctata.

Funnen vid Stockholm oeh i Dalarne af Prof. Boheman; den är ej sällsynt i Skåne, livarest den oftastträffas i rinnande vatten.

7. H. *Lapporum*: Obovatus, pallide ferrugineus, prothoracis elytrorumque punctis nigris, vertice, elytris sutura, apice maculisque oblongis liberis nigro-fuscis;

prothorace basi apiceque punctato, margine antico in medio leviter producto; elytris striato-punctatis, interstitiis punctis minoribus seriatis. Long. 2 lin.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 184. 6.

*Halipus ferrugineus* Zett. Ins. Lapp. 141. 2.

Statura omnino et magnitudo *H. fulvi*, sed humeris minus rotundatis, vertice punctisque prothoracis nigris, colore pallidiore distinctus. Caput convexiusculum, deflexum, subtiliter minus crebre punctatum, testaceum, vertice nigro-fusco; palpis antennisque pallidis. Prothorax longitudine fere duplo latior, lateribus apicem versus fortiter convergentibus; margine antico in medio leviter producto, angulis anticis subdeflexis, acutis; basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectis; disco leviter convexus, sublevis, intra apicem basinque punctis nigris sat profundis impressis. Elytra humeris leviter rotundatis, apicem versus attenuata, sat fortiter punctato-striata, interstitiis punctis minoribus seriatis; pallide testacea, sutura, apice maculisque oblongis fusco-nigris. Corpus subtus pallide testaceum, coxarum lamina sat profunde sed minus crebre punctata; pedes testacei, tarsis posticis tibia longioribus.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

8. *H. variegatus*: Subovatus, rufo-ferrugineus; prothorace basi apiceque punctato; elytris testaceis, maculis fuscis cum sutura nigra confluentibus, fortiter striato-punctatis, interstitiis punctis minoribus seriatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Strm. Deuts. Faun. Ins. VIII. 157. 6. Er. Käf. d. Mark. I. 184. 4. Aubé Spec. Hydr. 16. 9. Schdte Danm. El. 421. 4.

Præcedentibus minor, angustior, punctis profundioribus clytrorum facile distinctus. Caput subtiliter minus crebre punctatum, rufo-ferrugineum, antennis palpisque concoloribus. Prothorax longitudine duplo latior, lateribus obliquis, antrorum fortiter convergentibus, margine antico profunde emarginato, angulis anticis acutis, deflexis; disco convexo, intra basin apicemque punctis nigris profunde impressis. Elytra humeris parum rotundatis, convexa, fortiter striato-punctata, interstitiis punctis raris impressis;

ferrugineo-testacea, sutura maculisque nigro-fuscis, epipleuris corporeaque subtus pallidis. Coxæ posticæ lamina fortiter punctata.

Ej sällsynt i södra Sverige; på Gotland är den funnen vid Quinnegårda och Eista af Prof. Boheman; vid Upsala af Stud. Ridderbjelke.

- C) *Elytra subtilissime punctata punctis seriatis subtilioribus; epipleuris lavibus; corpus subtus obsolete punctatum; oculi sub prominuli; abdomen segmentis ventralibus apice lavibus.*
9. H. *obliquus*: Subovatus, subtilissime punctatus, pallidus, vertice prothoracisque margine antico infuscatis, hoc vase punctato; clytris subtiliter striato-punctatis, nigro-lineatis maculatisque. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 550. 5. Er. Käf. d. Mark. I. 188. 10. Aubé Spec. Hydr. 7. 3. Schdte Danm. El. 419. 1.

*Dytiscus obliquus* Fab. Syst. El. I. 270. 69.

Temligen sällsynt; jag har en gång träffat den talrikt i en damm med lerbotten nära Lund; på Öland skall den vara funnen af Stud. Ridderbjelke.

10. H. *lineatus*: Subovatus, subtilissime punctatus, ferrugineus, capite, prothoraceque plerumque antice, fuscis, hoc vase punctato, basi utrinque striola impressa; elytris striato-punctatis, nigro-lineatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Aubé Icon. Col. Europ. 21. 4. pl. I. fig. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 188. 11. Aubé Spec. Hydr. 9. 4.

*Haliplus obliquus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 550. 5.

Praecedenti statura et magnitudine similis, prothorace basi utrinque striola impressa, colore paullo obscuriore elytrisque nigro lineatis fere unice distinctus.

Sällsynt; funnen tillsammans med föregående art samt vid Lomma i Skåne; i Uppland är den påträffad af Stud. Ridderbjelke enligt uppgift af Prof. Boheman.

### Genus *Brychius*.

*Haliplus* Gyll.

Palpi breves, articulo ultimo penultimo multo minore. Labrum transversim lineare, apice emarginatum. Oculi sub prominuli. Prothorax subquadratus, striga laterali, margini subtilissime crenulato parallela, impressa. Elytra costis elevatis. Tarsi postici tibia longiores, articulis lon-

gitudine æqualibus, unguiculis validis. Metasternum anteice fovea profunde impressa et utrinque marginatum.

Kroppen är mera långsträckt än hos föregående slägten; hufvudet med temligen stora, något framstående ögon. Palperna äro korta, dess sista led mycket mindre än näst sista. Labrum är transverselt linjesmal, i framkanten urbräddad och ciliarad, ej beträckande speisen af mandiblerna. Prothorax är nästan fyrkantig, vid roten mycket smalare än täckvingarne, vid basen med djupa gropar och inom sidorna försedd med en djupt intrykt linja, som löper parallelt med den fint crenulerade sidokanten. Täckvingarne äro försedda med upphöjda ribbor, afsmälnande emot spetsen. Bakbenens tarser äro längre än tibierna, dess leder ungefär af lika längd, klorna starka. Prosternum är kantadt på sidorna ända framom höfterna, dess bakkant något urbräddad. Metasternum har en djup grop straxt bakom de medlersta höfterna, på sidorna om hvilken ligger en smal kant, som böjer sig något utåt sidorna. Bakhöfternas skifva betäcker ej fullt de 3 första ventralsegmenterna, samt saknar tandformigt utsprång i bakkanten.

Genom structuren af prothorax, elytra och ben aflagsnar sig detta släkte lika mycket från föregående genera, som det i sådant afseende erinrar om *Hydrochus* bland *Palpicornia* och *Limnius* inom *Amphibiae*.

1. *B. elevatus*: Oblongus, pallide testaceus; prothorace basi foveolato; elytris nigro-lineatis, striato-punctatis. Long. 2 lin.

*Dytiscus elevatus* Panz. Faun. Germ. 14. 9.

*Haliplus elevatus* Gyll. Ins. Sv. I. 545. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 183. 1. Aubé Spec. Hydr. 4. 1. Schdte Danm. El. 587. 1. a.

Enligt Gyllenhal skall denna art vara funnen i Lappland af Forsström.

### Familia Dytiscidae.

Antennæ 11-articulatæ, sub frontis margine insertæ. Elytra haud striato-punctata. Pedes postici coxis haud laminatis, femorum basi libera. Epimera mesothoracis metasternum inferne haud attingentia. Episterna metathoracis triangularia, inferne coxas sæpissime attingentia. Coxæ anteriores parum distantes.

Hufvudet bärer något lutande, ögonen äro temligen stora och framstående, rundade. Antennerna äro 11-ledade, fästade under pannans sidokant, vanligen räckande öfver bakkanten af prothorax, som alltid är urbugtad i spetsen, dess framhörn omfattande ögats bakkant. Prosterni utsprång är aldrig tvärhugget i spetsen, utan

afrundadt eller tillspetsadt och upptages i en ränna af metasternum. Scutellen är vanligen fritt liggande, triangulär. Elytra sakna de radvis stående puneter, som utmärka föregående familj, men äro vanligen fint puneterade eller närlitsade. Abdomens 6:e ventralsegment är oftast urbugtadt i spetsen och försedt med en efter könen olika sculptur. De främre höfterna äro föga skilda genom sternum, de bakre ej skifformigt dilaterade, lären fria. Epimera mesothoracis äro nästan alltid skilda från metasternum genom dess episterna, som äro triangulära och nästan alltid nedtill beröra höfterna.

De till denna familj hörande insecter äro ofta af ganska betydlig kroppsstorlek, men inom *Hydroporin*-gruppen träffas arter som knappast uppnå en linjas längd; de äro vanligen af en åflång form, ej högt kullriga, grundfärgen merendels svartbrun eller gulaktig, sällan med teckningar i form af strimmor eller fläckar; de större förekomma mest i rinnande vatten, de mindre i stillastående bland eonserver och andra vattenvexter.

### Tribus *Hydroporina*.

Tarsi anteriores articulis 3 primis in utroque sexu dilatatis, 4:o obsoleto. Prothorax lateribus marginatus. Scutellum occultum.

Kroppen är vanligen af ringa storlek, ej uppnående 3 linjer i längd, oftast fint puneterad och pubeseerad, sällan högt kullrig. Antennerna äro korta, knappt räckande förbi bakkanten af prothorax; trådformiga, 3:e och 4:e lederna vanligen mindre än de öfriga. Prothorax är på sidorna tydligt kantad, baktill i midten utdragen i en triangulär plåt, som döljer scutellen. Bak höfternas sidokant är lika lång som episterna metathoracis. De 2 första benparens tarser hafva de 3 första lederna utvidgade hos båda könen, 4:e dold i fliken af den 3:e; de äro liksom tibierna på öfre sidan eilierade, men på båda sidor på tredje benparet.

### Genus *Hyphydrus* ILLIG.

Gyll. eod.

*Corpus breve, glabriculum, utrinque convexum. Elytra epipleuris antice excavatione marginata, femorum intermediorum apicem recipiente. Tarsi postici compressi, unguiculis inæqualibus, interiore fixo.*

Kroppen är starkt kullrig på båda sidor, så att den närmar sig klotformen, med en svag sidenglans, tätt puneterad. Pannan är plattad, fram till rundad och kantad. Antennerna äro knappast längre än hufvudets bredd. Mandiblerna äro på insidan bevärpnade med 3 små tänder. Prothorax är sinkantad på sidorna, mycket bredare vid roten än öfver spetsen. Elytras epipleura hafva fram till en grop, som upptager de medlersta lärrens spets och baktill

är begränsad af en fin list. Metasternum är starkt hvälfd i midten, dess sidoflikar mycket smala, bågböjda. Sporranne på de främre tiberna äro svaga, men på de bakersta mycket grofva. De främre tarternas 1:a och 3:e led är längre än bredden, sista mycket liten, klorna svaga; på bakbenen äro tarterna starkt hoptryckta, längre än tiberna, dess klor oliksformiga, den inre orörligt fastvuxen.

1. *H. ferrugineus*: Ferrugineus, elytris fuscis, limbo ferrugineo; mas supra crebre et profunde punctatus, nitidus; femina obsolete punctata, sericeo-micans. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus ferrugineus* Lin. Syst. Nat. II. 667. 18.

*Hyphydrus ovatus* Er. Käf. d. Mark. I. 166. 1. Aubé Spec. Hydr. 464. 10. Schdte Danm. El. 455. 1.

Mas: *Hyphydrus ovalis* Gyll. Ins. Sv. I. 518. 2.

Femina: *Hyphydrus gibbus* Gyll. Ins. Sv. 517. 1.

Allmän i medlersta och södra Sverige.

#### Genus *Hygrotus* STEPH.

##### *Hyphydrus* Gyll.

Corpus brvvc, glabriculum, utrinque convexum. Frons antice depresso-marginata. Elytrorum epipleura sub humeris fovea marginata, femorum intermediorum apicem excipiente instructa. Tarsi postici unguiculis æqualibus.

Kroppen är kort, oval eller bredt elliptisk, starkt hvälfd på båda sidor, utan behåring. Pannan nedplattad, fram till begränsad af en fin list, som bågformigt sträcker sig emellan ögonen. Palpernas slutled längre än nästsista. Antennerna räcka något över roten af prothorax, dess 3:e och 4:e leder mindre än de öfriga. Prothorax transversel, dess sidor starkt convergerande framåt; framhörnen spetsiga, vid basen bredare än täckvingarne. Dessa äro försedda med en kantad grop på epipleura under skuldrorna; hvari de medlersta lärens spets kan upptagas. Prosterni utsprång är spetsigt, smalt, med en fin longitudinel köl i midten; metasterni sidoflikar äro mycket smala, böjda. Tibiernas sporrar äro alla fina, baktarserna längre än tiberna, 5:e ledens kortare än 1:a och liksom på de främre benen slutande med 2 fina, lika stora rörliga klor.

1. *H. inæqualis*: Breviter ovalis, crassus, convexus, fortiter et creberrime punctatus, nitidulus, ferrugineus; prothorace basi apiceque elytrisque nigris, his basi lateribusque sinuatim nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus inæqualis* Fab. Syst. El. I. 272. 77.

*Hyphydrus inaequalis* Gyll. Ins. Sv. I. 519. 3.

*Hydroporus inaequalis* Er. Käf. d. Mark. I. 167. 1. Aubé Spec. Hydr. 469. 1. Schdte Danm. El. 453. 32.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *H. reticulatus*: Breviter ovalis, crassus, convexus, creberrime subtiliter punctatus, ferrugineus; elytris sparsim punctatis, vittis confluentibus nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus reticulatus* Fab. Syst. El. I. 276. 68.

*Hyphydrus reticulatus* Gyll. Ins. Sv. 520. 4.

*Hydroporus reticulatus* Er. Käf. d. Mark. I. 168. 2. Aubé Spec. Hydr. 472. 3. Schdte Danm. El. 452. 31.

Lika allmän som föregående art.

3. *H. 5-lineatus*: Obovatus, convexus, nitidus, ferrugineus; prothorace medio sublævi, basi nigro; elytris inaequaliter punctatis, sutura vittisque nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Hyphydrus 5-lineatus* Zett. Faun. Lapp. I. 234. 23.

*Hydroporus 5-lineatus* Aubé Spec. Hydr. 473. 4.

Præcedenti colore similis, sed statura paullo longiore, apicem versus dilatatus, elytrisque fortius inaequaliter punctatis certe distinctus. Caput prothorace multo minus, fronte antice foveis duabus latioribus, in medio parum, juxta oculos crebrius punctulata; palpis antennisque pallide ferrugineis, his apice infuscatis. Prothorax longitudo plus quam duplo latior, lateribus apicem versus leviter convergentibus, angulis antieis acutis, postieis rectis; disco subconvexo, parum punctato; rufo-ferrugineus margine postico nigricante. Elytra basi prothorace latiora, lateribus æqualiter rotundata; rufo-ferruginea, vittis nigris, exterioribus inaequalibus, punctis majoribus et aliis minoribus intersitis crebre impressis. Corpus subtus testaceum, crebre et fortiter punctatum. Pedes toti testacei.

Funnen i Torneå Lappmark af Prof. Zetterstedt.

4. *H. decoratus*: Breviter ovalis, convexus, fortiter punctatus, nitidus, pieeo-rufus; elytris fuscis, maculis duabus rufis. Long. 1 lin.

*Hyphydrus decoratus* Gyll. Ins. Sv. II. XVI. 26—27.

*Hydroporus decoratus* Er. Käf. d. Mark. I. 168. 3. Aubé Spec. Hydr. 476. 6.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; i Skåne har jag funnit den vid Ringsjön.

**Genus Coelambus.**

**Hyphydrus Gyll.**

*Corpus glabriculum, convexum. Frons antice immarginata. Elytrorum epipleura sub humeris fovea marginata, femorum intermediorum apicem excipiente instructa. Tarsi postici unguiculis æqualibus.*

Kroppen är utan behåring, mer eller mindre kullrig på båda sidor, äggrund eller åslångt oval. Pannan är fram till ej begränsad af någon bågformigt böjd list, i midten svagt urbräddad. Labrum är transversel, i framkanten urbugtad och cilierad. Palpernas slutled längre än näst sista. Antennerna räcka knappt öfver roten af prothorax, dess 3:e och 4:e leder smalare än de öfriga. Prothorax är på sidorna fint kantad, i spetsen urbräddad och smalare än vid roten, der den i midten är något utdragen och inskjuten emellan täckvingarne. Dessa äro liksom hos föregående slägten försedda med en kantad grop under skuldrorna, som upptager de medlersta lärens spets. Metasterni sidotlikar äro mycket smala. Bakbenens tarser är försedda med 2 likformiga, rörliga klor.

1. *C. confluens*: Subovalis, crassus, convexus, niger, nitidus, capite prothoraceque sterno excepto ferrugineis; elytris pallidis, sutura lineisque quattuor abbreviatis confluentibus nigris, postice rotundatis, apice acuminatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus confluens* Fab. Syst. El. I. 270. 68.

*Hyphydrus confluens* Gyll. Ins. Sv. I. 522. 5.

*Hydroporus confluens* Aubé Spec. Hydr. 557. 59. Schdte Danm. El. 451. 30.

Temligen sällsynt; jag har en gång träffat den talrikt i Jergafvar vid Lund.

2. *C. picipes*: Oblongo-ovalis, convexiusculus, profunde punctatus, nitidus, niger, supra obscure testaceus; elytris striis quattuor punctatis, sutura lineisque 4 nigris, apice late rotundatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus picipes* Fab. Syst. El. I. 269. 61.

*Hyphydrus picipes* Gyll. Ins. Sv. I. 528. 12.

*Hydroporus picipes* Er. Käf. d. Mark. I. 169. 5. Aubé Spec. Hydr. 544. 51. Schdte Danm. El. 433. 25.

*Var. Femina*: Opaca, creberrime subtilius punctata.

*Hypydrus lineellus* Gyll. Ins. Sv. I. 529. 13.

Utbredd öfver hela Skandinavien; den matta formen af honan synes förekomma sällsynt.

3. *C. parallelogrammus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, niger, supra testaceus; prothoracee puneto medio clytrisque lineis nigris, linea secunda basin attingente; mas nitidus, dense punctulatus: femina opaca, subtilissime punctata. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus parallelogrammus* Ahrens Nov. Act. Kol. II. 2. 11.

*Hydroporus parallelogrammus* Er. Käf. d. Mark. I. 169. 6. Schdte Danm. El. 466. 26.

Mas: *Hydroporus consobrinus* Aubé Spec. Hydr. 547. 53.

Femina: *Hydroporus parallelogrammus* Aubé Spec. Hydr. 549. 54.

Statura C. novem-lineato proximus, sed major, prothorace lateribus apicem versus minus convergentibus et pictura elytrorum diversus; oblongo-ovalis, glaber, mas nitidus, subtiliter punctatus, femina opaca, sericeo-nicans, subtilius punctata, subtus niger, supra obscure testaceus. Caput sat magnum, rufo-testaceum, vertice linea angusta transversa maculisque duabus juxta oculos nigris; antennæ articulis ultimis apice nigro-fuscis. Prothorax longitudine plus duplo latior, apice quam basi angustior, lateribus leviter rotundatis, angulis anticis acutis, posticeis rectiusculis; rufo-testaceus, disco macula rhomboidea pone medium, maris subtiliter, feminæ obsoletius punctatus. Elytra prothorace fere quadruplo longiora, humeris vix prominulis, lateribus leviter rotundatis; testacea, sutura, lineis 4 maculisque duabus lateralibus nigris, linea quarta plerumque in medio abrupta, secunda basin attingente. Corpus subtus maris sat profunde, feminæ subtilius punctatum. Pedes toti testacei.

Funnen på Gotland och Öland af Prof. Boheman; jag har träffat den i Skåne i Lomma å och uti en grop nära Lund.

4. *C. novem-lineatus*: Ovato-oblongus, leviter convexus, subtus niger, supra testaceus, vertice postice infuscato; prothorace lateribus leviter rotundato, macula media rhombea nigra; elytris sutura, lineisque 4 nec basin nec apicem attingentibus nigris, linea quarta abrupta, apice rotundatis. Long. 2 lin.

*Hydroporus novem-lineatus* (Rudd.) Steph. Man. II. 192.

Mas: *Hydroporus Schönherri* Aubé Spec. Hydr. 531. 55.

*Hyphydrus consobrinus* Zett. Ins. Lapp. 137. 8.

Femina: *Hydroporus parallelus* Aubé Spec. Hydr. 553. 56.

*Hyphydrus nigro-lineatus* Gyll. Ins. Sv. III. 688. 13—14.  
Zett. Ins. Lapp. 137. 7.

Funnen af Prof. Zetterstedt vid Wittangi och Juckasjervi i Torneå Lappmark samt vid Lärketorp i Östergöthland; i Skåne skall den vara funnen af Prof. Fallén.

5. C. *Marklini*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, niger, antennis basi, fronte, prothoracis fascia media pedibusque testaceis; elytris confertim punctulatis, pallide testaceis, plaga magna fusco-testacea, cum sutura nigra connexa. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Hyphydrus Marklini* Gyll. Ins. Sv. III. 689. 18—19.  
Zett. Ins. Lapp. 139. 16.

*Hydroporus Marklini* Aubé Spec. Hydr. 595. 86.

Först upptäckt på Öland af Marklin, sedermera äfven sedd vid Juckasjervi i Torneå Lappmark af Prof. Zetterstedt.

### Genus *Hydroporus* CLAIRV.

#### *Hyphydrus* Gyll.

Corpus plerumque oblongum et pubescens. Frons ante immarginata. Elytra epipleuris fovea marginata sub humeris destitutis. Tarsi postici unguiculis æqualibus.

Kroppen är vanligen årlång och fint pubescerad, sällan kort oval och kullrig. Pannan fram till ej kantad, i speisen lätt urbräddad. Labrum är transversel, i framkanten urbugtad och cilierad. Palpernas slutled är något tillspetsad, längre än nästsista. Antennerna räcka vanligen något öfver roten af prothorax, dess 3:e och 4:e leder oftast smalare än de öfriga. Elytras epipleurer sakna den kantade gropen under skuldrorna som utmärker alla de föregående genera. Baktarsernas sista led är beväpnad med 2 likformiga rörliga klor.

Hithörande arter är af ringa storlek, grundfärgen oftast becksvart, med ljusare sidor, sällau gul med svarta teckningar; de uppehålla sig såväl i rinnande vatten som stillastående; flera lefva endast i skogs-kärr, några tillhörta endast fjellsjöarne.

A) *Prothorax basi utrinque striga impressa, in elytris continuata; abdomen segmento ultimo ventrali apice fovea instructo.*

1. H. *geminus*: Oblongo-ovatus, subdepressus, subtiliter

pubescens, subtus niger, capite prothoraceque ferrugineis, hoc basi nigro-fusco; elytris subtiliter punctatis, fascia antica maculisque marginalibus testaceis, stria suturali integra. Long.  $\frac{6}{7}$ , lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 180. 30. Aubé Spec. Hydr. 491. 17. Schdte Danm. El. 429. 1.

*Dytiscus geminus* Fab. Syst. El. I. 272. 75.

*Hyphydrus geminus* Gyll. Ins. Sv. I. 542. 27.

Ej sällsynt i torfmossar i Skåne; vid Stockholm funnen af Prof. Boheman.

2. *H. unistriatus*: Ovatus, subdepressus, nitidulus, piceus; elytris punctatis, macula marginali ferruginea, stria suturali postice abbreviata. Long.  $\frac{5}{6}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 181. 31. Aubé Spec. Hydr. 498. 22. Schdte Danm. El. 430. 2.

*Dytiscus unistriatus* Illig. Käf. Pr. 266. 24.

*Hyphydrus unistriatus* Gyll. Ins. Sv. I. 544. 28.

Var. Femina: Opaca, subtilissime punctata, subtiliter pubescens, elytris stria suturali vix conspicua.

Temligen sällsynt i Skåne; i Småland och på Öland är den funnen af Prof. Boheman.

3. *H. hamulatus*: Ovatus, subdepressus, testaceus, pectore piceo; elytris pallidis, sutura, linea longiore postice hamata aliaque abbreviata nigris. Long.  $\frac{7}{8}$  lin.

*Hyphydrus hamulatus* Gyll. Ins. Sv. III. 691. 29.

Först funnen af Wetterhall bland conserver vid Slitö på Gotland, sedermera af Prof. Boheman vid Vernanäs i Småland och i Fardume träsk på Gotland.

B) *Prothorax intra latera stria margini parallelala impressa.*

a) *Abdomen segmento ultimo ventrali maris apice fovea instructo.*

4. *H. granularis*: Ovalis, subdepressus, nitidulus, niger; elytris subtiliter punctulatis et pubescentibus, lineis duabus testaceis. Long. 1 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 179. 28. Aubé Spec. Hydr. 634. 114. Schdte Danm. El. 430. 3.

*Dytiscus granularis* Lin. Syst. Nat. II. 667. 22.

*Hyphydrus granularis* Gyll. Ins. Sv. I. 540. 25.

Ej sällsynt; utbredd öfver hela Skandinavien.

5. *H. bilineatus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, nitidulus, niger; elytris subtiliter punctatis et pubescentibus, lineis duabus testaceis. Long.  $1-1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: unguiculis pedum anticorum inæqualibus, exteriore elongato, majore.

Strm. Deuts. Ins. IX. 68. 38. Er. Käf. d. Mark. I. 179. 27. Aubé Spec. Hydr. 635. 115.

Var. Elytris nigris unicoloribus.

Præcedenti similis et affinis, statura magis oblonga, angustior unguiculisque anticis maris facile distinetus. Caput vix visibiliter punctatum, foveis frontalibus minus latis sed sat profundis; piceo-nigrum, palpis antennisque rufis, apice nigro-fuscis. Prothorax longitudine plus quam duplo latior, apice quam basi vix angustior, lateribus parum arcuatis, angulis anticis acutis, subdeflexis, posticis rectis; disco transversim eonvexiusculo, parce et subtilissime punctato, niger, lateribus piceis. Elytra prothorace haud latiora, lateribus parum rotundatis, convexiuscula, subtiliter sed evidenter punctata et griseo-pubescentia, lateribus lineisque duabus dorsalibus testaceis. Corpus subitus subtiliter punctatum, nigrum, nitidulum; pedes testacei, posticis tibiarum apice tarsisque piceoscentibus.

Ej sällsynt i Skåne, varieteten funnen vid Ringsjön.

6. *H. pictus*: Ovatus, leviter convexus, subtilissime pubescens, nitidus, ferrugineus; elytris nigris, margine vittaque lata maculam magnam includente pallidis. Long. 1 lin.

Mas: unguiculis pedum anticorum inæqualibus.

Er. Käf. d. Mark. I. 180. 29. Aubé Spec. Hydr. 638. 117. Schdte Danm. El. 431. 4.

*Dytiscus pictus* Fab. Syst. El. 273. 83.

*Hyphydrus pictus* Gyll. Ins. Sv. I. 541. 26.

Ej sällsynt i stillastående vatten.

aa) *Abdomen segmento ultimo utriusque sexus æquali; prothorax stria impressa lateralí abbreviata; elytra glabra, testacea, nigro-lineata vel maculata.*

7. *H. rivalis*: Brevis, convexus, supra flavo-testaceus; elytrorum disco nigro, flavo-maculato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Aubé Spec. Hydr. 543. 45.  
*Hyphydrus rivalis* Gyll. Ins. Sv. IV. 384. 6—7. Zett. Ins. Lapp. 141. 30.  
 Funnen vid Nordeap af Marklin enligt Gyllenhal.
8. *H. Sanmarki*: Brevior, ovatus, convexus, supra ferrugineus; elytris lineis nigris abbreviatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin. Sahlbg. Ins. Fen. 172. 5.  
*Hyphydrus assimilis* Gyll. Ins. Sv. I. 522. 6. Zett. Ins. Lapp. 140. 28.  
*Hydroporus assimilis* Aubé Spec. Hydr. 533. 44.  
 Funnen talrikt af Prof. Zetterstedt i Torneå träsk i närheten af Torneå fjell; i Skåne träffas den sällsynt.
9. *H. alpinus*: Oblongo-ovatus, subdepressus, subtus niger, supra flavo-testaceus; prothorace clytris angustiore, his nigro-lineatis, feminæ apice emarginatis. Long. 2 lin.  
*Dytiscus alpinus* Payk. Faun. Sv. I. 226. 36.  
 Mas: *Hyphydrus alpinus* Gyll. Ins. Sv. I. 524. 8. Zett. Ins. Lapp. 135. 2.  
*Hydroporus alpinus* Aubé Spec. Hydr. 521. 37.  
 Femina: *Hyphydrus bidentatus* Gyll. Ins. Sv. I. 525. 9. Zett. Ins. Lapp. 136. 3.  
*Hydroporus bidentatus* Aubé Spec. Hydr. 523. 38.  
 Var. *Hyphydrus borealis* Gyll. Ins. Sv. IV. 386. 8—9.  
 Ej sällsynt i Lappland; äfven funnen i Dalarne och i fjellsjöarne på Dovre.
10. *H. septentrionalis*: Oblongo-ovatus, minus convexus, supra ferrugineus, prothorace disco nigro-maculato; elytris striis sex maculisque lateralibus nigris. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.  
 Aubé Spec. Hydr. 531. 43.  
*Hyphydrus septentrionalis* Gyll. Ins. Sv. IV. 385. 6—7.  
 Sällsynt; endast funnen i Lappland.
- C) *Prothorax stria nulla laterali impressa.*

b) *Elytra ante apicem denticulo instructa.*

11. *H. assimilis*: "Oblongo-ovalis, convexiusculus, testaceo-ferrugineus, vertice anguste nigro; prothorace ad latera rotundato, anticè vix nigro, ad basin macula gemina nigra; elytris lineolis 6 lineolaque externa præter suturam nigro-ornatis, lineola sexta postice abbreviata, paullo ante apicem denticulatis." (Aubé) Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus assimilis* Payk. Faun. Sv. I. 236. 51.

*Hydroporus frater* Aubé Spec. Hydr. 528. 41.

Enligt Paykull skall denna art vara funnen i södra Sverige.

12. *H. depressus*: Oblongo-ovatus, pallide ferrugineus, subtilissime confertissimeque punctatus, tenuiter pubescens, supra pallidus; prothorace lateribus rotundato, macula baseos gemina nigra; elytris nigro-lineatis maculatisque. Long.  $2-2\frac{1}{3}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 506. 27. Schdte Danm. El. 449. 28.

*Dytiscus depressus* Fab. Syst. El. I. 268. 56.

*Hyphydrus depressus* Gyll. Ins. Sv. I. 526. 10.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver mellan conserver i rinnande vatten.

bb) *Elytra mutica, ante apicem denticulo nullo armata.*

c) *Prothorax lateribus tenuissime marginatus, rotundatus, cum elytris haud continue arcuatus; prosternum processu pone coxas dilatatum, subdepressum.*

13. *H. 12-pustulatus*: Oblongo-ovatus, ferrugineus, subtilissime confertissimeque punctatus, parcus tenuiter pubescens; prothorace lateribus fortius rotundato, macula baseos gemina elytrisque nigris, his maculis 6 ferrugineis. Long.  $2\frac{1}{2}-2\frac{3}{4}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 504. 26. Schdte Danm. El. 449. 28.

*Dytiscus 12-pustulatus* Fab. Syst. El. I. 270. 64.

*Hyphydrus 12-pustulatus* Gyll. Ins. Sv. I. 527. 11.

Sällsynt i Skåne; jag har en gång träffat den i en liten bäck vid Helsingborg, der den höll sig dold emellan skifferstenarne.

14. *H. dorsalis*: Oblongo-ovalis, subdepressus, pubescens, subopacus, rufo-piccus; capite magno prothorace basi transversim impresso elytrisque lateribus rufis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 562. 63. Schdte Danm. El. 443. 23.

*Dytiscus dorsalis* Fab. Syst. El. 269. 57.

*Hyphydrus dorsalis* Gyll. Ins. Sv. I. 529. 14.

*Var. Elytris signaturis pallidis distinctioribus.*

*Hyphydrus figuratus* Gyll. Ins. Sv. IV. 387. 10—11.

Zett. Ins. Lapp. 137. 9.

Förekommer temligen sparsamt i skogskärr; varieteten endast funnen i Lappland.

15. H. *Lapporum*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, tenuiter pubescens, subtiliter punctatus, niger, antennis basi, prothoracis lateribus pedibusque ferrugineis; capite sat magno rufo, inter oculos umbra fusca notato; prothorace coleopteris angustiore, basi transversim impresso, angulis posticis obtusis; elytris nigro-fuscis, basi lateribusque dilutioribus, apice rotundatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: pedum anticorum unguiculis elongatis.

Aubé Spec. Hydr. 561. 62.

*Hyphydrus Lapporum* Gyll. Ins. Sv. I. 532. 16. Zett. Ins. Lapp. 137. 11. var. b.

Ej sällsynt i Lappland; i Norrige är den funnen af Prof. Boheman.

cc) *Prothorax lateribus distincte marginatus; prosternum apice haud dilatatum.*

d) *Prothorax disco nigro-bimaculatus; elytra pallida, nigro-lineata.*

16. H. *Halensis*: Ovalis, depressiusculus, nitidus, subtilissime punctatus et pubescens, niger, supra pallide testaceus; prothorace lateribus crasse marginato, maculis duabus discoidalibus elytrisque lineis 5 nigris. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Mas: unguiculis pedum anticorum æqualibus, elongatis.

Er. Käf. d. Mark. II. 695. 4. a. Aubé Spec. Hydr. 536. 46. Schdte Danm. El. 450. 29.

*Dytiscus Halensis* Fab. Syst. El. I. 198. 52.

*Var. Abdomine testaceo.*

H. *griseo-striato* similis et affinis, sed brevior, prothorace lateribus crasse marginato, fortius rotundato facile

distinctus. Caput testaceum, vertice vitta transversa maculaque utrinque juxta oculos nigro-fuscis; antennis pallidis, articulis ultimis apice fuscis. Prothorax longitudine plus duplo latior, apice emarginato quam basi angustior, angulis anticis acutis, lateribus rotundatus, crasse marginatus; disco parum convexo, subtiliter punctato; nitidus, testaceus, disco maculis duabus, interdum confluentibus nigris ornato. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, postice rotundata, subtilius et obsolctius punctata, series 2 punctorum majorum impressis, exteriore ad apicem fere continuata; densius subtiliter fulvo-pubescentia, testacea, sutura lineisque 5 vel 6 nigris ornata, exterioribus interdum abbreviatis. Corpus subtus crebre punctatum; pedes testacei, tarsis fuscis.

Ej sällsynt i Skåne;träffas oftast på lerbotten.

17. *H. hyperboreus*: Oblongo-ovatus, tenuiter pubescens; prothorace depresso, ferruginoso, maculis duabus nigris, liberis, lateribus obliquis, haud arcuatis; elytris nigris, ferrugineo-marginatis et lineatis. Long. 2 lin.

Aubé Spec. Hydr. 530. 40.

*Hyphydrus hyperboreus* Gyll. Ins. Sv. IV. 388. 10—11.

*Hyphydrus frater* Zett. Ins. Lapp. 136. 5.

Funnen af Prof. Zetterstedt vid Wittangi i Torneå Lappmark.

18. *H. griseo-striatus*: Oblongo-ovalis, depressiusculus, tenuiter pubescens, niger, prothorace pallido, maculis duabus nigris ornato; elytris testaceis, sutura lineisque 7 nigris, apice rotundatis. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 541. 49.

*Dytiscus griseo-striatus* De Geer Ins. IV. 603. 11.

*Hyphydrus griseo-striatus* Gyll. Ins. Sv. I. 523. 7. Zett. Ins. Lapp. 135. 1.

Ej sällsynt i Lappland; den är äfven funnen i mängd på örner vid Norriges kuster af Prof. Zetterstedt samt i sjöarne på Dovre och vid kusten af Bohuslän af Prof. Boheman. Den skall äfven, fast mera sällan, vara sedd i Skåne enligt Prof. Zetterstedt.

dd) *Prothorax disco haud nigro-bimaculato.*

e) *Antennæ tenuiores, articulo 4:o sequente vix minore, erasitie sua duplo longiore; prothorax lateribus subtiliter marginatus, disco sublavii; elytra fortiter convexa.*

19. *H. rufifrons*: Oblongo-ovalis, niger, capite rufo-piceo;

elytris crebre fortius punctatis, parcius pubescentibus, fuscis, basi margineque laterali dilutioribus, lateribus pone medium dilatatis, apice rotundato-attenuatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 172. 10. Aubé Spec. Hydr. 580. 76. Schdte Danm. El. 444. 24.

*Dytiscus rufifrons* Duft. Faun. Austr. I. 270. 30.

*Hyphydrus rufifrons* Gyll. Ins. Sv. IV. 390. 16—17.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer mera sparsamt, lefver i skogskärr.

20. *H. arcticus*: Oblongo-ovalis, obsolete punctulatus, densius tenuiter fulvo-pubescentis, niger, capite pedibusque rufis; prothorace antice angustiore, lateribus elytrisque fuscis, his margine dilutioribus, apice attenuatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 197. 24.

*Hyphydrus Lapponum* Zett. Ins. Lapp. 137. 11.

Statura et magnitudo omnino præcedentis, punctura obsoletissima prothoracisque forma bene distinctus. Caput subconvexum, vix visibiliter punctatum, pieco-rufum, vertice subfuscato; antennæ rufo-ferrugineæ, articulis 5—11 apice fuscis. Prothorax longitudine duplo latior, apice quam basi multo angustior, angulis anticis productis, acutis, lateribus evidenter arcuatis; disco obsolete vix visibiliter punctata, sed densius fulvo-pubescentia, seriebus dorsalibus punctorum majorum nullis, fusca, lateribus dilutioribus. Corpus subtus nigrum, epipleuris testaceis, ventre basi punctato. Pedes rufi, femoribus anterioribus validis, breviuseulis.

Sällsynt; funnen i Torneå Lappmark.

21. *H. erythrocephalus*: Ovalis, convexiusculus, nitidulus, niger, capite pedibusque rufis; elytris obscure fuscis, basi margineque dilutioribus, fortiter dense punctatis, apice attenuato-rotundatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 172. 11. Aubé Spec. Hydr. 579. 75. Schdte Danm. El. 437. 13.

*Dytiscus erythrocephalus* Lin. Faun. Sv. 774.

*Hyphydrus erythrocephalus* Gyll. Ins. Sv. I. 533. 17.

Var. femina: Opaca, elytris subtilius punctatis.

*Hyphydrus deplanatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 391. 17—18.

*Hydroporus deplanatus* Aubé Spec. Hydr. 582. 77.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

22. H. *Bohemani*: Oblongus, supra sat convexus, nitidulus, niger, capite magno prothoraceque antrorsum angustato fusco-piceis; elytris subtiliter minus crebre punctatis, subglabris, testaceis, apice attenuatis. Long. 2 lin.

Thoms. Vet. Ac. Haudl. 1854. p. 198. 25.

H. *rufifronti* magnitudine et fere statura similis, corpore supra æqualiter sat fortiter convexo, capite magno mox distinctus. Caput convexiusculum, magnum, subtilissime parce punctatum, foveis frontalibus sat profundis, fusco-piceum, antice dilutius; palpis, antennisque testaceis, his articulis 5—11 apice fuscis. Prothorax longitudo plus quam duplo latior, apice quam basi angustior; lateribus antrorum angustatis, subarcuatis, angulis anticis acutis, porrectis, posticis rectis, margine postico medio parum producto; disco transversim æqualiter convexus, sublaevis, limbo punetato, utrinque juxta angulos posticos foveola impressa, fusco-piceus lateribus dilutioribus. Elytra lateribus cum prothorace continue arcuatis, postice attenuata, minus crebre subtilius punctata, seriebus punctorum majorum nullis impressis, parcus pubescentia, obscure testacea, lateribus epipleurisque testaceis. Corpus subitus nigricans, metasterni lateribus ventreque basi punctatum; pedes toti testacci.

Sällsynt; funnen i Lappland.

ee) Antennæ articulis 3 et 4 sequentibus brevioribus et angustioribus, 4:o sape subtransverso; elytra minus convexa; prothorax minus subtiliter marginatus.

f) Prothorax lateribus crasse marginatus, disco consertim punctatus; elytra humeris haud prominulis, seriebus punctorum majorum impressis, lateribus eum prothorace continue arcuatis, dense punctata et pubescentia.

23. H. *planus*: Ovalis, subdepressus, subnitidus, niger,

dense punctatus; elytris fuscis dense pubescentibus, apice rotundatis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 173. 12. Aubé Spec. Hydr. 583. 78. Schdte Danm. El. 438. 14.

*Dytiscus planus* Fab. Syst. El. I. 268. 55.

*Hyphydrus planus* Gyll. Ins. Sv. I. 531. 15.

Var. b. Elytris testaceis.

Var. c. Femoribus basi, tibiarum apice tarsisque nigro-fuscis.

Utbredd öfver hela Skandinavien, en bland de allmännast förekommande arter.

24. H. *pubescens*: Oblongo-ovalis, subdepressus, nitidulus, crebre punctatus, niger, antennis basi pedibusque rufis, femoribus medio piceis; elytris obscure fuscis, densius pubescentibus; corpore subtus fortiter punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 585. 79. Schdte Danm. El. 439. 17.

*Hyphydrus pubescens* Gyll. Ins. Sv. I. 536. 20.

*Hydroporus piceus* Er. Käf. d. Mark. I. 173. 13. Schdte Danm. El. 439. 15.

Var. Elytris fusco-testaceis, pedibus totis ferrugineis.

Ej sällsynt; utbredd öfver hela Skandinavien.

25. H. *nigrita*: Ovalis, parum convexus, niger, subnitidus, antennis basi pedibusque rufis, femoribus medio piceis, elytris minus crebre punctatis, tenuiter pubescentibus, apice rotundatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 174. 14. Aubé Spec. Hydr. 611. 98. Schdte Danm. El. 435. 10.

*Dytiscus nigrita* Fab. Syst. El. I. 273. 84.

*Hyphydrus nigrita* Gyll. Ins. Sv. 535. 19.

Allmän öfver hela Skandinavien.

ff) *Prothorax disco sublaevi, limbo punctato.*

g) *Prothorax cum elytris lateribus continuo arcuatus; elytra subglabra, parcus sed evidenter punctata.*

h) *Prothorax crasse marginatus; elytra apice late rotundata, subdepressa.*

26. H. *melanarius*: Ovalis, lateribus parallelis, depressi-

usculus, parce punctulatus, nitidus, niger, capite sat magno, piceo-ruso; elytris apice late rotundatis piceis; antennis, palpis pedibusque totis læte rufis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Strm. Deut. Ins. IX. 59. 32. Er. Käf. d. Mark. I. 174. 16. Aubé Spec. Hydr. 609. 96. Schdte. Danm. 435. 9.

*Hyphydrus nigrita* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 535. 19.

*Hyphydrus ruficornis* Zett. Ins. Lapp. 139. 18.

*Hyphydrus melanocephalus* var. c. Zett. Ins. Lapp. 139. 19.

H. *nigrita* paullo major, ovalis, lateribus vix rotundatis, capite majore, prothorace disco sublævi elytrisque parcus punctatis subglabris mox distinctus. Caput latum, majusculum, subconvexum, subtiliter vix visibiliter punctatum, piceo-rufum, antennis palpisque læte rufis. Prothorax longitudine sua fere triplo latior, lateribus apicem versus arcuato-angustatis, angulis posticis subacutis, basi quam apice latior; disco parum convexo, sublævi, limbo crebre punctato; basi utrinque juxta angulos posticos soveola impressa, nitidus, piceus, lateribus dilutioribus. Elytra humeris haud prominulis, prothoracis basi latitudine æqualia, lateribus fere parallela, apice late rotundatis; subtilius, minus crebre punctata, subglabra, nitida, piceo-nigra, lateribus apicem versus dilutioribus. Corpus subtus nigrum, epipleuris piceis; pedes cum coxis læte rufis.

Utbredd öfver hela Skandinavien; men förekommer mera sparsamt.

27. H. *memnonius*: Oblongo-ovalis, depresso, parcus punctatus, nitidus, piceo-niger, vertice, prothoracis lateribus, pedibus antennisque rufis, elytris apice rotundatis. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 174. 15. Aubé Spec. Hydr. 901. 90.

*Hyphydrus memnonius* Nicol. Col. Agr. Hal. 33. 16.

Præcedenti similis et affinis, statura tamen magis oblonga, capite minus lato, clytris striis 2 punctatis facile distinctus. Caput subtiliter punctatum, soveis frontalibus distinctis, piceum, antice verticeque rufis, palpis antennisque læte rufis, articulis ultimis apice vix obscurioribus. Prothorax longitudine plus quam duplo latior, basi quam apice paullo latior, lateribus leviter arcuatis, angulis posticis rectis; disco parum convexo, parce et subtilissime,

limbo crebre et fortius punctato, nitidus, piceo-niger, lateribus rufis. Elytra humeris haud prominulis, lateribus parum, apice late rotundatis; parum convexa, haud crebre subtilius punctata, seriebus 2 punctorum majorum impressis, nitida piceo-nigra, epipleuris piccis. Corpus subtus nigrum, haud profunde sed evidenter punctatum; pedes toti rufi.

Sällsynt i Skåne; funnen vid Herrevads-kloster af Stud. Roth, sjelf har jag träffat den vid Ringsjön och Bögestad.

hh) *Prothorax subtiliter marginatus; elytra apice attenuato-rotundata.*

28. *H. brevis*: Subovalis, subtiliter punctatus, subdepressus, nitidus, niger, capite elytrisque nigro-piceis, antennis basi pedibusque rufis; elytris subtilius punctatis, parcus pubescentibus. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Sahlbg. Nov. Col. Fenn. Spec. p. 3. Aubé Spec. Hydr. 613. 99.

*Hyphydrus brevis* Zett. Ins. Lapp. 1075. 20—21.

Statura fere ovali *H. nigritae*, sed prothorace lateribus subtilius marginatis, disco sublaevi, elytris subglabris capiteque piceo mox distinctus. Caput medioerc, vix visibiliter punctatum, piceo-rufum, inter oculos umbra fusca; antennis breviusculis, validis, fusco-nigris, articulis 4 primis rufis. Prothorax longitudine sua plus quam duplo latior, lateribus leviter arcuato-angustatis, disco parum convexo sublaevi, limbo evidenter punctato; piceo-niger, lateribus vix dilutioribus. Elytra basi prothoracis latitudine, humeris haud prominulis, lateribus parum, apice attenuato-rotundata; subconvexa, subglabra, evidenter sed minus crebre punctata, seriebus punctorum majorum leviter impressis; nigro-picea, apice epipleurisque dilutioribus. Corpus subtus evidenter punctatum, nigrum; pedes toti rufi.

Funnen vid Muonioniska i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Småland af Prof. Boheman.

29. *H. obscurus*: Subovatus, sat convexus, parcus punctulatus, niger, supra piceo-rufus; capite majusculo; elytris tenuissime pubescentibus, apice attenuato-rotundatis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Strm. Deuts. Ins. IX. 65. 36. Er. Käf. d. Mark. I. 176.

21. Aubé Spec. Hydr. 618. 103. Schdte Danm. El. 436. 11.

*Hyphydrus tristis* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 538. 22. Zett. Ins. Lapp. 139. 20.

Statura omnino præcedentis, sed supra convexior, capite majore, a *H. tristi*, cuius varietatem credidit Gyllenhal, prothoracis lateribus antrorum arcuato-angustatis elytrisque humeris haud prominulis facile distinguendus. Caput sat magnum, subconvexum, foveis haud profundis, rotundatis, piceo-rufum, antennis concoloribus, apice infuscatis. Prothorax longitudine sua vix duplo latior, apice quam basi angustior, lateribus antrorum leviter rotundatis, angulis posticis acutiusculis; disco transversim convexo, sublaevi, limbo toto evidenter punctato. Elytra prothoracis latitudine, humeris haud prominulis, postice rotundato-attenuata; subconvexa, subtiliter, haud crebre sed evidenter punctata, subglabra, piceo-rufa, sutura posticca interdum infuscata. Pedes toti rufi.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lesver mest i skogskärr.

gg) *Prothorax lateribus cum elytris haud continue arcuatis, humeris subprominulis.*

i) *Elytra evidenter minus crebre punctata.*

30. *H. geniculatus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, nitidulus, niger, vertice pedibusque piccis; prothoracc brevi, lateribus apicem versus angustato; elytris subtilius haud crebre punctatis, apicem versus subdilatatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: unguiculis pedum anticorum inæqualibus, exteriore dente medio valido armato.

Var. femina: Subopaca, elytris subtilissime sed haud crebre punctatis.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 200. 29.

*H. melanocephalo* Gyll. statura fere æqualis, sed major, præsertim latior, capite minore, prothoracis lateribus minus arcuatis, elytris subtilius et paullo erebrius punctatis, humeris minus prominulis distinctus. Caput mediocre, parum convexum, foveis frontalibus rotundatis, vix visibiliter punctatum, piceo-nigrum, vertice piceo; palpis antennisque piceo-rufis, illis apice, his articulis 3—11 ni-

gro-fuscis. Prothorax longitudine sua fere triplo latior, apiee quam basi multo angustior, lateribus parum areuatis, antrorum angustatis, angulis posticis reetis; diseo parum eonvexo lævi, limbo punetato, basi utrinque juxta angulos postieos fovea impressa, niger, lateribus vix dilutioribus. Elytra prothoraeæ quintuplo longiora, basi fere latitudine æqualia, humeris vix prominulis, lateribus ferc eontinuc areuatis, apieem versus rotundatum subdilatata; disco leviter convexa, evidenter sed minus crebre subtilius punetata, tenuiter fulvo-pubescentia, nigra, apiee interdum dilutiore. Corpus subtus nigrum, evidenter punetatum; pedes pieo-rufi, tibiarum apiec tarsisque obseuriöibus.

Funnen i Lappland och Bohuslän af Prof. Boheman.

*Anm.* Från *H. nivalis* Heer, hvilken kommer närmast *H. nigrita*, avviker ofvan beskrifna art väsendligen genom glatt skisva på prothorax och glesare punctur på elytra.

31. *H. melanocephalus*: Oblongus, eonvexusculus, pareius sed evidenter punctatus, tenuiter pubescens, parum nitidus, niger capite magno, antennis basi pedibusque nigro-pieeis; prothoraeæ coleopteris angustiore, basi utrinque profundius impresso; elytris apicem versus rotundatum subdilatatis. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: unguieulis pedum antieorum inæqualibus, exteriore dente valido armato.

Aubé Spee. Hydr. 610. 97.

*Hyphydrus melanocephalus* Gyll. Ins. Sv. 537. 21. Zett. Ins. Lapp. 139. 19.

Ej allmän men troligen utbredd öfver hela Skandinavien; jag har en gång träffat den talrikt i ett skogskärr vid Rysjöholm i norra Skåne.

32. *H. acutangulus*: Oblongus, eonvexusculus, deusius fulvo-pubescentia, nitidus, niger, capite prothoraeis angulis posticis aequiusculis elytrorumque humeris piceis, pedibus rufis; elytris sat crebre punetatis, stria disei punetata, apiee subrotundatis. Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 202. 34.

*Hyphydrus tristis* Zest. Ins. Lapp. 139. 20.

*H. glabriusculo* Sahlbg. affinis, sed pubc densiore et prothoracis angulis posticis aequiusculis distinctus videtur. Caput haud magnum, convexiusculum, subtiliter haud cre-

bre punctatum, foveis frontalibus rotundatis, piceum, ante verticeque dilutionibus; palpis rufis, articulo ultimo apice fusco-nigro, antennis articulis 4 primis piceo-rufis, sequentibus apice fusco-nigris. Prothorax longitudine sua plns quam duplo latior, apice quam basi angustior, lateribus antrorsum arcuato-angustatis, angulis posticis acutiusculis, disco subconvexo, sublævi, limbo evidenter punctato, basi utrinque juxta angulos posticos fovea impressa; niger, nitidus, fere metallice resplendens, tenuiter fulvo-pubescentia, angulis posticis piceis. Elytra prothoracis basi latitudine subæqualia, humeris vix prominulis, fere continue arcuata; parum convexa, sat dense fulvo-pubescentia, evidenter, sed subtilius punctata, seriebus 2 punctorum majorum impressis, nigra, nitidula, humeris piceis. Corpus subtus, præsertim sterni lateribus et ventris basi fortius punctatum, nigrum, epipleuris piceo-rufis. Pedes toti rufi.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

Anm. Från *H. melanocephalus* Gyll. kännes denna art lätt på sitt mindre hufvud, som är af ljusare färg liksom benen, tätare och finare punetur, framåt mera afsmalnande prothorax, hvars sidor emot elytra bilda en svag, föga märkbar vinkel.

33. *H. tristis*: Oblongus, subdepressus, nitidus, parcus punctatus, niger, capite magno, antennis pedibusque piceo-rufis; prothorace coleopteris angustiore, lateribus subrectis; elytris rufo-piceis, macula communi suturali aliaque marginali nigris. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 175. 18. Aubé Spec. Hydr. 615. 101. Schdte Danm. El. 433. 6.

*Dytiscus tristis* Payk. Faun. Sv. I. 232. 44.

*Hyphydrus tristis* Gyll. Ins. Sv. I. 538. 22.

*Hyphydrus tristis* var. c. Zett. Ins. Lapp. 139. 20.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

34. *H. elongatulus*: Oblongus, subdepressus, parcus punctulatus, niger, capite magno, antennis basi pedibusque rufo-piceis; elytris fuscis, densius pubescentibus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Strm. Deuts. Ins. IX. 52. 27. Er. Käf. d. Mark. I. 175. 17.

*Hyphydrus melanocephalus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 537. 81. (teste Schaum).

*H. tristii* affinis, statura paullo majore, elytris minus parce punctatis densius pubescentibus coloreque obscuriore distinctus. Caput magnum, subtilissime punctatum, piceo-rufum, vertice obscuriore; palpis antennisque rufis, apice fuscis. Prothorax longitudine duplo latior, apice quam basi angustior, lateribus vix rotundatis, antrorsum subconvergentibus; disco parum convexo, basi utrinque et juxta angulos posticos fovea leviter impressa; sublaevis, limbo omni punctato, niger, nitidus. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, humeris prominulis; convexiuscula, evidenter sed minus crebre punctata, subtiliter pubescentia, nitida, nigro-picea, sutura communi medio fusco-nigra. Corpus subtus crebre punctatum, nigrum, nitidum, epipleuris pedibusque piceo-rufis.

Sällsynt i medlersta 8verige.

35. *H. notatus*: Oblongus, subdepressus, parcus punctulatus, nitidulus, niger, capite magno prothoracisque lateribus piceo-rufis; elytris nigro-fuscis, macula basali marginaque, lineam fuscam includente, testaceis, subtilissime pubescentibus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Strm. Deuts. Ins. IX. 62. 34. Er. Käf. d. Mark. I. 176. 19. Aubé Spec. Hydr. 624. 107. Schdte Danm. El. 433. 7.

*H. tristii* iterum proximus, capite majore, prothoracis elytrorumque colore distinctus. Caput maximum, prothoracis latitudine, parum convexum, subdeflexum, vix visibiliter punctatum, piceo-rufum, umbra fusa inter oculos; palpis antennisque rufis, his apice fuscis. Prothorax longitudine sua plus quam duplo latior, apice quam basi vix angustior, lateribus subrectis, apice vix emarginato, angulis anticis acute porrectis, posticis rectis; disco parum convexo, sublaevi, intra basin apicemque fortius, lateribus subtilius punctatus, nigro-piceus, lateribus rufis. Elytra prothorace vix latiora, humeris evidenter prominulis, apice late, lateribus parum rotundata; subtiliter haud crebre sed evidenter punctata, parce et tenuiter pubescentia; fusco-nigra, macula basali marginaque lineam fuscam includente testaceis. Corpus subtus subtiliter punctatum, nigrum, epipleuris piceo-rufis. Pedes toti piceo-rufi.

Sällsynt med föregående.

36. *H. Gyllenhali*: Oblongo-ovalis, convexiusculus, parcus

profunde punetatus, nitidulus, niger; elytris subglabris  
margin'e capiteque magno pieeis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Sehdte Danm. El. 434. 8.

*Hydroporus piceus* Aubé Spec. Hydr. 606. 94.

*H. melanocephalo* proximus, punetura profunda et par-  
iore ab omnibus distinetus. Caput magnum, subdeflexum,  
subtiliter, pareius punetatum, subdepressum, foveis frontali-  
bus haud profundis, pieum, antiee vertieequ dilutius,  
antennis rufis, artieulis 6 ultimis apiee fuseis. Prothorax  
longitudine sua plus quam duplo latior, apiee quam basi  
parum angustior, lateribus vix areuat, angulis postieis  
reetis, diseo transversim eonvexo, sublævi, limbo onni  
haud erebre sed sat profunde punetato; basi utrinque  
juxta angulos postieos fovea impressa, niger, lateribus vix  
dilutioribus. Elytra humeris distinete prominulis, lateribus  
parum rotundatis, leviter eonvexa, subglabra, paree, sed  
fortiter et profunde punetata, nigro-pieea, lateribus dilu-  
tioribus. Corpus subtus profunde sed paree punetatum,  
nigrum, epipleuris pieeo-rufis; pedes toti rufi.

Sällsynt, funnen i Blekinge af Stud. Ridderbjelke.

ii) *Elytra obsolete punctata; pedes testacei.*

37. *H. pygmaeus*: Oblongus, depressiuseulus, subtilius pun-  
etatus, nitidulus niger, capite, prothorae pedibusque  
rufo-testaceis; elytris fuseeentibus, tenuiter pallido-  
pubeseentibus, apiee rotundato-attenuatis. Long. vix  
1 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 176. 20. Aubé Spec. Hydr. 620. 104.

Statura fere *H. tristis* sed multo minor, colore dilu-  
tiore capiteque minore distinetns. Caput medioere, parum  
eonvexum, vix visibiliter punetatum, foveis frontaliibus par-  
vis, rufo-testaceum, antennis palpisque coneoloribus, apice  
obseurioribus. Prothorax longitudine sua plus quam duplo  
latior, apiee quam basi paullo angustior, lateribus leviter  
rotundatis, diseo parum eonvexo, sublævi, basi apieeqne  
crebre punetatus, vix pubesens rufo-testaceus, nitidus.  
Elytra prothorace paullo latiora, humeris prominulis, la-  
teribus parum rotundata, apiee attenuata, subtilius, minus  
erebre punetatis, tenuiter pallido-pubeseentia, fuseo-rufa,  
lateribus dilutioribus. Corpus subtus nigrum, epipleuris  
testaceis; pedes toti testaceei.

Sällsynt; funnen i Skåne af Prof. Zetterstedt, vid Stockholm af Conservator Meves.

38. *H. palustris*: Elongato-ovalis, subdepressus, nitidulus, niger, capite prothorace supra fuscis, hoc lateribus infraque rufo; elytris subtiliter punctulatis et pubescentibus, apice attenuatis, margine laterali maculisque duabus submarginalibus pallidis. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 177. 23. Schdte Danm. El. 442. 22.

*Dytiscus palustris* Lin. Faun. Sv. 775.

*Hyphydrus 6-pustulatus* Gyll. Ins. Sv. I. 534. 18.

*Hydroporus 6-pustulatus* Aubé Spec. Hydr. 569. 68.

Var. Obscurior, femoribus medio, tibiarum apice tarsisque fuscis.

*Hydroporus vittula* Er. Käf. d. Mark. I. 178. 24.

Allmän öfver hela Skandinavien.

39. *H. striola*: Ovalis, subdepressus, subtiliter punctulatus, tenuiter pubescens, nitidulus, niger, capite antice prothoracisque brevissimi lateribus fusco-testaceis; elytris nigro-fuscis, macula basali margineque laterali, lineam nigram includente testaceis, apice rotundatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 622. 106.

*Hyphydrus striola* Gyll. Ins. Sv. IV. 392. 23—24.

Ej sällsynt i medllersta Sverige; i Lappland är den äfven funnen af Prof. Zetterstedt.

40. *H. angustatus*: Elongato-ovalis, dépresso-ovalis, nitidulus, niger, antennis basi, capite, prothorace pedibusque ferrugineis; elytris apice attenuatis, fuscis, subtiliter punctulatis, tenuiter pubescentibus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Strm. Deuts. Ins. IX. 53. 28. Er. Käf. d. Mark. I. 178. 25. Aubé Spec. Hydr. 617. 102. Schdte Danm. El. 440. 19.

Statura *H. palustris*, sed angustior, elongatus, aliter coloratus. Caput mediocre subdepressum, vix visibiliter punctatum, rufo-ferrugineum; antennis tenuibus, fuscis, articulis 4 primis rufo-testaceis. Prothorax longitudine plus quam duplo latior, apice quam basi parum angustior, lateribus vix rotundatis, angulis posticis rectis; parum

convexus, disco sublævi, intra basin apieemque evidenter punetatus, nitidulus, ferrugineus, medio infuscatus. Elytra humeris prominulis, lateribus parum rotundata, apiee attenuata, obsoletius punetata, tenuiter pallido-pubescentia, fusea, epipleuris testaceis. Corpus subtus nigricans; pedes rufo-ferruginei.

Sällsynt; jag har funnit den i en damm nära Lund.

41. *H. umbrosus*: Subovalis, leviter convexus, pubescens, subtiliter punetatus, nitidulus, niger, capite elytrisque fuseis, his apiee aeuminatis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 177. 22. Aubé Spee. Hydr. 621. 105. Schdte Danm. El. 440. 18.

*Hyphydrus umbrosus* Gyll. Ins. Sv. I. 538. 23.

Var. Elytris tenuiter pubescentibus, rufo-piceis, maeula eommuni diseoidalii lineolaque marginali nigro-fuseis.

*Hyphydrus striola* Zett. Ins. Lapp. 139. 21.

Ej sällsynt; utbredd öfver hela Skandinavien.

42. *H. lineatus*: Subovatus, leviter convexus, ferrugineus; elytris subtilissime punctatis, pubescentibus, diseo fusca, ferrugineo-lineatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 179. 26. Aubé Spee. Hydr. 625. 108. Schdte Danm. El. 436. 12.

*Dytiscus lineatus* Fab. Syst. El. 272. 76.

*Hyphydrus lineatus* Gyll. Ins. Sv. I. 539. 24.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

### Tribus *Dytiscina*.

Tarsi omnes evidenter 5-articulati. Seutellum sæpisimme eonspicuum.

Kroppen är oftast stor eller medelmåttig, nästan aldrig under 2 linjer i längd, sällan pubescerad men ofta med tydlig sculptur i form af nätritsning. Antennerna äro merendels temligen långa och fina, borstformiga. Prothorax är hos de flesta slägten på sidorna tydligt kantad. Tarserna äro på alla benen tydligt 5-ledade, hos hanarna äro de första lederna på frambenen ofta försedda på undre sidan med sugskålar.

### Subtribus Noterides.

Seutellum obteetum. Antennæ subfusiformes. Prothorax lateribus erasse marginatus. Epimera mesothoraeis linearia. Episterna metathoracis coxas haud attingentia.

Kroppen är naken, glänsande, starkt hvälfd längs öfrc sidan; den undre nästan platt. Antennerna äro nästan tenformiga, olika bildade hos könen. Prothorax är groft kantad på sidorna, dess bakkant i mitten utdragen öfver scutellen, som är dold. Epimera mesothoracis äro linjesmala; episterna metathoraeis beröra ej ned-till höfterna, hvarigenom det slägts, som bildar denna underafdelning sluter sig till *Haliploida*, hvarom äfven prosternum och labial-palperna erinra, liksom å andra sidan antennbildningen hos hannarne är analog med den hos *Agabus*.

### Genus **Noterus** CLAIRV.

#### Dytiseus Gyll.

Labrum apiee rotundatum. Palpi labiales artienlo ultimo dentieulo ante apicem instructo. Prosternum processu postieo dilatato, plano, marginato, postiee rotundato. Metasternum laciniis lateralibus ovatis, epipleura haud attingentibus, antice pone coxas intermedias utrinque marginatum, processu postieo valde dilatato, apiee triangulariter exciso, lobis acutis. Coxæ postieæ margine exteriore episternis metathoraeis breviores. Tarsi postiei unguieulis mobilibus.

Hufvudet är temligen stort, clypeus ej afsatt från pannan genom någon sutur; öfverläppen stor, ej urbräddad i framkanten, döljande mandiblernas spets. Hakan har en klusven tand i mitten. Labial-palpernas sista led har ett tandförmigt utsprång på insidan nära spetsen. Prosterni bakre ntsprång är betydligt bredare mot bakkanten, plattadt, sinkantadt på sidorna, men utan köl, i spetsen bredt afrundadt och lägger sig i en grop fram till på metasternum, som är kantadt på båda sidor om höfterna, dess sidotlikar ägg-runda, gå ej ned till clytras epipleura, dess bakre utsprång är mycket stort, plattadt, baktill med en triangulär inskärning, med skarpvinkliga likar. Bakhöfterna äro vid ytter kanten kortare än episterna metathoracis. Tarsernas klor äro små och fina, på bakenen fria och likformiga; sporrarne på tibierna starka.

Larven är i synnerhet ntmärkt genom sitt hufvud, som ntan hals är insänkt i prothorax, framtill förlängdt i ett horn, som på undre sidan är urholkad; mandiblerna äro mycket tunna, starkt böjda, dess concava sida uppåtböjd, spetsarne convergerande, rücka upp till pannhornets undre sida; kroppens öfre sida är finhårig mot abdomens spets, analbihangen korta, rücka ej utansför sista abdominal-segmentet.

1. *N. crassicornis*: Ovatus, convexus, ferrugineus, elytris fuscis, subseriatim punctatis, prosterno haud carinato. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 165. 1. Aubé Spec. Hydr. 398. 1. Schdte Danm. El. 459. 1.

*Dytiscus crassicornis* Fab. Syst. El. I. 273. 81. Gyll. Ins. Sv. I. 516. 47.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *N. sparsus*: Ovatus, convexus, capite prothoraceque ferrugineis, hoc medio clytrisque sparsim punctatis, fuscis, prosterno antice medio carinato. Long.  $2-2\frac{1}{4}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 400. 2. Schdte Danm. El. 460. 2.

*Dytiscus sparsus* Marsh. Ent. Br. I. 430. 49.

*Noterus semipunctatus* Er. Käf. d. Mark. I. 166. 2.

Statura præcedentis, sed major, prothoracis lateribus magis rotundatis punctisque elytrorum profundioribus antennarumque structura distinctus. Caput lœve nitidum, convexum, dilute ferrugineum, palpis antennisque concoloribus, his articulis 5—10 dilatatis, subtus excavatis, 5:0 latitudine haud longiore. Prothorax convexus, lœvis, nitidus, angulis posticis acutis, testaceus medio fusco. Elytra cum prothoracis lateribus continue areuata, convexa, nitida, fusco-testacea, antice subtilius, postice profunde et paullo crebrius punctata. Corpus subtus fusco-nigrum, prosterno antice subtiliter carinato; pedes ferruginei, anteriores piceo-nigri.

Troligen lika utbredd som föregående art; jag har oftast funnit den i rinnande vatten.

### Subtribus *Dytiscides*.

Prothorax lateribus immarginatus. Scutellum sæpissime liberum. Episterna metathoracis coxas attingentia. Antennæ selaceæ, in utroque sexu æquales.

Prothorax är ej på sidorna kantad. Scutellum nästan alltid fritt liggande. Antennerna äro borstformiga, tunna, lika bildade hos båda könen. Epimera mesothoracis äro nästan triangulära, upp till under skuldrorna bredare. Episterna metathoracis går ned till höfterna och taga derigenom del i de medlersta höftpannornas bildning.

Genus *Laccophilus* LEACH.*Dytiscus* Gyll.

*Scutellum occultum.* Tarsi postici articulis inferne productis, compressis, unguieulis inæqualibus. Coxæ posticæ marginे exteriore episternis metathoracis longiores. Prosternum processu linearī, subtiliter carinatum. Metasternum laciiniis lateralibus angustis, processu postico lobis dilatato-rotundatis.

Antennerna äro tunna, af kroppens halfva längd. Prothorax i bakkantens mitt utdragen, döljande sentellen. Täckvingarnes epiplena äro mycket smala, knappt omfattande abdomens sidor. Prosternum är fint kölad längs midten, dess utsprång smalt, linjeformigt. Metasterni sidoflikar äro ytterst smala men starkt böjda, dess bakre utsprång rundadt utvidgadt i spetsen. Bakhöfterna hafva ungefärlig lika stor längd och bredd, i ytterkanten hälften längre än episterna metathoracis. Bakbenens tarser äro på undre sidan utdragna, starkt comprimerade, dess klor oliksformiga, den inre orörlig; sporrarne äro mycket starka, klufna i spetsen, den öfre af tibians längd, på främre benen äro de deremot fina och korta. Hannarne hafva de 3 första lederna i framfarserna svagt utvidgade.

Hithörande arter äro af temligen obetydlig kroppsstorlek, föga hvälfda på båda sidor, af en blekgrön eller lergnl färg, täckvingarne tecknade med flera fläckar; de äro ibland de snabbaste simmare inom Familjen.

1. *L. hyalinus*: Subovalis, subdepressus; prothorace marginē postico medio obtuse producto; clytris fusco-virescentibus, pellucidis, maculis marginalibus pallide virescentibus. Long. 2 lin.

*Dytiscus hyalinus* De Geer Ins. IV. 406. 14.

*Dytiscus minutus* Gyll. Ins. Sv. I. 314. 46.

*Laccophilus interruptus* Aubé Spec. Hydr. 416. 1.

Allmän öfver hela Skandinavien

2. *L. minutus*: Ovalis, subdepressus, testaceo-virescens, prothoracis marginē postico acute producto; clytris virescenti-testaceis, maculis marginalibus lineolisque discoidalibus pallidis, obsoletis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Aubé Spec. Hydr. 417. 2.

*Dytiscus minutus* Lin. Fann. Sv. 778.

*Dytiscus minutus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 514. 46.

Præcedenti statura et fere magnitudine simillimus, sed paullo minor maculis elytrorum obsoletioribus et præcipue

prothoracis margine postico medio fortius producto bene distinctus.

Lika utbredd som föregående art.

**Genus *Aelius* LEACH.**

**Dytiscus Gyll.**

*Scutellum conspicuum.* Antennæ dimidio corpore longiores, articulo 2:o 3:o duplo breviore. Elytra postice dilatata, margine deplanato. Coxæ posticæ punctatæ, longitudine haud latores. Metasternum laciniis lateraliibus linearibus, apice dilatatis. Tibiæ antieæ maris calcaribus nullis. Episterna metathoracis coxarum posticarum margine exteriore paullo longiora.

Kroppen är på öfre sidan föga, på undre något starkare hvälfad, af en omvänt äggrund form. Antennerna äro tunna, föga kortare än kroppen, dess 2:a led dubbelt så kort som 3:e. Scutellen är fritt liggande; täckvingarne med utplattad sidokant. Prosternum är framför höfterna föga kullrigt, dess utsprång bakåt utvidgadt, med afsundad spets. Metasterni sidoflikar äro mycket smala, böjda, i spetsen utvidgade. De bakre höfterna hafva ungefär lika stor längd och bredd, samt äro i yttre kanten något kortare än episterna metathoracis. De främre tibierna hafva hos hannarne inga sporrar i spetsen. Bakbenens lår äro längre än tibierna, dess undre och nedre vinkel spetsig; tarserna äro starkt comprimerade, klorna olikformiga, den inre orörlig. Hannarne hafva de 3 första lederna på fram-tarserna starkt utvidgade, på undre sidan med olika stora sugskålars.

Larverna känna lätt på sin längsträckta kroppsform och på prothorax som är mycket längre än bred, fram till halsformigt afsmalnande.

1. A. *sulcatus*: Obovatus, nigricans, prothoracis margine fasciaque transversa, utrinque dilatata, luteis; pedibus flavis, posticis tibiis, tarsis femorumque basi nigris. Long.  $7\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 141. 1. Aubé Spec. Hydr. 127. 1. Schidte Danm. El. 524. 1.

*Dytiscus sulcatus* Gyll. Ins. Sv. I. 471. 6.

Femina: elytris sulcis 4 prothoraceque utrinque dense pilosis.

*Dytiscus sulcatus* Lin. Faun. Sv. 773.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. A. *canaliculatus*: Obovatus, fuscus, prothoracis marginibus fasciaque media flavis; subtus ater, abdomine

flavo, nigro-fasciato, tibiis tarsisque posticis piceis.  
Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

Femina: elytris sulcis 4 villosis, 4:o ante apicem coarctato.

Aubé Spec. Hydr. 131. 3. Schdte Danm. El. 525. 2.

*Dytiscus canaliculatus* Nicol. Col. Agr. Hal. 29. 8. Gyll. Ins. Sv. IV. 375. 6—7.

*Dytiscus sulcipennis* Zett. Vet. Ac. Handl. 1824. 156. 50.

*Acilius fasciatus* Er. Käf. d. Mark. I. 142. 2.

Ej allmän, men troligen lika utbredd som föregående.

#### Genus *Graphoderes* Escus.

##### *Dytiseus* Gyll.

Seutellum conspicuum. Antennæ dimidio corpore haud longiores. Metasterni laciniae laterales angustæ, lineares, apice dilatato. Prosternum processu postice rotundato-dilatato. Coxæ posticæ læves, longitudine haud latiores. Tarsi intermedii maris compressiuseculi. Tibiae anticae maris calcaribus nullis.

Detta släkte öfverensstämmer med föregående i bildning af metasternum, bakhöfter, seutell och prosternum, men skiljes huvudsakligast genom kortare klor på fränre benen, antennerna ej längre än halfva kroppen, bakhöftarna hafva ingen marquerad sculptur, baktarserna hafva de 4 första lederna på undre sidan eilierade, elytra äro ej i så hög grad dilaterade bakåt, kroppen har ungefär samma hvälfning på båda sidor, hannens utvidgade 3 tarsleder på frambenen bilda en rhombisk skifva, men dess sugskålar äro ej så olika till storlek.

1. *G. bilineatus*: Obovatus, subdepressus, pallide flavus, vertice, lunulis duabus frontalibus, fasciis prothoracis duabus transversis, angustis marginalibus nigris; elytris fusco-irroratis, pone medium dilatatis. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.  
*Dytiscus bilineatus* De Geer Mem. IV. 400. 6. Gyll. Ins. Sv. I. 473. 7.

*Hydaticus bilineatus* Er. Käf. d. Mark. I. 143. 2. Aubé Spec. Hydr. 212. 41. Schdte Danm. El. 520. 6.

Sällsynt; i Skåne har jag funnit den vid Heckeberga.

2. *G. zonatus*: Obovato-ovalis, leviter convexus, flavus, vertice lunulis duabus frontalibus fasciisque duabus

*transversis submarginalibus prothoracis nigris, elytris fusco-irroratis.* Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus zonatus* Panz. Faun. Germ. 38. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 475. 9.

*Hydaticus zonatus* Er. Käf. d. Mark. I. 144. 4. Aubé Spec. Hydr. 214. 42. Sehdte Danm. El. 128. 8.

*Var. feminæ. Dytiscus verrucifer* Gyll. Ins. Sv. IV. 376. Zett. Ins. Lapp. 128. 7.

*Hydaticus verrucifer* Aubé Spec. Hydr. 217. 44.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer mera sparsamt, varieteten endast funnen i Lappland.

3. *G. cinereus*: Subovalis, ferrugineus, leviter convexus, flavus, vertice lunulis duabus frontalibus fasciisque prothoracis duabus transversis marginalibus nigris; elytris fusco-irroratis. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus cinereus* Lin. Faun. Sv. 771. Gyll. Ins. Sv. I. 474. 8.

*Hydaticus cinereus* Er. Käf. d. Mark. I. 143. 3. Aubé Spec. Hydr. 211. 40. Sehdte Danm. El. 519. 5.

Sällsyntare än föregående, funnen i Skåne.

### Genus *Hydaticus* LEACH.

#### *Dytiseus* Gyll.

Scutellum conspicuum. Antennæ dimidio corpore haud longiores, articulo 2:o 3:o vix breviore. Metasternum laconiis lateralibus linearibus, apice haud dilatato. Tibiæ antice maris calcaribus nullis. Coxæ posticæ longitudine vix latiores, margine exteriore episternis metathoracis vix breviore. Tarsi intermedii maris dilatati.

Kroppen är af en oval form, med nästan lika hvälfning på båda sidor. Antennerna äro ej längre än halfva kroppen, dess 2:a led föga kortare än 3:e. Prothorax har bakhörnen knappt spetsvinkliga; sentellen är fritt liggande. Prosternum är framför höfterna föga kullrigt, dess utsprång föga dilateradt, spetsigt tillrundadt. Metasterni sidotlikar äro linjesmala, men ej dilaterade i spetsen. Bakhöfterna äro föga bredare än längden, dess yttre kant knappt kortare än längden af episterna metathoracis. Framtibierna hos hinnarne sakna apical-sporrar; dessutom kännes detta kön på frambenens tarser, hvilkas 3 första ledar äro utvidgade till en nästan fyrkantig skifva, på uudre sidan besatt med olikstora sug-

skålar, de medlersta tarsernas 3 första leder äro äfven starkt utvidgade till en oval skifva på undre sidan försedd med flera rader af mindre sugskålar.

Arterna af detta slägte öfvervintra ej i vattnet, såsom hos båda föregående slägten, utan under mossa.

1. *H. transversalis*: Ovalis, convexus, niger, prothorace antice lateribusque ferrugineo; clytris vitta marginali striaque baseos abbreviata flavis. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 144. 6. Aubé Spec. Hydr. 180. 16. Schdte Danm. El. 518. 3.

*Dytiscus transversalis* Pontopp. D. A. I. 677. 14. Gyll. Ins. Sv. I. 480. 14.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *H. stagnalis*: Ovalis, niger, capite, prothorace antice pedibusque anterioribus luteis; clytris nigris, margine lineisque luteis. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 145. 7. Aubé Spec. Hydr. 201. 32. Schdte Danm. El. 517. 2. .

*Dytiscus stagnalis* Fab. Syst. El. I. 265. 37. Gyll. Ins. Sv. I. 481. 15.

Sällsynt; funnen på Gotland af Prof. Boheman, vid Lund har jag funnit båda könen.

3. *H. Hybneri*: Ovalis, niger, prothorace antice lateribusque ferrugineo; elytris vitta marginali flava. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 144. 5. Aubé Spec. Hydr. 190. 23. Schdte Danm. El. 516. 1.

*Dytiscus Hybneri* Fab. Syst. El. I. 265. 35. Gyll. Ins. Sv. I. 479. 13.

Sällsynt i södra Sverige.

#### Genus *Dytiscus* LIN.

Gyll. eod.

Scutellum conspicuum. Labrum apice haud emarginatum. Mandibulæ apice liberæ. Elytra postice dilatata, margine explanato. Coxæ posticæ longitudine sua latiores, margine exteriore episternis metathoracis fere duplo breviore. Metasternum laciniis lateralibus subtriangularibus, latis. Tibiæ anticæ maris 1-calcaratae. Tarsi postici

unguiculis æqualibus, mobilibus. Femora antice maris subtus margine anteriore dense ciliato.

Kroppen stor, med lika hvälfning på båda sidor, täckvingarne utvidgade i midten, sidokanten utplattad och något uppåtböjd. Hufvudet är stort, ögonen ovanligt framstående. Antennerna äro nägot längre än en tredjedel af kroppen, skaftet kortare än 3:e leden, som är längst och mer än 3 gånger så lång som 2:a. Clypeus är genom en tvärlinje afsatt ifrån pannan; labrum stor, ej urbräddad framtill, utan bredd afrundad; mandiblerna ovanligt starka och stora, b nde i spetsen och på sidorna obetäckta af labrum. Prosternum  r föga kullrigt framför höfterna, dess utsprång tillspetsadt. Metasterni sidoslikar äro breda, triangulära, bakre utspr nget med spetsade lober. Frambenens tibier hos hanne hafva blott en sporre; bakbenens tarser äro försedd med 2 rörliga, likstora klor. Episterna metathoracis äro dubbelt så långa som bakhöfternas yttre kaut; dessa äro nästan dubbelt så breda som långa. Bakl rens nedre undre vinkel  r skarp och försedd med några för korta borst. Hannarie hafva frambenens l r på undre sidans framkant försedd med t tst ende borst och de 3 första tarslederna utvidgade till en rundad skifva, som på undre sidan är besatt med 2 större, något olikstora sugskålar; de medlersta tarsernas 3 första ledar äro äfven utvidgade, och på undre sidan bekl dd  med en sula af tätt stående, långskaftade sugskålar.

1. *D. latissimus*: Obovatus, depressiusculus, subtus ferrugineus, supra niger, prothoracis limbo toto elytrorumque vitta marginali flavis. Long. 18 lin.

Lin. Faun. Sv. 768. Gyll. Ins. Sv. I. 465. 1. Er. K f. d. Mark. I. 145. 1. Aubé Spec. Hydr. 103. 1. Schdte Danin. El. 509. 1.

Temligen sällsynt, men s nnolikt utbredd öfver hela Skandinavien.

### Genus *Macrodytes*.

#### *Dytiscus* Gyll.

Scutellum conspicuum. Labrum apice emarginatum. Mandibul e apice obtecto. Elytra margine haud explanato-dilatato. Cox e postic e longitudine sua breviiores, margine exteriore episternis metathoracis fere duplo breviore. Tibiae antice maris 1-ealcaratae. Metasternum laciniis lateralibus latis, subtriangularibus. Tarsi postici unguiculis æqualibus, mobilibus.

Clypeus  r i framkanten tv rlhuggen; labrum i spetsen urbräddad. Mandiblerna mindre starka än hos föregående sl g te, dess spets dold under labrum. Prosternum  r föga kullrigt fram-

för höfterna, dess utsprång tillspetsadt. Metasterni sidoflikar äro breda, nästan triangulära, dess bakre utsprång med rundade eller tillspetsade flikar. Frambenens tibier hafva hos hannarne blott en apical-sporre; bakbenens tarser äro försedda med 2 likformiga, rörliga sporrar. Bakhöfterna äro nästan dubbelt så breda som långa, dess ytter kant nästan dubbelt så kort som episterna metathoracis. Bakre trochantererna sluta vanligen med en kort spets. Hannarne hafva frambenens 3 första tarsleder utvidgade till en rundad skifva, som på undre sidan är tätt besatt med små sugskål och dessutom 2 större, olika sugskål vid basen; de medlersta benens 3 första tarsleder äro äfven utvidgade till en åflång skifva, som på undre sidan är tätt besatt med små längskästade sugskål.

Hithörande djur äro mycket stora, af en åflång kroppsform, svartgröna, prothorax kantad med gult bräm, öfvervintra i vattnet.

Larverna kännaas från öfriga slägten på antenner och palper hvilkas leder äro afsnörade vid basen, så att antennerna bliiva 7-, maxillar-palper 8- och labial-palper 4-ledade; prothorax är dubbelt så bred som lång, fram till smalare, anal-hihangen kortare än sista segmentet.

1. *M. marginalis*: Supra nigro-olivaceus, prothoracis limbo omni, elytrorum marginali corporeque subtus flavis; metasterni processu postico laciniis lanceolatis, obtusiusculis. Long. 14 lin.

*Dytiscus marginalis* Lin Faun. Sv. 769. Gyll. Ins. Sv. I. 466. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 147. 5. Schidte Danm. El. 511. 3.

Femina: *Dytiscus semistriatus* Lin. Faun. Sv. 772.

Var. femina mari conformis. *Dytiscus conformis* Gyll. Ins. Sv. IV. 370. 2—3. Aubé Spec. Hydr. 106. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *M. circumcinctus*: Oblongo-ovalis, supra obscure olivaceus, prothoracis limbo omni, clytrorum laterali corporeque subtus pallide flavis; metasterni processu postico laciniis acuminatis, acutissimis. Long. 14 lin. .

*Dytiscus circumcinctus* Ahrens N. Sch. d. Hal. Ger. I. 6. 67. 6. Gyll. Ins. Sv. IV. 371. 2—3. Er. Käf. d. Mark. I. 147. 4. Aubé Spec. Hydr. 111. 7. Schidte Danm. El. 512. 4.

Femina mari conformis. *D. dubius* Gyll. Ins. Sv. IV. 372. 2—3. Aubé Spec. Hydr. 109. 6.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. M. *Lapponicus*: Oblongo-ovalis, supra niger, prothoracis limbo lato, elytrorum margine lineisque plurimis luteis; subtus luteus, abdomine lateribus nigro-maculato; metasterni laciniis posticis acuminatis. Long. 12 lin.

*Dytiscus Lapponicus* Gyll. Ins. Sv. I. 468. 3. Zett. Ins. Lapp. 127. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 146. 2. Aubé Spec. Hydr. 113. 10.

Femina mari conformis. *Dytiscus septentrionalis* Gyll. Ins. Sv. IV. 373. 3—4. Zett. Ins. Lapp. 127. 4. Aubé Spec. Hydr. 115. 11.

Ej sällsynt i Lappland, jag har äfven funnit den vid Lund, men ej den glatta honan.

4. M. *dimidiatus*: Oblongo-ovatus, supra nigro-olivaceus, prothoracis elytrorumque limbo laterali corporeque subtus flavis; metasterni laciniis posticis rotundatis. Long. 15 lin.

*Dytiscus dimidiatus* Bergst. Nom. I. 33. Gyll. Ins. Sv. I. 469. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 148. 6. Aubé Spec. Hydr. 118. 14. Schdte Danm. El. 513. 5.

Temligen sällsynt i södra Sverige; på Gotland skall den vara allmänna enligt uppgift af Prof. Boheman.

5. M. *punctulatus*: Oblongo-ovalis, supra olivaceo-niger, prothoracis elytrorumque limbo laterali flavo, subtus nigro-pieceus; metasterni laciniis posticis rotundatis. Long. 12 lin.

*Dytiscus punctulatus* Fab. Syst. El. I. 259. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 470. 5. Er. Käf. d. Mark. I. 148. 7. Aubé Spec. Hydr. 119. 15. Schdte Danm. El. 513. 6.

Sällsynt i medlersta Sverige; allmän på Gotland och i Skåne.

#### Genus *Cymatopterus* Eschs.

##### *Dytiscus* Gyll.

Scutellum conspicuum. Elytra transversim strigosa. Prosternum antice compresso-carinatum. Metasterni laciniis lateralibus latis, subtriangularibus. Tibiae antice utriusque sexus apice 2-ealcaratae. Coxæ posticæ transversæ, margine exteriore cipisternis metathoracis longitudo subæquali. Tarsi postici unguiculis inæqualibus.

Kroppen är af en aflångt-oval form, ej starkt hvälfd på någondera sidan; täckvingarne med djupa tvärstrimmor och svagare antydda longitudinella intryekningar; seutellen är fritt liggande. Labrum i spetsen urbräddad. Antennerna äro ej af halfva kroppslängden. Prosternum är framför höfterna kölformigt hoptryckt, dess bakre utsprång smalt, något nedböjd. Metasternum är fram till emellan höfterna knappt utskuret, dess sidosifikar äro breda, triangulära, bakre utsprångets flikar rundade. Framtibierna äro liksom på de öfriga benen, beväppnade hos båda könen med 2 apicalsporrar. Bakhöfterna äro dubbelt så breda som långa, i ytter kanten ungefär af samma längd som episterna metathoraeis. Benen äro temligen långa, bakbenens tibier af lärens längd, tarserna på undre sidan flikformigt förlängda, dess klor olikstora. Hannen har sista ventralsegmentet i spetsen urbräddadt och de 2 första benparens tarser äro temligen breddt utvidgade, och på undre sidan med flera rader af små sugskål.

Larverna skiljas lätt på sina korta mandibler och breda, transverselt elliptiska prothorax.

1. *C. fuscus*: Oblongo-ovalis, supra fuseus, prothorace elytrisque margine laterali testaeeis, his subtiliter transversim strigosis; subtus ater, epipleuris testaceis, pedibus fuseis. Long.  $7\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus fuscus* Lin. Syst. Nat. II. 665. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 477. 11.

*Colymbetes fuscus* Er. Käf. d. Mark. I. 150. 3. Schdte Danm. El. 497. 7.

*Colymbetes striatus* Aubé Spec. Hydr. 225. 5.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *C. striatus*: Oblongus, supra fuseus, prothorace testaceo, fascia media abbreviata nigra; elytris pone medium paullo dilatatis, transversim strigosis; subtus ater, epipleuris testaceis, pedibus abdominisque segmentorum marginibus ferrugineis. Long. 8 lin.

*Dytiscus striatus* Lin. Faun. Sv. 770.

*Dytiscus Bogemanni* Gyll. Ins. Sv. III. 687. 10--11.

*Colymbetes striatus* Er. Käf. d. Mark. I. 149. 2. Schdte Danm. El. 497. 8.

*Colymbetes Bogemanni* Aubé Spec. Hydr. 231. 9.

Förekommer mera sparsamt än föregående.

3. *C. dolabratus*: Oblongus, supra fuseus, prothorace testaceo, fascia abbreviata nigra, elytris subtilius trans-

versim strigosis; subtus ater, epipleuris, abdominis segmentorum marginibus pedibusque testaceis. Long. 7—7½ lin.

*Dytiscus dolabratus* Payk. Faun. Sv. I. 204. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 478. 12. Zett. Ins. Lapp. 129. 12.

*Colymbetes dolabratus* Aubé Spec. Hydr. 232. 10.

Ej sällsynt i Lappland; även funnen i Norrige af Prof. Boheman och i Westergöthland af Gyllenhal.

4. C. *Paykulli*: Oblongus, supra fuscus, prothoraeæ elytrisque margine laterali testaceis, his subtiliter transversim strigosis; subtus ater, epipleuris pedibusque concoloribus. Long. 8 lin.

*Dytiscus striatus* Gyll. Ins. Sv. I. 476. 10.

*Colymbetes Paykulli* Er. Käf. d. Mark. I. 149. 1. Sehdte Daum. El. 498. 9.

*Colymbetes fuscus* Aubé Spec. Hydr. 228. 7.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige; i Skåne sällsynt.

### Subtribus *Colymbetides*.

Scutellum liberum. Prothorax lateribus marginatus. Tarsi antici maris subtus patellis æqualibus, parvis instrueti.

Scutellen är alltid fritt liggande. Prothorax på sidorna kantad. Hannens framben harva de utvidgade lederna besatta på undre sidan med likformiga små sugskål. Alla tibierna harva hos båda könen 2 apical-sporrar. Kroppen är af medelmåttig storlek, oftast af oval form, täckvingarne med fin sculptur.

### Genus *Hlybius* Er.

*Dytiseus* Gyll.

Corpus supra fortiter convexum, subtus planiusculum. Antennæ articulo 2:o 3:o breviore. Prothorax angulis postieis haud acutis. Prosternum carina acuta media instruetum. Coxæ posticæ margine exteriore episternis metathoracis vix breviore. Femora posticia angulo inferiore aeuto striga ciliata impressa. Tarsi postiei unguiculis inæqualibus, altero fixo, altero hoc breviore. Abdomen segmento ultimo maris earinato vel strigoso, feminæ apice exciso.

Kroppen är på öfre sidan ganska högt hvälfd, på undre platt-kullrig, af en äggrund eller astångt-oval form, vanligen med svag metallglans. Antennerna äro kortare än halfva kroppslängden, dess 2:a led alltid kortare än 3:e. Prothorax är ej sinnerad invid bakhörnen, som äro räta med lätt afstött spets. Täckvingarne bafva en fin sculptur, ofta försedda med 2 blekgula fläckar, en strimma vid sidokanten och en månformig nära spetsen. Prosternum har en skarp köl längs midten, dess utsprång är smalt, lancettlikt. Bakhöfterna äro i yttre kanten föga kortare än episterna metathoracis. Abdomens sista segment är hos hanmarne ofta försedd med en köl eller tät ryukor, hos honorna alltid utskuret i spetsen. Baktarsernas klör äro olikformiga, den ene örörlig, den andre fri men alltid kortare. Baklärens nedre vinkel är skarp och försedd med flera fina borst i en linjeformig fördjupning. Könen känna lätt på sista abdominal-segmentets bildning och på klorna, som äro olika bildade hos olika arter.

*A) Metasterni laciniae latæ, subtriangulares.*

1. I. *uliginosus*: Oblongo-ovalis, subtus rufo-brunneus, supra æneus, limbo laterali late testaceo. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin. Er. Käf. d. Mark. I. 156. 7. Aubé Spec. Hydr. 284. 10. Schdte Danm. El. 485. 3.

*Dytiscus uliginosus* Lin. Faun. Sv. 776.

*Dytiscus fuliginosus* Gyll. Ins. Sv. I. 495. 28.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. I. *ater*: Oblongo-ovalis, subtus brunneus, supra subæneo-niger, elytris guttulis duabus albidis pellucidis. Long.  $6\frac{1}{2}$  lin. Er. Käf. d. Mark. I. 154. 1. Aubé Spec. Hydr. 272. 1. Schdte Danm. El. 487. 6.

*Dytiscus ater* De Geer Mem. IV. 401. 8. Gyll. Ins. Sv. I. 496. 29.

Ej allmän i medlersta och södra Sverige.

3. I. *crassus*: Subovalis, convexus, niger, vix æneo-micans, antennis palpisque totis rufo-ferrugineis, pedibus anterioribus piceo-rufis; elytris lincolis duabus pellucidis, epipleuris piceo-æneis. Long.  $5\frac{1}{2}$  lin.

Mas: unguiculis anticis mutieis, subæqualibus, basi sinuatis; tarsis posticis unguiculo exteriore brevi, apice rotundato; abdominis segmento ultimo substrigoso, vix carinato.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 224. 3.

*Dytiscus fenestratus* var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 497. 30.  
Zett. Ins. Lapp. 131. 21.

Statura præcedentis, sed minor, pedibus obscurioribus, supra niger, antennis palpisque totis rufo-ferrugineis. Caput maeulis 2 vertiealibus anticeque piceo-rufum. Prothorax basi quam apice latior, lateribus leviter rotundatis, antrorum convergentibus, angulis anticis acutis, piceis, posticis rectis, basi utrinque juxta scutellum leviter sinuatus, supra convexus niger. Elytra basi prothoracis latitudine, lateribus aequaliter rotundatis, disco convexa, nigra, vix æuco-micantia, epipleuris piceo-æneis. Corpus subtus nigrum, vix æneo-mieans; pedibus piceis, anterioribus dilutioribus.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

4. I. *similis*: Oblongo-ovalis, ater, subtus piceo-niger, abdomine, prothoracis elytrorumque margine laterali piceis, antennis palpisque ferrugineis, pedibus piceo-rufis; elytris guttulis duabus pellucidis. Long.  $4\frac{3}{4}$ —5 lin.

Mas: abdominis segmento anali postice strigoso, carina acuta in medio elevata; unguiculis anticis muticis, sub-aequalibus, basi sinuatis; tarsis posticis unguiculo exteriori elongato.

Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 225. 4.

Statura omnino I. *obscuri*, sed postice vix attenuatus, lateribus scilicet aequaliter rotundatus, supra niger, hand æneo-mieans. Caput nigrum, maeulis duabus anticeque piceo-rufum, palpis antennisque rufo-ferrugineis. Prothorax basi quam apice multo latior, lateribus antrorum fortius convergentibus, parum arcuatis, angulis anticis acutis, posticis rectis, basi utrinque juxta scutellum leviter sinuatus, niger, lateribus piceis. Elytra basi prothoracis latitudine, lateribus aequaliter rotundata, apicem versus vix attenuata, supra convexa apice leviter declivia, nigra, lateribus piceis, lineola marginali lunulaque apicali albidis pellucidis. Corpus subtus piceo-nigrum, abdomine epipleurisque piceis; pedes picei, postici paullo obscuriores.

Funnen vid Lund och Ringsjön i Skåne.

5. I. *obscurus*: Oblongo-ovatus, supra ater, subtus nigro-piceus, abdomine, prothoracis elytrorumque margine

piceis, antennis palpisque rufo-ferrugineis, pedibus piceo-rufis; elytris guttulis duabus albidis pellucidis. Long. 5— $5\frac{1}{2}$  lin.

Mas: uguiculis anticis subtus medio unidentatis, tarsis posticis unguiculo exteriore apice rotundato; abdominis segmento ultimo ventrali apice strigoso carinula acuta distinctus.

*Dytiscus obscurus* Marsh. Ent. Br. 414. 5.

*Ilybius 4-guttatus* Er. Käf. d. Mark. I. 154. 2. Aubé Spec. Hydr. 273. 2. Schdte Danm. El. 486. 4.

Statura omnino præcedentis, niger, subopacus; caput maculis duabus et antice piceum; palpis antennisque rufo-ferrugineis. Prothorax lateribus leviter arcuatis, niger, lateribus piceis. Elytra nigra, lincola marginali lunulaque apicali albidis, lateribus fere æqualiter rotundatis. Corpus subtus piceum, abdomine epipleurisque piceo-rufis; pedes toti piceo-rufi.

Sällsynt; funnen i Uppland af Stud. Ridderbjelke.

6. I. *seudentatus*: Obovatus, supra ater, subtus piceo-niger, abdomine, prothoracis elytrorumque margine piceis, antennis palpisque totis rufo-ferrugineis, pedibus piceo-rufis; elytris guttulis duabus pellucidis. Long. 5 lin.

Mas: unguiculis anticis intermedioque externo subtus unidentatis; tarsis posticis unguiculo exteriore apice rotundato; segmento abdominis ultimo ventrali carina media elevata distinctus.

Schdte Danm. El. 487. 5.

Præcedenti simillimus, corpore paullo pone medium dilatato et unguiculo exteriore intermedio maris subtus unidentato nonnisi distinctus.

Jag har funnit den vid Lund och Ringsjön i Skåne.

7. I. *chalybeatus*: Oblongo-ovatus, sat convexus, supra æneus, prothoracis elytrorumque lateribus corporeque subtus piceis, pectora coxisque piceo-æneis, antennis, palpis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris guttulis duabus albidis pellucidis. Long.  $4\frac{3}{4}$  lin.

Mas: unguiculis anticis muticis, basi sinuatis; tarsis posticis unguiculo exteriore apice curvato; segmento

*abdominis ultimo ventrali crebre strigoso, apice subemarginato.*

*Dytiscus fenestratus* Zett. Ins. Lapp. 131. 21.

*Ilybius subaeneus* Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. p. 228. 8.

*Dytiscus vittiger* Gyll. Ins. Sv. IV. 379. 31—32. (forte).

Ab omnibus præcedentibus corpore minus convexo distinctus, statura fere I. *uliginosi*. Caput æneo-nigrum, maculis duabus anticeque piceum; antennis palpisque totis rufo-ferrugineis. Prothorax apice quam basi paullo latior, lateribus leviter arcuatis, antrorum convergentibus, angulis anticis acutis, posticis rectis, leviter convexus, æneo-niger, lateribus piceis. Elytra prothoracis latitudine, lateribus leviter rotundatis, apicem versus paullo attenuata, viridi-ænea; lateribus piceis, lineola marginali lunulaque ante apicem albidis, subpellucidis. Corpus subtus piceum, pectore coxisque obscurioribus, æneo-micantibus; pedes piceo-rufi.

Funnen i medlersta Sverige och Lappland.

Anm. Jag har ansett mig böra förändra denna arts namn, emedan Erichsons beskrifning ej synes öfverensstämma med kroppsformen och färgen på undre sidan; målhända är det Gyllenhals ofvan citerade art, men den hänföres af Aubé till *Agabus*.

8. I. *guttiger*: Oblongo-ovatus, subconvexus, niger, antennis totis, palpis pedibusque anterioribus ferrugineis; elytris lunulis duabus albidis pellucidis. Long. 4 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 154. 3. Aubé Spec. Hydr. 281. 8.  
Schdte Danm. El. 488. 7.

*Dytiscus guttiger* Gyll. Ins. Sv. I. 499. 31.

Förekommer temligen sparsamt, men utbredd öfver hela Skandinavien.

9. I. *angustior*: Oblongo-ovalis, supra nigro-æneus, subtus piceus, ore antennisque ferrugineis, his apice picecentibus; elytris guttulis duabus albidis. Long.  $3\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 155. 4. Aubé Spec. Hydr. 282. 9.  
Schdte Danm. El. 498. 8.

*Dytiscus angustior* Gyll. Ins. Sv. I. 500. 32.

*Dytiscus chalconotus* var. b. mas. Zett. Ins. Lapp. 132. 28.  
Sannolikt lika utbredd som föregående art.

B) *Metasterni laciniae laterales angusta, linearis-curvatae.*

10. I. *fenestratus*: Obovatus, eonvexus, subtus brunneus, supra æneus, nitidulus, margine brunneo; elytris guttulis duabus pellucidis. Long. 5 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 155. 5. Aubé Spec. Hydr. 277. 5. Schdte Danm. El. 484. 1.

*Dytiscus fenestratus* Fab. Syst. El. 264. 32. Gyll. Ins. Sv. I. 497. 30.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

### Genus *Colymbetes* CLAIRV.

#### *Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculatis inæqualibus, altero fixo, altero hoc fere triplo minore; anteriores unguiculatis elongatis, maris articulis 3 primis eompressiusculis, parum dilatatis. Mentum dente medio apice rotundato. Prothorax lateribus crasse marginatus, basi juxta angulos posticos acuminato-productos fortiter sinuatus. Femora posticia angulo inferiore acuto striga nulla ciliata. Abdomen segmento ultimo in utroque sexu æquali. Corpus depresso-sculptum.

Kroppen är föga kullrig, med lika hvälfning på båda sidor. Antennerna äro kortare än halvva kroppslängden, dess 2:a led något kortare än 3:e. Hakans tand är i spetsen rundad. Prothorax är på sidorna temligen groft kantad, vid basen på båda sidor om de spetsigt utdragna bakhörnen, djupt sinuerad. Prosternum är kölformigt hoptryckt; dess bakre utsprång lanceftlik. Metasterni sidoflikar äro temligen smala. Baklöfterna äro i yttre kanten lika långa som episterna metathoracis. Abdomens sista segment är likformigt hos båda könen, utan både köl och inskärning. Bakbenens lår hafva den undre vinkeln skarp, men utan de små borst som ligga i en grop hos föregående släkte; dess tarser hafva lederna på undre sidan utdragna, klorna olikformiga, den ene nästan 3 gånger så liten som den andre; tibiernas intre sporre är längre än metatarsus. De främre benens klor äro långa, i synnerhet hos hanmarne, hvilkas tarser äro något hoptryckta, föga utvidgade.

1. C. *Grapei*: Oblongo-ovalis, niger, antennis, ore pedibusque antieis ferrugineis. Long.  $5\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 153. 10. Aubé Spec. Hydr. 269. 39. Sehdte Danm. El. 491. 1.

*Dytiscus Grapei* Gyll. Ins. Sv. I. 505. 37. Zett. Ins. Lapp. 132. 27.

Ej sällsynt i Lappland; den är äfven funnen i Skåne, men förekommer der mera sparsamt.

Genus **Rantus** Eschls.

*Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis inæqualibus, altero fixo, altero hoc fere triplo minore; anteriores unguiculis sæpiissime valde elongatis, maris articulis 3 primis dilatatis. Mentum dente medio apice inciso. Prothorax lateribus subtiliter marginatus, basi juxta angulos posticos rectiusculos vix sinuatus. Femora postica angulo inferiore striga ciliata nulla. Prosternum carina acute elevata. Abdomen segmento ultimo in utroque sexu æquali. Corpus depressuscum.

Detta släkte skiljer sig endast från föregående genom prothorax, hvars bakhörn ej äro spetsigt utdragna, sidorna mycket fint kantade; elytra gula, besprängda med mörka småfläckar, främre benens klor merendels mycket långa, hakans tand i midten försedd med en liten inskärning, prosterni köl skarpare, samt derigenom att hannarne hafva de främre benens 3 första ledar i tarserna starkare utvidgade.

1. *R. notatus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, supra testaccus, vertice prothoracisque macula media transversa nigris; elytris creberrime nigro-irroratis; subtus niger, abdomine flavo-fasciato. Long. 5 lin.

*Dytiscus notatus* Fab. Syst. El. I. 267. 50. Gyll. Ins. Sv. I. 483. 17.

*Colymbetes notatus* Er. Käf. d. Mark. I. 151. 5. Aubé Spec. Hydr. 239. 15. Schdte Danm. El. 492. 2.

Temligen allmän öfver hela Skandinavien.

2. *R. bistriatus*: Oblongo-ovatus, vertice prothoracisque margine postico abbreviato nigris, elytris creberrime nigro-irroratis; subtus niger, prosterno pedibusque testaccis. Long. 5 lin.

*Dytiscus bistriatus* Bergst. Nom. I. 42. 5.

*Dytiscus agilis* Gyll. Ins. Sv. I. 484. 18.

*Colymbetes bistriatus* Er. Käf. d. Mark. I. 152. 7. Schdte Danm. El. 494. 3.

*Colymbetes agilis* Aubé Spec. Hydr. 254. 27.

Ej allmän, men utbredd öfver hela Skandinavien.

3. *R. collaris*: Oblongo-ovalis, testaceus, vertice nigro, elytris creberrime nigro-irroratis. Long. 5 lin.  
*Dytiscus collaris* Payk. Faun. Sv. I. 200. 9. Gyll. Ins. Sv. I. 485. 19.  
*Colymbetes collaris* Er. Käf. d. Mark. I. 152. 8. Aubé Spec. Hydr. 253. 26. Schdte Danm. El. 494. 4.  
 Allmän öfver hela Skandinavien.
4. *R. melanopterus*: Oblongo-ovatus, testaceus, vertice prothoracisque fascia postica abbreviata elytrisque nigris, his limbo laterali testaceo, striis disci punctatis. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.  
*Dytiscus melanopterus* Zett. Faun. Lapp. I. 211. 12. Ins. Lapp. 129. 15.  
*R. collaris* statura simillimus, a quo prothorace fascia abbreviata fusco-nigra elytrisque nigris limbo testaceo tantum distinetus.  
 Funnen af Prof. Zetterstedt i norra Lappland, hvarest den är temligen sällsynt, i södra deremot uppgifves den såsom förekommande mindre sparsamt.  
*Anm.* Prof. Zetterstedts citat af *Dytiscus agilis* var. b. Gyll. Ins. Sv. IV. 378. synes tvifvelaktigt, då denna varietet skall vara svart på undre sidan.
5. *R. adspersus*: Ovalis, supra testaceus, vertice nigro, elytris creberrime nigro-irroratis; subtus niger, abdomine testaceo-fasciato. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.  
*Dytiscus adspersus* Fab. Syst. El. I. 267. 51. Gyll. Ins. Sv. I. 486. 20.  
*Colymbetes adspersus* Er. Käf. d. Mark. I. 153. 9. Aubé Spec. Hydr. 255. 28. Schdte Danm. El. 495. 5.  
 Sällsynt; funnen vid Halmstad af Gyllenhal, en hona vid Lund af Prof. Zetterstedt.
6. *R. conspersus*: Oblongo-ovatus, subdepressus, supra testaceus, vertice punctoque medio prothoracis nigris; elytris creberrime nigro-irroratis; subtus niger, pedibus ferrugineis. Long.  $5\frac{1}{2}$  lin.  
*Dytiscus conspersus* Gyll. Ins. Sv. I. 482. 16.  
*Colymbetes conspersus* Aubé Spec. Hydr. 237. 14. Schdte Danm. El. 496. 6.

*Colymbetes pulverosus* Er. Käf. d. Mark. I. 150. 4.

Sällsynt; funnen på ön Oroust i Bohuslän af Gyllenhal.

Genus *Agabus* LEACH.

*Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus mobilibus, articulo 1:o elongato, 2—4 simul sumtis longitudine æquali. Metasterni laciniae laterales, angustæ, linearι-curvatæ. Prosternum carina alte elevata. Antennæ maris articulis 4 ultimis dilatatis, subtus excavatis. Femora postica angulo inferiore recto striga brevi ciliata. Corpus oblongum, supra sat convexum.

Kroppen är åfläng, på öfre sidan temligen högt hvälfd, hvarigenom den erinrar om *Ilybius*, med hvilket släkte det äfven öfverensstämmer deri att prosternum har en skarp köl, som bågformigt höjer sig bakom höfterna, dess utsprång är smalt, lancettlikt. Antennerna räcka något öfver roten af prothorax, dess 3:e led längre än 2:a, hos hannarne äro de 4 första lederna utvidgade, på undre sidan starkt urholkade. Prothorax är fint kantad, med räta bakhörn. Metasterni sidotlikar äro smala, böjda. Bakhöfterna i ytter kanten ungefär lika långa som episterna metathoracis. Bakbenens lår äro ej grofva, af tibians längd, tarsernas 1:a led mycket långsträckta, lika lång som 2—4 lederna tillsammans räknade, på nedre sidan utdragen, samt hos hannarne liksom tibierna på inre sidan mycket tätt och långt ciliarade; klorna äro inbördes lika långa och rörliga. Hannarne hafva främre klorna mera långsträckta än hos honorna, samt de 3 första lederna i de 2 främre benparen utvidgade.

1. *A. serricornis*: Oblongo-ovatus, nigro-piceus, subæneomicans, antennis palpisque totis ferrugineis, prothoracis elytrorumque margine castaneo. Long.  $4\frac{1}{2}$ —5 lin.

Aubé Spec. Hydr. 287. 1.

*Dytiscus serricornis* Payk. Faun. Sv. III. add. 443. 16—17. Gyll. Ins. Sv. I. 500. 33. Zett. Ins. Lapp. 131. 22.

Funnen i Lappland och Uppland.

Genus *Acatodes*.

*Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus, mobilibus, articulo primo 2—4 simul sumtis paullo breviore. Metasterni laciniae laterales angustæ, linearι-curvatæ. Antennæ arti-

culo 2:o 3:o breviore. Prothorax lateribus subtiliter marginatus. Elytra antice convexa, postice declivia. Prosternum carina alte elevata. Coxæ posticæ margine exteriorē episternis metathoracis breviore. Tibiæ posticæ calcaribus metatarso multo brevioribus.

Kroppen är bredast bakom midten, der den har sin största höjd, och hvarifrån den sluttar bakåt, dess undre sida är temligen kullrig. Antennerna räcka något öfver roten af prothorax, dess 2:a led är tydligt kortare än 3:e. Prothorax är på sidorna fint kantad, med räta bakhörn. Metasterni sidoflikar äro ganska smala, krökta. Bakbenens höfter äro i yttre kanten kortare än episterna metathoracis; lären äro ej grofa, af tibians längd, dennes apicalsporrar betydligt kortare än 1:a tarsleden, hvilken åter är längre än 2–3 lederna tillhopatagne; klorna äro båda fria, rörliga och af lika längd. Prosternum har en skarp medianköl, som höjer sig något bakom höfterna. Hannarne hafva de främre tarsernas 3 första leder tydligt utvidgade samt klorna mycket långsträckta.

1. *A. fuscipennis*: Subovalis, pone medium dilatatus, niger, elytris fuscis, prothoracis elytrorumque margine ferrugineis. Long.  $4\frac{1}{2}$ , lin.

*Dytiscus fuscipennis* Payk. Faun. Sv. I. 209. 18. Gyll. Ins. Sv. I. 507. 39.

*Agabus fuscipennis* Aubé Spec. Hydr. 292. 4. Schdte Danm. El. 471. 6.

Temligen sällsynt, men funnen både i Lappland, medlersta Sverige och Skåne, der jag träffat den talrikt vid Ringsjön.

#### Genus *Platambus*.

#### *Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus, mobilibus, articulo primo 2:o duplo longiore. Metasterni laciniæ laterales angustæ, linearι-curvatae. Prothorax lateribus subtilissime marginatus, angulis posticis acuminato-productus. Prosterni processus latus, rhomboideus. Epipleura elytrorum latiora. Coxæ intermediæ latius distantes. Femora postica brevia, trochanteribus magnis.

Kroppen är af en kort oval form, föga kullrig. Antennerna räcka något öfver roten af prothorax, dess 2:a led något kortare än tredje. Prothorax är på sidorna mycket fint kantad, dess bakhörn spetsvinkliga. Prosternum är försedt med temligen skarp medianköl, dess utsprång är utvidgadt till en nästan rhombisk plåt, som med sin spets lägger sig i en inskärning på främre delen af metasternum. Täckvingarnes epipleura äro på sidorna af ab-

domen ganska breda. Mellanhöftarnas afstånd vid basen är betydligt bredare än frambenens. Metasterni sidoflikar äro linjesmala, skarpt krökta, dess bakre utsprång genom en något upphöjd list på sidorna afsatt ifrån bakhöfterna, dess flikar ovalt rundade, obetydligt hopsnörade fram till. Bakbenens höfter äro ungefär lika långa på ytter sidan som episterna metathoraeis; lären korta, med nedre vinkelna afrundad, dess troehanterer ovanligt stora, af lärens halvva längd; tibiernas sporrar äro temligen korta; tarsernas 1:a led knappt dubbelt så lång som 2:a, 5:e med 2 likformiga rörliga klor. Hannarne hafva de främre benens 3 första tarsleder svagt utvidgade, klorna något olikformiga.

1. *P. maculatus*: Late ovalis, pallidus, prothoracis margine postico elytrorumque vittis maculisque fuscis. Long.  $3\frac{3}{4}$  lin.

*Dytiscus maculatus* Lin. Faun. Sv. 777. Gyll. Ins. Sv. I. 490. 24.

*Agabus maculatus* Er. Käf. d. Mark. I. 152. 13. Aubé Spec. Hydr. 309. 7. Schdte Danm. El. 468. 4.

Var. b. Elytris disco absque lineis pallidis.

Var. c. Prothoracis fascia interrupta, elytris maculis paucioribus, parvis, simplicibus.

Var. d. Prothoracis fascia interrupta, elytris immaculatis, margine anguste pallido.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

#### Genus *Eriglenus*.

#### *Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus, mobilibus, articulo primo secundo duplo longiore. Antennæ articulis 2—4 æqualibus. Prothorax lateribus crasse marginatus, angulis posticis rectis. Elytra epipleuris angustis. Coxæ posticæ margine exteriore episternis metathoracis breviore. Metasterni laciniæ laterales angustæ, linearis-curvatae.

Kroppen är af en oval form, föga kullrig på båda sidor. Antennernas andra led är ej kortare än 3:e eller 4:e, de räcka något öfver roten af prothorax. Prothorax är på sidorna groft kantad, dess bakhörn ej spetsvinkliga. Epipleura på elytra äro såsom hos de flesta slägtena smala. Prosternum har en tydlig medianköl, dess utsprång är smalt lancettlikt. Metasterni sidoflikar äro linjesmala, starkt krökta. Bakbenens höfter äro i ytter kanten kortare än episterna metathoraeis; lärens nedre vinkel är skarp och försedd med en fin eilierad intrryckning; tarsernas 1:a led är dubbelt så lång som 2:a; klorna likformiga, rörliga.

1. *E. abbreviatus*: Ovalis, nigro-subæneus, capite prothoracisque lateribus rufis; elytris fuscis, fascia baseos maculisque duabus submarginalibus pallidis. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus abbreviatus* Fab. Syst. El. 265. 40. Gyll. Ins. Sv. I. 488. 22.

*Agabus abbreviatus* Er. Käf. d. Mark. I. 152. 12. Aubé Spec. Hydr. 314. 20. Schidte Danm. El. 470. 5.

Sällsynt i medlersta Sverige.

2. *E. femoralis*: Ovalis, nigro-æneus, prothoracis elytrorumque lateribus dilutioribus, his subtiliter punctatis; pedibus ferrugineis, femoribus anticus maris dense ciliatis. Long. 3 lin.

*Dytiscus femoralis* Payk. Faun. Sv. I. 215. 24. Gyll. Ins. Sv. I. 513. 45.

*Agabus femoralis* Er. Käf. d. Mark. I. 161. 10. Aubé Spec. Hydr. 297. 8. Schidte Danm. El. 473. 8.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

#### Genus *Liopterus* Eschs.

##### *Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus mobilibus, anticus maris articulis 3 primis fortiter dilatatis. Metasternum antice pone coxas intermedias vix incisum, laciniis lateralibus angustis, angulatim curvatis, processu postico ante lobos rotundatos fortiter constricto. Prothorax lateribus subtilissime marginatus. Elytra apice acuminata. Coxæ posticæ margine exteriore episternis metathoracis fere longiore.

Kroppen är afsläng, föga hvälfad, täckvingarne bakåt tillspetsade. Antennernas 2:a led är längre än tredje. Prothorax är på sidorna mycket fint kantad. Prosternum har en fin, långs midten gående köl, dess utsprång temligen kort, spetsigt. Metasternum är knappt synbart inskuret fram till för upptagande af prosterni utsprång; dess sidoflikar äro smala, tillbakabojda under en nästan rät vinkel; dess bakre utsprång är mycket starkt hopsnörad framför de afrundade loberna. Bakbenens höfter äro långa, i yttre kanten nästan längre än episterna metathoraeis; tarsernas 1:a led dubbelt så lång som 2:a, den femtes klor äro små, likformiga och fria. Hannarne hafva de 3 första lederna i frambenen mycket starkt utvidgade.

1. L. *agilis*: Oblongo-ovatus, crebre punctulatus, niger, capite prothoraceque ferrugineis; elytris fuscis, margine dilutiore. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus agilis* Fab. Syst. El. I. 266. 44.

*Dytiscus oblongus* Gyll. Ins. Sv. I. 494. 27.

*Agabus agilis* Er. Käf. d. Mark. I. 153. 15. Schdte Danm. El. 465. 1.

*Agabus oblongus* Aubé Spec. Hydr. 289. 2.

Funnen i Westmanland, på Gotland, i Blekinge och Skåne; den synes dock ingenstadies förekomma talrikt.

#### Genus *Gaurodytes*.

*Dytiscus* Gyll.

Tarsi postici unguiculis æqualibus mobilibus. Metasterni laciniæ laterales latae, subtriangulares. Coxæ posticæ margine superiore leviter curvato, exteriore episternis metathoracis longitudine subæquali. Corpus parum convexum.

Detta slägts, som på några arter när motsvarar Erichsons *Agabus*, skiljer sig från de föregående huvudsakligen genom metasterni bredare nästan triangulära sidoflikar; med *Platambus* bör det ej kunna förväxlas, då sistnämnde genus i de bredare epipleurerna, det större afståndet emellan medlersta benparet och de långa trochanterna på baklårren är tillräckligt distingueradt; *Liopterus* avviker såväl genom antennerna, hvilkas 2:a led är längre än tredje, som genom metasterni egendomliga bildning; för *Acatodes* är den långa metatarsus på bakbenen samt den högt hvälfda kroppen utmärkande, liksom *Eriglenus* med sin breda sidokant på prothorax och smala sidoflikar på metasternum med lätthet kan igenkännas; med *Agabus* Leach. bör ingen förväxling kunna inträffa.

- A) *Prosternum processu depresso, haud carinato. Prothorax juxta scutellum utrinque haud sinuatus, subtilissime lateribus marginatus. Tarsi anteriores maris sat dilatati.*
1. *G. arcticus*: Oblongo-ovatus, subdepressus, subtus niger, supra ænescenti-testaceus, fronte prothoraceque antice posticeque nigris; elytris fuscis, margine pedibusque testaceis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus arcticus* Payk. Faun. Sv. I. 201. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 492. 25. Zett. Ins. Lapp. 130. 18.

*Agabus arcticus* Aubé Spec. Hydr. 290. 3.

Ej sällsynt i Lappland, äfven funnen på Dovre af Prof. Boheman.

2. G. *Sturmii*: Subovalis, subtilissime reticulato-strigosus, nitidulus, niger, prothoracis lateribus pedibusque ferrugineis, femoribus posterioribus nigro-piceis, clytris fusca, luteo-marginatis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus Sturmii* Schönh. Syn. Ins. 18. 41. Gyll. Ins. Sv. I. 493. 26.

*Agabus Sturmii* Er. Käf. d. Mark. I. 159. 7. Aubé Spec. Hydr. 301. 11. Schdte Danm. El. 481. 17.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

B) *Prosterni processus medio carinato.*

3. G. *bipunctatus*: Ovalis, subdepressus, niger, supra flavus, fronte prothoraceque subtiliter marginato punctis duabus nigris; elytris nigro-irroratis. Long. 4 lin.

*Dytiscus bipunctatus* Fab. Syst. El. I. 264. 31. Gyll. Ins. Sv. I. 487. 21.

*Agabus bipunctatus* Er. Käf. d. Mark. I. 153. 14. Aubé Spec. Hydr. 328. 31. Schdte Danm. El. 466. 2.

Temligen allmän i Skåne, sällsyntare i norra Sverige.

4. G. *uliginosus*: Ovatus, convexus, niger, antennis, pedibus, prothoracis crasse marginati elytrorumque lateribus ferrugineis. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus uliginosus* Fab. Syst. El. I. 266. 41. Gyll. Ins. Sv. I. 512. 44.

*Agabus uliginosus* Er. Käf. d. Mark. I. 160. 9. Aubé Spec. Hydr. 293. 5. Schdte Danm. El. 474. 9.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

5. G. *paludosus*: Ovalis, parum convexus, postice depresso-fuscus, nitidulus, niger, antennis totis ferrugineis, prothorace basi utrinque foveolato elytrisque levibus fuscis, marginibus testaceis, pedibus rufis, femoribus omnibus tibiisque posticis piceo-nigris. Long.  $3\frac{3}{4}$  lin.

*Dytiscus paludosus* Fab. Syst. El. I. 266. 42. Gyll. Ins. Sv. I. 510. 42.

*Agabus paludosus* Aubé Spec. Hydr. 326. 30. Schdte Danm. El. 590. 96.

Förekommer temligen sparsamt, men sannolikt utbredd öfver hela Skandinavien.

6. *G. confinis*: Oblongo-ovatus, convexiusculus, niger, subæneus, elytris nigro-fuscis, margine dilutionibus, lævibus, pedibus rufis, femoribus omnibus tibiisque posticis piceo-nigris. Long.  $4\frac{1}{2}$ — $4\frac{3}{4}$  lin.

*Dytiscus confinis* Gyll. Ins. Sv. I. 511. 43. Zett. Ins. Lapp. 133. 34.

*Agabus confinis* Aubé Spec. Hydr. 333. 35.

Sällsynt; endast funnen i Lappland af Proff. Boheman och Zetterstedt.

7. *G. didymus*: Oblongo-ovatus, nigro-æneus, elytris lævibus, seriebus tribus punctorum impressis, macula laterali didyma alteraque rotundata ad apicem luteis. Long. 4 lin.

*Dytiscus didymus* Oliv. Ent. III. 40. p. 26.

*Dytiscus vitreus* Gyll. Ins. Sv. I. 489. 23.

*Agabus didymus* Aubé Spec. Hydr. 316. 21.

Denna mig obekanta art uppgifves af Paykall såsom funnen i södra Sverige.

8. *G. congener*: Ovalis, nigro-æneus, nitidus, elytris fuscis, margine dilutiore, antennis pedibusque ferrugineis, femoribus piceis. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

*Dytiscus congener* Payk. Faun. Sv. I. 214. 23. Gyll. Ins. Sv. I. 509. 41.

*Agabus congener* Er. Käf. d. Mark. I. 160. 8. Aubé Spec. Hydr. 299. 10. Schdte Danm. El. 472. 7.

Allmän öfver hela Skandinavien.

9. *G. Zetterstedti*: Oblongo-ovalis, subdepressus, subtiliter reticulatus, subnitidus, niger, subæneo-micans, antennis pedibusque ferrugineis, femoribus posticis piceis; prothorace margine postico æqualiter rotundato; elytris fuscis, margine dilutionibus, seribus punctorum impressis vix ullis. Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas: unguiculis pedum anticompressis elongatis, tarsis posticis articulis 3 primis subtus ciliatis distinctus.

*Agabus Zetterstedti* Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. 216. 9.

*Dytiscus Sturmii* var. b. Gyll. Ins. I. 493. 26.

*Dytiscus Sturmii* femina Zett. Ins. Lapp. 130. 19.

Var. Capite prothoraceque nigris, haud æneo-mican-tibus, elytris dilute castaneis.

G. *Sturmii* sculptura et prothorace margine postico haud sinuato affinis, statura depressiuscula oblongo-ovali G. *chalconoti* sed magis elongatus, parum æneo-micans. Caput subdepressum, subtiliter reticulatum, soveis frontalibus transversis, angustis, æneo-nigrum, vertice maeulis duabus labroque ferrugineis; palpis antennisque rufo-ferrugineis, his apice fuscescenti. Prothorax apice quam basi angustior, lateribus subtilius marginatis, parum rotundatis, disco parum convexo, subtiliter reticulato; niger, vire-scenti-æneus, margine lateralí piceo. Elytra prothorace quintuplo longiora, lateribus parum rotundatis, depresso-sculpta, fusea, subæneo-micantia, lateribus dilutioribus; seriebus punctorum impressis vix conspicuis, subtiliter reticulato-coriacca, parum nitida. Corpus subtus nigrum, proeessu metasterni marginibusque posterioribus segmentorum ventralium ferrugineis. Pedes rufo-ferruginci, femoribus posticis medio pieeis.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

10. G. *chalconotus*: Oblongo-ovalis, parum convexus, subtilissime reticulatus, supra æneus, nitidus, subtus niger, pedibus rufo-piccis. Long. 4 lin.

*Dytiscus chalconotus* Panz. Faun. Germ. 38. 18. Gyll. Ins. var. e. Sv. I. 504. 36.

*Agabus chalconotus* Er. Käf. d. Mark. I. 158. 5. Schdte Danm. El. 477. 13.

Statura oblongo-ovali, eolore æneo, nitido ab affinibus facile distinetus. Caput parum eonvexum, æneo-nigrum, vertice maculis duabus antieque piceo-ruum; palpis antennisque rufo-ferrugincis, his articulo ultimo apice fusco. Prothorax apice quam basi angustior, angulis anticis acutis, lateribus modice marginatis, parum rotundatis, antrorsum leviter convergentibus, disco depresso-eulo, margine postico utrinque juxta scutellum leviter sinuato, æneus, margine lateralí angulisque anticis piecis. Elytra prothorace vix latiora, lateribus æqualiter rotundata, depresso-sculpta, subtiliter reticulata, ænea, punctis impressis se-

riatis 3 distinctis. Corpus subtus nigrum, epipleuris segmentorumque ventralium marginibus piceis. Pedes piceorufi, femoribus omnibus, tibiis tarsisque posticis nigris.

Utövr. öfver hela Skandinavien.

11. *G. nigro-aeneus*: Oblongo-ovalis, depressiusculus, subtiliter reticulato-strigosus, supra ænco-niger, subnitidus, prothoracis elytrorumque margine laterali castaneo; subtus niger, segmentorum marginibus pedibusque rufo-piceis. Long. 5 lin.

*Dytiscus nigro-aeneus* Marsh. Ent. Br. 428. 41.

*Dytiscus chalconotus* Gyll. Ins. Sv. I. 504. 36. Zett. Ins. Lapp. 132. 28.

*Agabus nigro-aeneus* Er. Käf. d. Mark. I. 157. 3.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

12. *G. opacus*: Subovalis, vix convexus, opacus, omnium subtilissime reticulato-strigosus, niger, antennis pedibusque ferrugincis, femoribus piceis; elytris scriebus punctorum minorum tribus impressis, vitta lata juxta marginem picea. Long.  $3\frac{3}{4}$  lin.

*Agabus opacus* Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854. 221. 21.

*Dytiscus chalconotus* var. b. *femina* Zett. Ins. Lapp. 132. 28.

*Agabus opacus* (Mannerh.) Aubé Spee. Hydr. 347. 47. (forte).

Statura et magnitudo omnino *G. chalconoti*, parum convexus, opacus, omnium subtilissime reticulato-strigosus. Caput nigrum, antice maculisque duabus verticis piceorufis; antennis palpisque totis rufo-ferrugincis. Prothorax apice quam basi angustior, lateribus minus crasse marginatis, margine postico utrinque juxta scutellum leviter sinuatus, intra angulos posticos leviter transversim impressus, sculptura quam in elytris evidentiori. Elytra basi prothoracis latitudine, lateribus parum rotundatis, apicem versus subattenuata, subdepressa, sericibus 3 punctorum impressis, nigra, vitta juxta marginem lateralem picea. Corpus subtus nigrum, segmentorum marginibus piceorufis; pedes ferraginei, femoribus medio piceis.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

*Anm.* Aubés beskrifning l. c. avviker visserligen i afseende på färgen, men då möjlichen det exemplar, hvarefter descriptionen blifvit utkastad, varit ontbildadt och hans uppgift på form och sculptur ganska noga passa in på ofvanbeskrifna art, så synes mig dessas identitet åtminstone sannolik.

13. *G. elongatus*: Ovalis, valde elongatus, nitidus, subtilissime reticulato-coriaceus, niger, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytrorum margine late rufo-brunneo. Long. 4 lin.

*Dytiscus elongatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 381. 35—36.

*Agabus elongatus* Aubé Spec. Hydr. 350. 49.

Funnen i Lappland enligt Gyllenhal.

*Anm.* Möjligen är denna art identisk med *G. Zetterstedti*, men kroppens glans och 3 scier af intryckta, ehuru oregelbundna puncter på elytra samt de alldelers roströda benen öfverenstämma dock ej med sistnämnde art.

14. *G. vittiger*: Oblongo-ovatus, convexior, nitidus, subtilissime reticulatus, niger, antennis ferrugineis, pedibus ferrugineo-piccis; elytris vix paullo ultra medium ampliatis, tribus seriebus punctorum majorum impressis, vittaque oblonga ferruginea ad marginem notatis. Long. 4 lin.

*Dytiscus vittiger* Gyll. Ins. Sv. IV. 379. 31—32.

*Agabus vittiger* Aubé Spec. Hydr. 351. 50.

Funnen i Lappland enligt Gyllenhal.

*Anm.* Den plats som Gyllenhal l. c. anvisar denna art tyckes antyda att den borde tillhöra *Ilybius*, men då Aubé, som i Dejeans samling haft tillfälle granska exemplar från Gyllenhal, ställer densamma bland Agaberna och hvarken *D. vittiger* eller *elongatus* finnas i Prof. Zetterstedts Lappiska insectsamling, så har jag på Aubés auctoritet hämfört dem till detta släkte.

15. *G. guttatus*: Oblongo-ovalis, subdepressus, subtilius reticulato-punctatus, niger, antennis rufis, pedibus piccis; prothorace lateribus vix obliquis, crasse reflexo-marginatis; elytris guttulis duabus pellucidis, ferrugineis. Long. 4 lin.

*Dytiscus guttatus* Payk. Faun. Sv. I. 211. 20. Gyll. Ins. Sv. I. 502. 34. Zett. Ins. Lapp. 131. 23.

*Agabus guttatus* Aubé Spec. Hydr. 338. 40. Schdte Danm. El. 475. 11.

*Dytiscus tarsatus* var. c. Zett. Ins. Lapp. 132. 25.

Var. Elytris subtiliter reticulatis, immaculatis, antennis pedibusque rufis, femoribus piceis.

*Dytiscus tarsatus* var. b. Zett. Ins. Lapp. 132. 25.

Temligen sällsynt; förekommer mest i bergsbäckar.

16. G. *affinis*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, niger, subæneo-micans, elytris lineolis duabus pellucidis, pedibus piceo-rufis. Long. 3 lin.

*Dytiscus affinis* Payk. Faun. Sv. I. 211. 21. Gyll. Ins. Sv. I. 503. 35. femina Zett. Ins. Lapp. 133. 32.

*Agabus affinis* Er. Käf. d. Mark. I. 161. 11. Aubé Spec. Hydr. 348. 48. Schdte Danm. El. 477. 10.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer mera sparsamt.

17. G. *Hæffneri*: Oblongo-ovalis, convexiusculus, subtilissime reticulato-punctatus, subæneo-niger, antennis totis pedibusque ferrugineis, femoribus piceis; prothorace lateribus rotundato, angulis posticis obtusiusculis; elytris immaculatis. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

*Agabus Hæffneri* (Mnhm) Aubé Spec. Hydr. 345. 45.

*Dytiscus affinis* var. c. Gyll. Ins. Sv. IV. 380. 35—36. Zett. Ins. Lapp. 133. 32.

Var. b. Elytris plaga ferruginea juxta marginem apicalem.

*Dytiscus affinis* mas. Zett. Ins. Lapp. 133. 32.

Var. c. Elytris prothoraceque margine picescentibus.

*Dytiscus congener* var. b. femina Zett. Ins. Lapp. 134. 35.

Statura omnino præcedentis, sed major, clytrorum sculptura evidentiori, prothoraceque lateribus magis rotundatis, angulis posticis obtusiusculis antennisque totis rufis distinctus. Caput leviter convexum, antice maculisque duabus verticis piceo-rufis; antennis palpisque totis rufo-ferrugineis. Prothorax apice quam basi angustior, lateribus fortius arcuatim rotundatis, minus crasse marginatis, angulis anticis subdeflexis, acutis, posticis sub-

obtusis. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, lateribus parum rotundatis, leviter convexa, nigra, subnigra, seriebus punctorum impressis, evidentius reticulato-punctata. Corpus subtus nigrum, segmentorum marginibus piceis; pedes ferruginei, femoribus medio nigro-piceis.

Sällsynt; funnen vid Juckasjervi i Lappland af Prof. Zetterstedt.

18. *G. tarsatus*: Oblongo-ovalis, depressiusculus, subtiliter reticulato-strigosus, ater, nitidulus, antennis palpisque rufo-ferrugineis, pedibus piceo-nigris; elytris vitta marginali juxta apicem picea. Long.  $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus tarsatus* Zett. Ins. Lapp. 132. 25.

*Agabus melanarius* Aubé Spec. Hydr. 353. 52.

*Agabus frigidus* Schdte Danm. El. 477. 12. (forte).

Statura fere *G. guttati*, sculptura prothoracis elytrorumque *G. bipustulato* affinis, ater, nitidulus, depressiusculus. Caput maculis verticis duabus piceo-rufis; palpis antennisque rufo-ferrugineis, his articulo ultimo fusco. Prothorax apice quam basi latior, lateribus parum rotundatis, sat crasse marginatis, autrorsum leviter convergentibus, angulis anticus acutis, posticus rectis, basi utrinque leviter sinuatus, subtiliter reticulato-strigosus, parum convexus, niger, uitidulus. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, lateribus parum rotundatis, depressiuscula, evidenter reticulato-strigosa; nigra, nitida, vitta marginali juxta apicem picea, seriebus punctorum impressis distinctis. Corpus subtus nigrum, segmentis ventralibus apice piceis; pedes nigro-picei, genubus tarsisque anterioribus ferrugineis.

Sällsynt; funnen vid Wilhelmina i Lappland och vid Kongstuen på Norriges fjellrygg af Prof. Zetterstedt.

19. *G. striolatus*: Elongato-ovalis, niger, minus nitidus, striis irregularibus anastomazantibus longitudinaliter strigosus; antennis pedibusque rufis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus striolatus* Gyll. Ins. Sv. I. 508. 40.

*Agabus striolatus* Aubé Spec. Hydr. 352. 51.

Funnen i medlersta Sverige af Gyllenhal.

20. *G. bipustulatus*: Subovatus, niger, longitudinaliter stri-gosus, pedibus piceis, antennis ferrugineis. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.

*Dytiscus bipustulatus* Lin. Syst. Nat. 667. 17.

*Dytiscus carbonarius* Gyll. Ins. Sv. I. 506. 38.

*Agabus bipustulatus* Er. Käf. d. Mark. I. 156. 1. Aubé Spec. Hydr. 357. 55. Schdte Danm. El. 485. 3.

Allmän öfver hela Skandinavien.

## Series secunda PALPICORNES LATR.

Antennæ prothorace breviores, scapo elongato, clava plerumque 3-articulata, 6—9-articulatæ, sub clypei margine insertæ. Palpi maxillares elongati. Mentum magnum cornuum. Mandibulae breviores, haud prominentes. Abdomen segmentis liberis ventralibus 5, rarius 7, compositum. Pedes ciliati vel tibiæ spinulosæ. Tarsi omnes 5-articulati, unguiculis dente basali instructis. Coxæ posticæ transversæ, liberae, basi sæpissime contiguae, marginem elytrorum attingentes. Episterna metathoracis elongata, paralella, epimeris occultis. Episterna mesothoracis coxas intermedias attingentia.

Denna serie är, såsom redan namnet antyder, i synnerhet utmärkt genom maxillär-palpernas starka utveckling, hvilka stundom öfverträffa antennerna i längd; dessa äro alltid korta, räcka ej till roten af prothorax, sammansatta af 6—9 ledar, skaftet långsträkt, de sista lederna bildande en oftast 3-ledad klubba, hvilken upptages under framhörnen af prothorax; de äro fästade under clypei sidokant. Hufvudet bärer något lutande, är aldrig bredare än prothorax, i hvilken det utan hals är insänkt till ögonen; dessa temligen stora, rundade, ofta starkt utstående. Mandiblerna äro korta, vanligen beväpnade med tänder på insidan, dolda under labrum; hakan är stor, alltid hornartad. Prothorax är på sidorna sinkantad, framtill oftast mer eller mindre urbugtad; scutellen alltid tydlig. Elytra hafva oftast flera intryckta strior, och betäcka abdomen, äro mer eller mindre kullriga. Abdomen är sammansatt af 5 eller stundom 7 ventral-segmenter, hvilka äro fria och rörliga, oftast af ungefär samma längd. Lären är vanligen spolformiga, räcka sällan öfver kanten af täckvingarne, dess trochanterer med snedt ahhuggen spets; tibierna oftast beväpnade med flera rader af fina taggar på sidorna; apical-sporrarne mer endels tydliga. Tarserna äro 5-ledade, sista leden försedd med 2 fria klor, som vid basen är beväpnade med en liten tand. Bakhöfterna äro alltid transversella, rörliga, i midten hopstående, på sidorna näende ut till elytras epipleura. Episterna metathoracis äro alltångt fyrkantiga, epimera endast fria i spetsen.

Larverna äro af en långsträckt, bakåt något bredare kroppsform, till consistensen läderartade, matta, hufvudet och prothorax hornartade, rynkiga af flera tvärintryckningar på hvarje segment, maxillerna alltid starkt utbildade, med 3-ledade palper, tungan med 2-ledade labialpalper, antennerna tydliga sammansatta af 3 leder, benen äro hos första afdelningen, fästade på undre sidan af sternum, tarsen bildad af en klo, hos andra afdelningen saknas benen fullkomligt; anus är aldrig rörformigt förlängd.

Hithörande biller äro mer eller mindre kullriga, på öfre sidan nakna eller med fina hår, af en alltång eller rundad kroppsform, några äro mycket stora, andra ej uppnående en linjas längd: färgen svartaktig eller lergul, sällan med teckningar, stundom med svag metallglans; de uppehålla sig i vatten nära strandbrädden eller under ruttnande vegetabilier, några lefva såsom larver af rof, men såsom imagines föda de sig endast af i upplösning stadda organismer.

Seriens affiniteter hafva vi redan Tom I. p. 164 till en del framhållit, men dessutom visa sig ännu närmare beröringspunkter med några af de följande serierna; å ena sidan sluter den sig uemligen genom *Hydrochus* till Limnnierna inom *Amphibii*, å andra går den genom *Cercyon* öfver till *Anisotoma* och genom *Cryptopleurum* till *Abraeus* bland *Clavicornes*.

### **Stirps I. Hydrophilii LATR.**

Pedes ciliati. Labrum saepissime distinctum. Tarsi articulo primo secundo haud longiore. Trochantina intermedia distincta. Larva pedata.

Labrum är nästan alltid fri, ej indragen under clypens. Benen äro cilierade; tarsernas första led ej längre än andra, medlersta benens trochantina tydliga, rundade eller nästan linjesmala.

De uppehålla sig alla i vatten och träffas merendels vid rötterna af vattenvexter. Larverna äro alla försedda med utbildade ben.

### **Familia Limnebiidæ.**

Caput prothoraci ad oculos usque insertum; labro distincto. Palpi maxillares elongati. Oculi subdepressi. Antennæ clava sensim latiore. Prothorax lateribus tenuissime marginatus, apicem versus angustatus. Elytra haud striata, apice truncata. Coxæ antice transversæ, vix exsertæ. Tarsi articulo quinto unguiculis parvis, 3 et 4 simul sumitis breviore. Abdomen segmentis 7 ventralibus compositum. Acetabula antice ocellusa. Episterna metathoracis magna, inferne apice truncato coxas attin-

gentia; epimera parva metasterno apposita. Trochantina intermedia parva, rotunda.

Kroppen är af en afslångt äggrund form, temligen kullrig på öfre sidan och tunnt beklädd med yterst fina, mjuka hår. Hufvudet är djupt insänkt i prothorax, ögonen föga kullriga, baktill dolda under framhörnen af prothorax; clypeus genom en tvärlinja afsatt ifrån pannan. Antennerna äro korta, bestående af 9 leder, dess klubba mot spetsen bredare. Prothorax är på sidorna fint kantad, framåt afsmalnande, med bakkanten läggande sig öfver täckvingarne: dessa äro i spetsen afhuggna, samt sakna strior, Tarserna äro cilierade, dess 5:e led kortare än de 2 föregående tillhopatagne, klorna små och fina. De främre höfterna äro transversella, ej utstående ur höftpannorna, som äro slutna. Abdomen är sammansatt af 7 tydliga ventral-segmenter, som hafva ungefär samma längd. Medlersta benens höfter äro nästan äggrunda, ej utstående, dess trochantina äro små, nästan rundade, intill hvilka de stora episterna mesothoracis med sin afhuggna spets lägga sig.

#### Genus *Limnebius* LEACH.

##### *Hydrophilus* Gyll.

Palpi maxillares artieulis 3 ultimis longitudine æquilibus. Clypeus sutura transversa a fronte discretus. Prothorax coleopterorum latitudine. Corpus supra tenuissime pubescent. Prosternum inter coxas processu brevi instructum.

Maxillarpelernas 3 sista leder äro af lika längd. Hufvudet är mycket mindre än prothorax, något lutande. Scutellen triangulär. Mesosternum saknar köl emellan andra benparets höfter, som äro nästan hopstötande i midten. Prosternum har ett smalt utsprång emellan framhöfterna. Tarserna äro kortare än tibierna, hvilka äro något bredare mot spetsen; lären hopytryckta.

Könen skiljs åt genom näst sista abdominalsegmentet och baklären, som hos hannerne äro olika bildade, de äro dessutom alltid större än honorna.

1. *L. truncatellus*: Ovatus, convexus, nitidulus, subtilissime subrugoso-punctatus, parcus et tenuiter pubescent, niger, prothorace elytrisque tenuiter fusco-marginatis; fronte crebre evidenter punctulata, labro apice leviter emarginato. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o apice medio dente obtuso, canaliculato armato, ultimo apice bi-emarginato; tibiis posticis basi valde coartatis. Long. 1 lin.

Muls. Palpic. 90. l.

*Hydrophilus truncatellus* Payk. Faun. Sv. I. 189. 15.  
Gyll. Ins. Sv. I. 123. 13.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; jag har endast träffat den i skogstrakter.

2. L. *papposus*: Ovatus, convexus, nitidulus, subtilissime punctatus, parce et tenuissime pubescens, niger, prothorace clytrisque piceo-marginatis; fronte prothoracisque lateribus subtiliter punctulatis; labro apice truncato. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento sexto ventrali medio dense flavo-piloso distinctus. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Muls. Palpic. 92. 2.

*Linnebius truncatellus* Er. Käf. d. Mark. I. 203. 1.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, labro apice truncato, punctura subtiliore et parcus pubescens. Caput prothorace multo minus, inter oculos et clypei lateribus subtiliter sed evidenter crebre punctulatum, nigrum, nitidum, palpis testaccis. Prothorax transversus, longitudine fere triplo latior, apice quam basi multo angustior, lateribus rotundatis, apice vix emarginato, angulis anticis rotundatis, vix porrectis, basi subtruncato vel late emarginato, angulis posticis rectiusculis, supra sat convexus, parcus tenuissime pubescens et subtilissime punctulatus, lateribus antrorum et apice utrinque punctis majusculis impressus, niger, nitidus, lateribus piceis. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, sed hoc triplo longiora, apice subattenuata, lateribus parum rotundata, convexiuscula, tenuissime pubescentia, subtilissime punctata nigra, margine piceo. Corpus subtus nigrum, pube deusa obtectum, pedes nigro-picei, tibiis tarsisque dilutioribus.

Lika utbredd som föregående art, men lesver ej i sällskap med den.

3. L. *truncatulus*: Ovatus, convexiusculus, nitidus, subblævis, parce et tenuissime pubescens, niger, prothorace clytrisque piceo-marginatis; labro apice truncato. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento sexto ventrali medio dense flavo-piloso; femoribus posticis medio dente obtuso armatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 48. 3.

Præcedenti simillimus, fronte inter oculos et clypeo vix visibiliter punctatis femoribusque posticis maris dente medio instructis diversus.

Tillsammans med föregående; den är äfven funnen i Lappland.

### Familia **Ochtebiidae.**

Labrum distinctum. Oculi rotundi, prominuli. Prothorax basin versus angustatus. Scutellum parvum. Elytra plerumque punctato-striata. Coxæ antice exsertæ, subglobosæ, posticeæ subdistantes. Acetabula antica oclusa. Abdomen segmentis 7 ventralibus compositum. Episterna mesothoracis magna, trochantinis parvis apposita, epimeris elongato-triangularibus, metasterno appositis. Prosternum sulco laterali, antennarum clavam abruptam 5-articulatam excipiente, ab epipleuris discretum. Mesosternum simplex, haud carinatum.

Hufvudet är smalare än prothorax, clypeus tydligt afsatt ifrån pannan; ögonen runda, utstående; labrum fri. Prothorax är afsmalnande mot basen, med tydlig ränna längs midten, i spetsen mer eller mindre starkt urbräddad. Scutellen mycket liten. Täckningerne med strior, eller radvise ordnade puncter. Abdomen är sammansatt af 7 lika långa ventral-segmenter. Prosternum är köladt framför höfterna, på sidorna försedt med en fära, som upptager antenn-klubban och hvarigenom epipleura prothoracis blifva skarpt afsatta. Episterna mesothoracis äro stora, sluta sig nedtill vid trochantina, som äro små, rundade; epimera äro mycket mindre än episterna, nästan allsångt triangulära och nedtill ej berörande höfterna utan läggande sig intill metasternum. De främre höfterna äro nästan klotrunda, utstående ur höftpannorna, som äro slutna; de bakersta äro mer eller mindre skilda från hvarandra vid basen. Tarserna äro korta, glest cilierade, med fina ej starka klor; tibierna trinda med otydliga sporrar.

Hithörande djur äro af ringa storlek, af en oval eller något långsträckt kroppsform, ofta metallglänsande på öfse sidan, på undre sidan tätt beklädda med tilltryckta mjuka hår. De upphålla sig såväl i rinnande som stillastående vatten.

### Genus **Hydræna** KUG.

#### *Elophorus* Gyll.

Palpi maxillares longissimi, articulis longitudine subæqualibus. Labrum apice profunde incisum. Femora postica elongata, apice incrassato marginem elytrorum superantia. Prothorax apice profunde emarginatus, lateribus an-

gulato-dilatatus. Coxæ omnes basi subdistantes. Corpus haud æneum.

Hufvudet är nästan framsträckt, clypeus genom en rät tvär-linje afskild från pannan, som ej har gropar; labrum i spetsen skarpt utskuren. Maxillar-palperna äro mycket längre än thorax, dess leder af ungefär lika längd; labial-palperna medelmåttiga, sista leden sylformig. Prothorax saknar den hvita membran, som i synnerhet är tydlig i framkanten hos båda följande slägten, är på sidorna vinkelformigt dilaterad. Alla höfterna stöta ej tillhopa vid basen, utan äro skilda af sternum, de bakersta genom ett större mellanrum. Lären äro långa, klubbligt dilaterade i spetsen, överskjutande kanten af täckvingarne; tarserna något kortare än tibierna, kloleden längre än de öfriga tillhopatagne. Kroppen är svart eller brunaktig, utan metallglans på öfre sidan.

*A) Elytra confertissime striato-punctata.*

1. *H. riparia*: Oblonga, depressiuscula, nigra, antennis, palpis pedibusque rufis; prothorace subtransverso, crebre punctato, medio canalicula abbreviata. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.  
Kug. Schn. Mag. p. 579. Er. Käf. d. Mark. II. 696.  
Muls. Palp. 79. 4.

*Elophorus minimus* Gyll. Ins. Sv. I: 114. 11.

Temligen sällsynt; förekommer såväl i stillastående som rin-nande vatten.

2. *H. palustris*: Nigra, prothorace transverso, subrugoso-punctato, margine antico fortius emarginato posticoque testaceis; coleopteris prothorace latioribus, fusco-testaceis. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 200. 1.

Præcedenti similis et affinis, prothorace marginc antico fortius emarginato coloreque distincta. Caput sub-depressum, fronte fortiter punctata, nigrum, antennis palpisque testaceis. Elytra humeris rectiuseulis, lateribus vix rotundatis, apicem versus subdilatata, confertissime striato-punctata, nitidula, fusco-testacea. Corpus subtus nigricans, pedes toti testacei.

Sällsynt; jag har funnit den i ett kärr vid Lund.

*B) Coleoptera dorso striis punctatis regularibus, lateribus con-fertim punctata.*

3. *H. gracilis*: Depressiuscula, nitida, nigra, antennis, palpis pedibusque rufis, femoribus obscurioribus; pro-

thorace apice fortius emarginato, subquadrato, disco parcius, lateribus crebrius punctato. Long. 1. lin.

Germ. Ins. sp. 94. 160. Muls. Palp. 82. 6. v. Kiesenw. Linnæa. Ent. IV. 184. 17.

*H. riparia* angustior, magis nitida, nigra. Caput ante sublæve, fronte fortiter punctata; antennis palpisque rufis. Prothorax coleopteris paullo angustior, subquadratus, basi apiceque latitudine subæqualis, lateribus medio angulato-dilatatis; disco parum convexus, parcius, lateribus sulco impresso, fortius punctatus; niger, nitidus; margine antico fortiter emarginatus, angulis anticis acutis, basi truncatus, angulis posticis rectiusculis. Elytra pone humeros dilatata, lateribus subparallelia, convexiuscula, nitida, nigra, seriebus 6 interne punctorum impressis, interstitiis planiusculis, externe fôrtius confertim punctata. Corpus subtus nigrum; pedes rufi, femoribus paullo obscurioribus.

Sällsynt; jag har funnit den under småstenar i en liten bäck vid Ramlösa i Skåne samt vid Karup i Halland.

4. *H. pulchella*: Oblonga, depressiuscula, nitida, nigra, palpis, prothorace, disco infuscato, elytris pedibusque testaceis; prothorace subquadrato, apice leviter emarginato, parce et subtiliter punctato; elytris interne seriebus 4 punctorum impressis, lateribus confertim punctatis. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

Germ. Ins. sp. 94. 160. v. Kiesenw. Linnæa Ent. IV. 187. 19.

Præcedenti simillima, sed minor, aliter colorata, prothorace apice subtruncato, parcius punctato facile distinguenda. Caput nitidum, nigrum, fronte subtilius punctata; palpis antennisque testaceis. Prothorax transversim subquadratus, apice leviter emarginato quam basi latior, lateribus angulato-dilatatis, parcius et subtiliter, limbo paullo crebrius punctatus, testaceus disco fusco. Elytra lateribus parum rotundatis, punctis sat crebris lateribus et basi impressis, interne versus suturam in series 4 digestis, testacea, sutura infuscata. Corpus subtus nigrum, pedes toti testacei.

Sällsynt; jag har funnit den i sällskap med föregående vid Ramlösa i Skåne.

Genus **Ochtebius** LEACH.

## Elophorus Gyll.

Frons foveolata. Palpi maxillares prothorace breviores, articulo ultimo subulato, penultimo tumido multo minore. Mentum apice medio incisum. Prothorax limbo membrana albida repleto, basi truncatus, angulis posticis rectiusculis. Tarsi postici tibia dimidia multo longiores. Corpus supra æneum. Femora compresso-fusiformia, marginem elytrorum vix superantia.

Hufvudet är smalare än prothorax, clypeus genom en vinkelrig intrryckning afsatt ifrån pannan, som har 3 gropar, de 2 belägna fram till i samma linje, den 3:e bakom dem; labrum är i spetsen tvärhuggen; maxillarpalperna äro korta, så att de ej räcka bakkanten af prothorax, men dock betydligt längre än antennerna, dess sista led kort, sylformig, mycket mindre än näst sista, som är något uppsväld, nästan äggformig; hakan försedd med en inskärning i framkanten. Prothorax på alla sidor omgivne af en hvit membran, dess bakkant är tvärhuggen med rätvinkliga bakhörn. Elytra hafva puncter ordnade i rader och äro föga kullriga. Höfterna äro hopstötande vid basen de bakersta något skilda från hvarandra af metasternum; lären äro korta, så att de ej skjuta märkbart öfver kanten af täckvingarne, hoptryckta, spolformiga. Tarserna äro längre än halfva tibian, kloleden nästan längre än de öfriga. Kroppen på öfre sidan metallisk.

1. *O. marinus*: Subovatus, leviter convexus, viridi-æneus, nitidus; prothorace subtransverso, disco transversim impresso; elytris subtilissime alutaceis, minus profunde striato-punctatis, fusco-æneis; pedibus pallidis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$  lin.

Muls. Palp. 60. 5.

*Elophorus marinus* Payk. Faun. Sv. I. 245. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 134. 10.

Ej sällsynt vid hafssstränderna; jag har äfven funnit den i en damm nära Lund.

Genus **Asiobates**.

## Elophorus Gyll.

Frons foveolata. Palpi maxillares prothorace breviores, articulo ultimo subulato, penultimo tumido multo minore. Lahrum apice medio incisum. Prothorax limbo membrana albida repleto, basi medio supra scutellum leviter productus, angulis posticis obtusis, disco profunde

canaliculata. Tarsi postici tibia dimidia breviores; femora fusiformia, compressiuscula, marginem elytrorum vix superantia. Corpus supra æneus.

Hufvudet är smalare än prothorax, clypeus genom en vinkel-formig intryckning afsatt ifrån pannan, som är försedd med 3 runda gropar; labrum är i spetsen utskuren; maxillarpalpernas sista led liten, sylformig, mycket mindre än nästsista, som är äggrundt uppsväld. Prothorax är försedd med en hvitaktig membran, som är tydligast i framkanten, dess bakhörn äro runda eller trubbvinkliga, bakkanten i midten svagt utdragen öfver scutellen, på skifvan alltid med en djup ränna längs midten. Höfterna äro hopstående vid basen, de bakersta något skilda från hvarandra; lären äro korta, så att de knappt skjuta öfver kanten af täckvingarne, hoptryckt spolformiga; tarserna äro kortare än halvta tibian, klorna små och fina. Kroppen på öfse sidan temligen hvälfad, metallglänsande, af en kort oval eller äggrund form.

1. A. *rufo-marginatus*: Ovatus, valde convexus, supra fusco-æneus, palpis pedibusque rufis; prothorace fortiter punctato, disco 4-foveolato, margine dilatato rufo; elytris crenato-striatis, interstitiis carinatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

*Ochthebius rufo-marginatus* Er. Käf. d. Mark. I. 199. 2.

*Ochthebius bicolon* var. b. Muls. Palp. 64. 7.

Statura omnino A. *pygmaei*, sed valde convexus, prothorace disco 4-foveolato elytrisque crenato-striatis mox distinctus. Caput viridi-æneum, fronte fortius minus crebre punctata, 3-foveolata; palpis rufis, apice fuscis. Prothorax coleopterorum latitudine, transversus, longitudo sua plus quam duplo latior, apice late emarginatus, angulis anticis prominulis, lateribus basin versus angustatis, fortiter rotundatis, margine dilatato, angulis posticis rotundatis, membranaceis; disco minus crebre sed profunde, lateribus fortius punctatus, foveolis 4 impressis et sulco lateralili insculptus; nigro-æneus, nitidus, valde transversim convexus. Elytra medio dilatata, apice rotundato-attenuata, valde convexa, striis 10 crenatis, interstitiis angustis, carinatis. Corpus subtus nigricans, pectore æneo; pedes rufi, tibiis anticis dilatatis, maris apice dentato-productis, tarsis articulis 3 primis leviter dilatatis.

Sällsynt; engång har jag träffat den i mängd i slamm vid Lund.

2. A. *pygmaeus*: Subovatus, leviter convexus, supra fusco-æneus, palpis pedibusque rufis; prothorace sulco late-

rali impresso, angulis posticis obtusis; elytris punctato-striatis, interstitiis planiuseulis. Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.

*Elophorus pygmæus* Fab. Syst. El. I. 278. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 133. 9.

*Ochtebius pygmæus* Er. Käf. d. Mark. I. 199. 1. Muls. Palp. 626.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i stillastående vatten.

### Familia Hydrochidæ.

Caput exsertum; oculis magnis, prominulis; labro discreto. Prothorax apice truncaleus, elytris arete applicatus. Coxæ anticae exsertæ, subglobosæ et posticæ basi contiguæ. Tarsi unguiculis validis, articulo ultimo ceteris simul sumtis longiore. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Epimera mesothoracis coxas haud attingentia, metasterno apposita. Acetabula antica oclusa. Trochantina intermedia parva, rotunda.

Hufvudet är knappast smalare än prothorax, labrum tydlig, bakom de stora, runda, utstående ögonen något hopsnöradt. Antennerna äro mycket korta, dess klubba 3-ledad, skarpt afsatt. Prothorax är bakåt ofsmålhaende, i spetsen tvärhuggen, baktill tätt slutande sig intill täckvingarne. De främsta höfterna äro nästan kulförniga, fritt utstående ur de slutna höftpannorna och liksom de bakersta vid basen hopstötande. Tibierna äro trinda med otydliga sporrar. Tarsernas kloed är mycket lång och nästan klibblikt dilaterad i spetsen, längre än de öfriga lederna tillhopatagne, beväpnad med starka klor. Epimera mesothoracis lägga sig intill metasternum och taga sälunda ej del i de medlersta höftpannornas bildning; trochantina äro små, nästan rundade. Abdomen sammansatt af 5 likstora segmenter.

Hithörande biller äro af temligen ringa storlek, på öfre sidan metallfärgade, på undre sidan beklädda af mycket tätt tilltryckta sidenglänsande, mjuka hår; de lefva vid vextröterna eller under stenar, der de haka sig fast ned sina starka klor. De sluta sig å ena sidan nära till föregående familj, från hvilken de hufvudsakligast afvika genom abdomen, som är sammansatt af blott 5 ventralsegmenter, och genom de stora utstående ögonen och starka klorna; å andra sidan närliggande sig *Helophorida* men skiljas genom trinda tibier med otydliga sporrar, fritt stående hufvud, slutna höftpannor och genom epimera mesothoracia, som ej räcka ned till höfterna.

### Genus *Hydrochus* GERM.

*Elophorus* Gyll.

Corpus supra æneum, subtus vellere denso sericeo

vestitum. Clypeus sutura angulata minus distineta a fronte diseretus. Antennæ 7-articulatae, capite parum longiores. Palpi maxillares elongati, labiales breves. Prothorax fo- veolatus. Scutellum parvum. Elytra striato-punctata. Prosternum haud earinatum; mesosternum porrectum. Femora elongata, postica marginem elytrorum superantia.

Antennerna äro korta, knappast längre än hufvudet, skaftet långsträkt, 2:a leden aflat, de 3 sista bildande en skarpt afsatt, fint pubescerad klubba. Maxillarpalperna äro långa, labialpalperna deremot mycket korta; hakan är något bredare än lång, dess sidor framåt convergerande. Prothorax är ej bredare än lång, med flera runda gropar på skifvan, dess framhörn ej spetsiga. Scutellen är mycket liten. Elytra med starka punct-serier, hvilkas mellanrum äro mer eller mindre kölformigt upphöjda. De medlersta höfterna äro skilda genom ett smalt utsprång af mesosternum; men alla liksom undre sidan af kroppen med en tät nյuk behäring. Tarsernas första led är mycket liten, så att de derigenom blifva skenbart 4-ledade. Låren äro långa, så att de räcka öfver kanten af täckvingarne.

1. *H. elongatus*: Nigro-aeneus, elongatus; elytris oblongis, punctato-striatis, sutura interstitiisque plurimis earinato-elevatis, earinis interioribus abbreviatis. Long. 2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 197. 1. Muls. Palp. 46. 3.

*Elophorus elongatus* Fab. Syst. El. I. 277. 3. Gyll. Ins. Sv. I 131. 7.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *H. brevis*: Oblongus, aeneo-niger; prothoracee subquadrato; elytris ovatis, fortiter striato-punctatis, sutura interstitiisque alternis earinatis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 198. 2. Muls. Palp. 44. 1.

*Elophorus brevis* Hbst Käf. V. 141. 5. Gyll. Ins. Sv. I. 132. 8.

Ej sällsynt i Skåne, i synnerhet på lerbotten; äfven under stenar vid stranden af Ringsjön.

3. *H. carinatus*: Elongatus, aeneo-niger; prothoracee latitudine longiore; elytris oblongis, striato-punctatis, sutura interstitiisque alternis earinatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Germ. Ins. Sp. 89. 153. Er. Käf. d. Mark. I. 198. 3. Muls. Palp. 45. 2.

Statura elongata fere *H. elongati*, sed multo minor,

æneo-niger, nitidulus. Caput cum oculis prothorace vix angustius, sutura clypeali minus distincta, angulata, fronte obsolete bifoveolata, sat fortiter punctatum, clypeo medio sublævi, æneo-nigrum, antennis basi palpisque rufis. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua paullo longior, lateribus basin versus vix angustatis, rectis, disco 5-foveolato, crebrius sat fortiter punctatus. Scutellum vix conspicuum. Elytra æneo-nigra, striis 10 fortiter punctatis, sutura interstittiisque alternis carinato-elevatis, prothorace triplo longiora, ante apicem paullo dilatata. Pedes piceo-rufi, femoribus paullo obscurioribus.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Lund, Ringsjön, Herrevadskloster och Rysjöholm.

### Familia **Helophoridae** LEACH.

Caput insertum, oculis sat magnis. Antennæ clava 3-articulata. Labrum distinctum. Prothorax apice emarginatus, basin versus angustatus, coleopteris arcte applicatus. Scutellum parvum. Elytra striis 10 punctatis. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Coxæ antice subglobosæ, exsertæ et posticæ basi contiguæ. Tibiæ angulatæ, calcaribus distinctis. Tarsi articulo 5:o magno, unguiculis validis. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Acetabula antica aperta. Trochantina intermedia parva.

Hufvudet är insänkt ända till ögonen i prothorax. Antennerna hafva en tvärt afsatt 3-ledad klubba, som är beklädd med en ytterst fin och tät pubeseens. Labrum är tydlig; elyptus genom en vinkelformig intryckning skild från pannan. Prothorax är i spetsen urbräddad, bakåt afsmalnande. Elytra hafva 10 puntsrifier; scutellen är mycket liten. Abdomen är sammansatt af 5 likstora ventralsegmenter, hvilka liksom bröstet hafva en tät mjukhårig beklädnad. Tibierna äro kantiga med tydliga sporrar. Tarsernas sista led är lång, försedd med starka klor. Det första benparets höfter äro nästan klotrunda, utstående nr de öppna höftpanorna och liksom det bakersta parets hopstående vid basen. Epimera mesothoracis går ned till höfterna och taga sålunda del i de medlersta höftpanornas bildning; trochantina små, rundade.

#### Genus **Helophorus** FAB.

##### *Elaphorus* Gyll.

Labrum apice rotundatum, transversum. Antennæ scapo clava breviore. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo

longiore. Prothorax sulcatus 5 exaratus. Prosternum haud carinatum. Episterna prothoracis ab epipleuris sutura nulla discreta, epimera margine postico bisinuato. Tarsi articulo 2:o 3:o duplo longiore, 5:o ceteris simul sumtis breviore.

Antennerna äro fästade under clypei något utvidgade sidokant, omedelbart framför ögonen, hvilka baktill omfattas af prothoracis framhörn; dess skaft är kortare än klubban, hvilkens led är lika breda, men den sista längst. Labrum är transversel, i framkanten afrundad. Hakan är lika lång som bredden vid basen, der den är dubbelt så bred som i spetsen; maxillär-palaternas sista led nästan spolformig, längre än nästsista. Prothorax genomskuren af 5 färör. De främsta lären äro liksom alla höfterna fint pubescenta, de bakersta knappt längre än höfterna; tarsernas 1:a led mycket liten, 2:a nästan dubbelt så lång som 3:e, sista kortare än de öfriga tillhopatagne. Prosternum är ej köradt framför höfterna, dess episterna äro sammanflytande med epipleura, epimera i bakkanten dubbelbugtade. Mesosternum saknar medianköl; dess epimera beröra med sin nedre del trochantina, höfter och metasternum.

Detta slägtes arter äro af medelmåttig eller ringa storlek, af en åtfång, föga kullrig kroppsform, ofta på öfre sidan med svag metallglans; de uppehålla sig mest i stillastående vatten, någraträffas i slammen nära vattenkanten.

*A) Elytra striola abbreviata inter striam suturalem et secundam dorsalem.*

*a) Interstitia elytrorum alterna costata vel tuberculata.*

1. *H. nubilus*: Ovatus, griseo-pubescent, testaceus; elytris nigro-nebulosis, interstiiis alternis costatis. Long.  $1\frac{1}{2}-2\frac{2}{3}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 194. 1. Muls. Palp. 30. 2.

*Elophorus nubilus* Fab. Syst. El. 277. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 130. 6.

Allmän på sandmarker; om våren har jag funnit den i vatten och under uppkastad tång vid hafskusten.

2. *H. Fennicus*: Fusco-ferrugineus, griseo-pubescent; elytris griseis, fusco-nebulosis, punctato-striatis, interstiiis alternis costatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Elophorus Fennicus* Payk. Faun. Sv. I. 243. 4. Gyll. Ins. Sv. I. 129. 5. Zett. Ins. Lapp. 124. 5.

Enligt Prof. Zetterstedt förekommer den vid den sandiga stranden af Torneå-elf i Lappland, ej i sjelfva vattnet, sålunda öfverensstämmande i lefnadssätt med föregående art.

3. *H. borealis*: Oblongus, fuscus, fere glaber; prothorace fusco-æneo, crebre granulato; elytris grisescentibus, fusco-nebulosis, punctato-striatis, interstitiis alternis æneis, costatis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

R. F. Sahlberg Diss. Nov. Col. 1834. p. 4. Zett. Ins. Lapp. 1075. 6.

*Præcedenti simillimus et vix nisi corpore parcius griso-pubescenti, prothorace æneo, granulato elytrorumque costis alternis æneis distinctus.*

I norra Lapplands stillastående vatten.

4. *H. tuberculatus*: Ovatus, niger; prothorace sulcis minus profundis; elytris punctato-striatis, interstutiis alternis tubercululis oblongis elevatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Elophorus tuberculatus* Gyll. Ins. Sv. I. 129. 4. Zett. Ins. Lapp. 124. 4.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Westmanland af Crng, vid Stockholm af Schönherr samt vid Lund i Skåne af Doctor G. Möller.

*aa) Interstitia alterna vix carinato elevata.*

5. *H. aquaticus*: Oblongus, capite prothoraceque æneis, hoc punctato-rugoso, lateribus sinuato; elytris griseis, punctato-striatis. Long.  $2\frac{1}{4}$ —3 lin.

Mas: minor, prothorace viridi-æneo, disco sublævi.

Muls. Palp. 33. 4.

*Silpha aquatica* Lin. Faun. Sv. 461.

*Elophorus aquaticus* Gyll. Ins. Sv. I. 126. 1.

*Helophorus grandis* Er. Käf. d. Mark. I. 194. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

*B) Elytra striola nulla abbreviata.*

6. *H. pallidipennis*: Oblongus, subdepressus, fusco-niger, antennis, palpis pedibusque testaceis; prothorace sulcis lateralibus leviter flexuosis, fusco-pallido; elytris pone medium dilatatis, erenato-striatis, pallide testaceis. Long.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af. Vet. Ac. Förh. 1853. 41. 6.

Magnitudo fere *H. aquatici*, sed angustior. Caput utrin-

que juxta oculos punctatum, foveola inter oculos et suturam frontalem longitudinalem impressa. Prothorax quam in ceteris speciebus longior, apice quam basi latior, lateribus vix arcuatis, disco obsoletius punctato, sulcis 5 minus profundis sed latiusculis, lateralibus leviter flexuosis; fusco-pallidus, parum æneo-nicans. Scutellum oblongum fusco-æneum. Elytra humeris rectis, pone medium leviter ampliata, pallide testacea, crenato-striata. Pedes pallide testacei.

Funnen i Umeå Lappmark af Prof. Zetterstedt.

7. H. *Lapponicus*: Oblongus, subdepressus, capite prothoraceque viridi-æneis, hoc convexiusculo, lateribus vix arcuatis; elytris pone medium dilatatis, punctato-striatis, interstitiis planiusculis, pallide testaceis, macula communi suturali pone medium fusca. Long. 2--2 $\frac{1}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 42. 7.

*Helophorus griseus* var. a. Zett. Ins. Lapp. 124. 3.

H. *griseo proximus*, sed major, prothorace lateribus subrectis, transversim convexiusculo distinctus. Caput viridi-æneum, nitidum, clypeo medio lævi, sutura media frontali distincta; palpi pallide testacei, articulo ultimo apice fusco. Prothorax longitudine sua plus quam duplo latior, basi quam apice parum angustior, lateribus ante medium leviter rotundatis, apice late emarginato, angulis anticus sub prominulis; viridi-æneus, nitidus, punctato-rugosus, medio sublævi, sulcis lateralibus leviter flexuosis, limbo laterali anticeque pallide testaceo. Elytra prothorace quadruplo longiora, hoc parum latiora, pone medium subdilatata, leviter convexa, punctato-striata, interstutiis planiusculis; pallide testacea, macula communi pone medium suturali fusca. Pedes testacei, coxis et tarsis apice fuscis.

Enligt Prof. Zetterstedt ej sällsynt i Umeå Lappmark.

8. H. *griseus*: Oblongus, capite prothoraceque viridi-æneis, hoc subdepresso, sulcis lateralibus internis flexuosis, margine antico late lateralique anguste pallido; elytris pone medium dilatatis, punctato-striatis, interstutiis planis, pallidis, griseo-nebulosis. Long. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{2}{3}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 196. 5.

*Elophorus griseus* Hbst Käf. V. 143. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 128. 3.

*Helophorus dorsalis* Er. Käf. d. Mark. I. 196. 6. Muls. Palp. 40. 6.

Allmän i medlersta och södra Sverige, äfven funnen i Lappland men synes der vara sällsyntare än föregående art.

9. *H. granularis*: Oblongo-ovatus, capite prothoraceque æneis, hoc sulcis lateralibus internis flexuosis; elytris obscure testaceis, nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, interstitiis angustioribus. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 195. 4. Muls. Palp. 37. 5. var. D.

*Buprestis granularis* Lin. Faun. Sv. 763.

*Elophorus granularis* var. b. Gyll. Ins. Sv. 127. 2.

Præcedenti simillimus, corpore breviore, elytris profundius punctato-striatis, interstitiis angustioribus pedibusque obscurioribus, prothorace evidentius granulato-punctato diversus videtur.

Allmän öfver hela Skandinavien.

10. *H. aeneipennis*: Oblongo-ovatus, fusco-æneus, subnuditus; prothorace sulcis lateralibus internis flexuosis; elytris obscure testaceis, subæneis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexis, femoribus tarsisque apice fusco-testaceis. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 43. 10.

*Elophorus granularis* Gyll. Ins. Sv. I. 127. 2.

*Helophorus granularis* var. b. Muls. Palp. 36. 3.

*Helophorus aquaticus* Er. Käf. d. Mark. I. 195. 3.

Allmän i stillastående vatten.

11. *H. laticollis*: Oblongo-ovatus, niger, antennis, palpis pedibusque testaceis; capite prothoraceque viridi-æneis, hoc 5-sulcato, sulcis lateralibus internis leviter flexuosis, convexiusculo, lateribus in medio rotundatis; elytris obscure testaceis, subæneo-micantibus, profunde punctato-striatis. Long. 2 lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 43. 11.

*Elophorus granularis* Zett. Ins. Lapp. 124. 2.

Præcedenti simillimus, prothorace convexiusculo, la-

teribus in medio dilatatis, disco obsoletius punctato, sulcis internis lateralibus leviter flexuosis elytrisque haud dilatatis præcipue distinctus.

Funnen af Prof. Zetterstedt vid flodstränder och i stillastående vatten i Lappland; i Umeå Lappmark af Prof. Boheman.

12. *H. nivalis*: Oblongo-ovatus, supra nigro-æneus, antennis pedibusque concoloribus; prothorace 5-sulcato, sulcis lateralibus internis flexuosis, disco subtiliter punctato; elytris nigro-æneis, pallido-maculatis, punctato-striatis, interstitiis planiusculis. Long. 2 lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 44. 12.

*Elophorus griseus* var. b. Zett. Ins. Lapp. 124. 3.

Ab omnibus hujus generis speciebus palpis pedibusque æneis discedens. Caput juxta oculos rugoso-punctatum, sulco frontali medio transversoque angulato profundis, nigro-æneum, palpis concoloribus. Prothorax longitudine sua plus quam duplo latior, lateribus ante medium rotundatis, basi quam apice angustior, disco subtiliter et parcius punctatus, sulcis internalis lateralibus leviter flexuosis, nigro-æneus, nitidulus. Coleoptera prothoracis basi paullo latiora, fortiter punctato-striata, interstitiis haud angustis, planiusculis; nigro-ænea, nitida, pallido-maculata, interdum unicolora, fusco-ænea; pedes fusco-ænei, nitidi.

Funnen på sjelfva snön i Maj månad på högsta åsen af Torneå fjell af Prof. Zetterstedt; i Umeå Lappmark af Prof. Boheman.

13. *H. nanus*: Oblongo-ovatus, convexus, capite prothoraceque æneis, hoc sulcis omnibus rectis, convexuscuso, disco lævi; clytris obscure æneis, fortiter punctato-striatis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Strm. Deuts. Ins. X. 40. 5. Er. Käf. d. Mark. I. 197. 8. Muls. Palp. 42. 8.

Var. Elytris fusco-testaceis, macula communi disco-dali nigra.

Statura fere *H. granularis*, prothorace fortius convexo, nitido, sulcis omnibus rectis, interstitiis totis lævibus elytrorumque striis fortiter punctatis, interstitiis angustis, subcarinatis facile distinguendus.

Ej sällsynt vid Lund; äfven funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

14. *H. pumilio*: Oblongo-ovatus, convexus, capite prothoraceque æneis, hoc granuloso, sulcis lateralibus internis leviter flexuosis, pedibus elytrisque obscure testaceis, his punctato-sulcatis, interstitiis carinatis. Long. 1—1  $\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 197. 7. Muls. Palp. 41. 7.

Intermedius fere inter *H. nanum* et *granularem*, ab utroque prothorace granuloso, sulcis lateralibus internis leviter flexuosis, lateribus leviter rotundatis elytrisque sulcatis, sulcis punctatis, interstitiis carinatis, augustis discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

### Familia Spercheidæ.

Caput insertum. Labrum suboccultum, summo apice tantum conspicuo. Clypeus apice emarginatus, lateribus valde dilatatus, antennarum seapum obtegens. Prothorax lateribus postice coleoptera fornicata obtegens. Scutellum elongato-triangulare. Tibiae multi-angulatae, calcaribus obsoletis. Coxæ posteriores basi contiguae, anticæ basi distantes, apice conico exerto contiguæ. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Acetabula antica aperta. Trochantina intermedia parva, rotundata. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum.

Hufvndet är smalare än prothorax, dess clypeus på sidorna starkt utvidgad, så att den fullkomligt döljer antennernas skaft. Labrum är nästan dold, endast dess framkant fri. Prothorax ligger med sina bakhörn öfver basen af de starkt hvällda täckvingarne. Scutellen är af en långsträckt form, triangulärt tillspetsad. Abdomen är sammansatt af 5 lika långa ventral-segmenter. Framhöfterna är nästan transversella, vid basen vidt skilda, men hopstötande med dess coniska, utstående spets; de bakre är alldelcs hopstående i medel-linjen. Det medlersta parets trochantiner är små, rundade. Tibierna mångkantiga, böjda, med svaga apical-sporrar. Det första benparets höftpannor är öppna. Epimera mesothoracis näende ned till höfterna.

### Genus Spercheus FAB.

Gyll. eod.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo duplo longiore. Mentum transversum. Clypeus sutura frontali medio interrupta. Antennæ clava 5-articulata. Prosternum

sutura ab epipleuris discretum. Tarsi articulis 1—4 sub-equalibus, 5:o elongato, paronychio piloso longiore instructo. Epimera mesothoracis coxis apposita. Femora basi sericeo-pubescentia, brevia, marginem elytrorum haud superantia.

Maxillar-palpernas sista led är långsträckt, dubbelt så lång som näst sist. Hakan är 3 gånger så bred som lång, ej smalare i spetsen än vid basen. Clypeus är i spetsen utskuren, den sutur, hvarigenom den är afsatt ifrån pannan, i midten afbruten. Antennernas klubba är 5-ledad, dess första led stor, tätt mjukhårig. Prothorax är lätt urbugtad vid basen på båda sidor om scutellen, i spetsen svagt emarginerad, dess framhörn något utstående. Lären äro korta, så att de ej skjuta öfver kanten af täckvingarne, vid basen liksom höfter och trochanterer tätt beklädda af en fin mjuk pubescens; tibierna bågböjda; tarternas 1—4 leder af lika längd, 5:e ej längre än de öfriga tillhopatagne, bevärpnad med starka klor och en finhårig paronychium. Epimera mesothoracis ligga intill höfterna med sin nedre del; epipleura prothoracis genom sutur afsatta ifrån sternum.

Larverna utkläckas ur en äggsäck, som af honan bärer under abdomen, fasthållen vid baklären genom fina trådar; denna äggsäck är fästad vid abdomen endast med en punct, eller der bak-höfterna äro belägna; väfven som omsluter äggen är fast, filtlik och företer mycken likhet med den, som tillverkas af en del Bombyx-larver; endast den del af säcken, som ligger mot honans buksida, är omklädd med en mycket tunn, genomskinlig, af fina trådar bildad betäckning, genom hvilka de utkläckta larverna lätt utkrypa. Dessa äro af en långsträckt form, bakom midten utvidgade, mot ändan trubbigt tillspetsade; hufvudet femkantigt, på sidorna försedt med små fina hår; ocellerna svarta, upphöjda, till antalet 4, bildande en trapez, belägna bakom mandiblerna, hvilka nästan döljas af den halfcirkel-formiga överläppen och knappt korsa hvarandra i spetsen, som är klufven i 2 ofvanför hvarandra stående tänder. Anteunerna äro kortare än hufvudets bredd, 3-ledade, tunna, lederna småningom aftagande i längd. Maxillerna äro korta, dess skaft (stipes) ej längre än gångleden (cardo), palptycket med en rudimentär flik; palperna 3-ledade, 1:a ledens kortast. Hakan är membranös, läppen stor, hornartad, nästan hjertlik, med en liten kort tunga i spetsen, tung-palperna 2-ledade. Benen äro ungefär lika långa, lären längre än höfterna, cilierade liksom tibiernas insida, tarsen utgöres blott af en enkel klo. Abdomen är bredast bakom midten, på sidorna försedd med långa cilierade bihang och flera papiller på de 7 första segmenterna.

1. *S. emarginatus*: Fuscus obscurus, elytris punctatis, punctis subseriatis, lineis nonnullis elevatis. Long. 3 lin.  
Fab. Syst. El. I. 248. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 125. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 193. 1. Muls. Palp. 25. 1.

Sällsynt; funnen i Uppland af Westrin, på Öland af Prof. Boheman, i Skåne har jag träffat den i stor mängd på vattenvexters rötter vid Ringsjön samt vid Lund.

## Familia *Hydrophilidae.*

Antennæ sub clypei margine laterali plerumque dilatati insertæ, clava articulis 3 opacis scriceo-pubescentibus. Labrum distinctum. Prothorax apicem versus sæpiissime angustatus, basi lateribus coleoptera obtegens. Scutellum elongato-triangulare. Coxæ anticæ subconicæ, exsertæ. Tarsi articulo primo brevissimo. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Aectabula antica aperta. Epimera mesothoracis coxas attingentia. Trochantina intermedia distineta, linearia. Femora brevia, marginem elytrorum haud vel vix superantia.

Hufvudet är oftast insänkt i thorax ända till ögonen, som vanligen omfattas af prothoracis framhörn. Labrum är alltid tydlig, men drenot clypeus sällan genom sutur afskild från paunan; antennerna fästade under clypei sidokant, hvilken nästan alltid är utvidgad på sidorna, så att den döljer antenn-skaftet; klubbans 3 sista leder äro mer eller mindre finhåriga, den första ofta något utdragen åt sidan. Prothorax är merendels afsmalnande mot spetsen, dess sidor tydligt kantade, med bakhörnen läggande sig öfver täckvingarne; scutellen är af en långsträckt triangulär form. Abdomen sammansatt af 5 sällan 6 lika långa ventral-segnenter. De främre höfterna äro nästan koniskt-äggrunda, utstående, de medlersta halfcylindriska eller äggformiga, ej utstående ur höftpannorna. Låren äro korta, så att de sällan skjuta öfver kanten af täckvingarne; tarsernas 1:a led minst. Epimera mesothoracis gå ned till höfterna, vid hvilka de stödja sig med sin nedre afhuggna del; trochantina äro tydliga, linjesmala. Det första benparets höftpannor äro öppna.

### Tribus *Berosina.*

Caput liberum, deflexum, oculis magnis prominulis; clypeus sutura a fronte discretus, lateribus haud dilatatus. Prothorax basi coleopteris angustior. Elytra striis 10 punctatis et striola inter suturalem vel primam et secundam abbreviata. Coxæ intermediae obliquæ, apice contiguae. Tibiae spinulosæ et tarsi posteriores subtus longe densius ciliati; femora postica basi clavato-incrassata, marginem elytrorum parum superantia. Tarsi antici maris articulis 2—3 dilatatis.

Hufvudet är nedböjd, dess ögon stora, runda, utstående, ej

omfattade på sidorna af prothoracis framhörn; clypeus är genom en fin sutur tydligt afsatt ifrån pannan, dess sidor ej dilaterade, hvarigenom antenn-skafstet blir fritt. Mandiblerna på insidan mot spetsen 3-tandade. Prothorax är vid basen betydligt smalare än coleoptera, i framkanten lätt urbugtad. Elytra äro försedda med 10 ända till spetsen fortsatta, puneterade strior, och en askortad, belägen emellan 1:a och 2:a dorsal-striar. Abdomen är plattkullrig, hos hannen försedd med ett 6:e ventralsegment. De medersta höfterna ligga snedt mot medellinjen och äro i spetsen hopstötande. Tibierna äro fintaggiga, med starka sporrar, insidan af de 4 sista benens tibier och tarser försedd med långa cilier. Låren äro vid basen klubbligt dilaterade, så att de nästan blifva alltångt päronformiga, de bakre skjutande något öfver kanten af täckvingarne. Epimera mesothoraeis ligga nertill invid höfterna; det första benparets höftpannor äro nästan slutna. Hannarne hafva på framtarserna 2:a och 3:e lederna dilaterade, på undre sidan med en filtartad beklädnad.

#### Genus *Berosus* LEACH.

##### *Hydrophilus* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo fere duplo longiore. Clypeus lateribus sinuatus. Mesosternum ante coxas intermedias carina alte elevata instructum. Femora basi pubescentia.

Kroppen är högt hvälfd på öfre sidan, med svag metallglans, af en omvänt äggrund form. Pannan baktill med en svag köl; clypeus på sidorna framför ögonen urbugtad. Maxillarpalpernas sista led är nästan dubbelt så lång som nästsista. Mesosternum har en kort, men starkt upphöjd köl framför mellanhöfterna. De främre låren äro vid basen, de bakersta ända till midten fint pubescenta. De lefva i stillastående vatten, vid vexternas rötter.

1. B. *luridus*: Obovatus, gibbus, luridus, capite prothoraceque subtiliter carinatis, diseo nigro-aencis; elytris profunde punctato-striatis, interstitiis punctatis. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento 5:o apice bispinoso.

Er. Käf. d. Mark. I. 205. 1. Muls. Palp. 100. 3.

*Dytiscus luridus* Lin. Faun. Sv. 767.

*Hydrophilus luridus* Gyll. Ins. Sv. I. 115. 4.

Förekommer ej talrikt, men är sannolikt utbredd öfver hela Skandinavien.

2. B. *signaticollis*: Obovatus, convexus, luridus; capite prothoracisque lineis duabus approximatis, aencis; ely-

tris profunde punctato-striatis, interstitiis subseriatim punctatis. Long.  $2\frac{3}{4}$  lin.

*Hydrophilus signaticollis* Charp. Horæ Entom. 204.

*Berosus aericeps* Er. Käf. d. Mark. I. 205. 2. Boh. Acta. Holm. 1850. p. 204.

Præcedenti similis et affinis, sed fere duplo major, minus convexus; capite viridi-æneo, crebre punctato; prothorace obscure testaceo, lineis duabus approximatis æneis, evidenter sed minus crebre punctato; elytris griseis, fortiter punctato-striatis, interstitiis convexiusculis, subseriatim punctatis.

Sällsynt; funnen af Klingeman på Gotland, af Stud. C. Roth vid Herrevadskloster i Skåne.

### Genus *Anchialus*.

#### *Berosus* Muls.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo vix longiore. Mesosternum haud carinato-elevatum. Tarsorum unguiculi validi, parum curvati. Elytra apice spinoso-producta. Femora pubescentia, apice tantum glabro. Tibiae calcaribus validis.

Kroppen är af en astång, bakåt något bredare kroppsform, utan metallglans, temligen högt hvälfd på öfre sidan. Pannan och prothorax sakna den fina upphöjda median-linjen, som finnes hos föregående släkte; clypei sidokant är ej urbugtad, i spetsen tvärhuggen; labrum i framkanten afrundad; hakan nästan quadratisk; maxillar-palpernas slutled obetydligt längre än nästsista. Prothorax har alla hörnen afrundade. Elytra med en spetsig tand nära bakre sutural-vinkeln. Låren äro fint pubesenta, endast spetsen glatt, glänsande. Tibiernas sporrar äro starka, på främbenen krökta, den inre på de bakre längst. Tarserna äro knappast af tibians längd, sista leden nästan dubbelt så lång som 4:e, beväpnad med långa, föga krökta klor, emellan hvilka ligger en i spetsen hårig paronychium, som är längre än halfva klon. Mesosternum saknar den höga kölen framför mellanhöftarna, men har en fin upphöjd median-linje.

Den enda kända arten af detta släkte lefver vid hafssstränderna i smärre vattensamlingar.

1. A. *spinosis*: Oblongus, niger, capite, prothorace, elytrisque testaccis, his fusco-maculatis, punctato-striatis, interstitiis seriatim punctatis. Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.

*Hydrophilus spinosus* (Stev.) Schönh. Syn. Ins. II. 8.

*Berosus spinosus* Muls. Palp. 98. 1.

Statura oblonga fere *Berosi luridi*, sed minus convexus, haud æneus. Caput subtiliter punctatum, testaceum, palpis antennisque concoloribus. Prothorax coleopteris angustior, minus crebre subtiliter punctatus, transversim convexus, angulis omnibus rotundatis, testaceus. Scutellum nigrum. Elytra prothorace quadruplo longiora, ante apicem dilatata, fortiter convexa, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, seriatim punctatis, nitida, testacea, maculis nonnullis fuscis. Corpus subtus nigrum; pedes testacci, femoribus summa basi fuscis.

Sällsynt; funnen i Norrige af Prof. Boheman, vid Lomma af D:r Rosensköld och förf., i Blekinge af Ridderbjelke och på Gotland af J. Wahlberg.

Tribus *Hydrophilina*.

Prothorax apicem versus angustatus, marginc antico emarginato, angulis anticis oculos, haud vel vix prominulos postice occultantibus. Clypeus lateribus explanato-dilatatus, antennarum scapum obtegens.

Clypeus är på sidorna upplattad, så att den till en del döljer antennernas skaft. Ögonen äro ej märkbar utstående, baktill omfattade af framhörnen af prothorax, hvilken öfver spetsen är smalare än vid basen, i framkanten urbräddad.

Genus *Hydrophilus* GEOFF.

Gyll. eod.

Metasternum postice processum spinosum longissimum emittens. Prosternum lobo antico canaliculato, mesosterni alte carinato-elevati apicem excipiens. Coxæ omnes et femora antica summa basi pubescentia. Tibiæ brevissime spinulosæ, calcaribus longissimis; tarsi compressi, posteriores dense ciliati. Femora postica marginem elytrorum paullo superantia.

Hufvudet är smalare än prothorax, dess ögon stora, ej utstående; clypeus i framkanten bredt urbräddad. Maxillär-palperna långa, dess sista led kortare än nästsista; hakan transversel. Antennernas 2:a led är lika lång som de 3 följande tillhopa, klubban 2 första ledet på insidan utdragna och finhåriga. Prothorax i bakkanten bredt urbräddad; scutellen triangulär. Prosternum är framtill försett med ett bihang, som är ränlat i midten och uppträder mesosterni spets; dess episterna ej genom någon sutur af-

skilda från epipleura utan sammanflytande med dem. Epimera mesothoracis är stora, med sin afhuggna nedre spets liggaende intill höfterna. Tibierna är fintaggiga, med långa starka apical-sporrar. Tarserna hoptryckta, de bakre tätt cilierade. Alla höfterna och det första benparets lår vid nedre delen fint pubeseenta; de bärsta lären något överskjutande kanten af täckvingarne. Metasternum är baktill försedt med ett torne-likt utsprång, som är rakt, bakåt utsträckt och når nästan till spetsen af andra ventral-segmentet.

Larverna utkläckas ur en äggsäck, som af modren fästas vid vattenvexter; denna säck är till formen nästan lik en turnips, på yttre sidan skyddad af ett gummiartadt secret, som hindrar vattens inträngande, på inre sidan försedd med en hvitaktig fin silkesbeklädnad. Larven är, utvuxen öfver 2 tum lång, bakom midten bredast, mot spetsen starkare afsmaluande än mot hufvudet; detta är nästan rundadt, med en halfcirkelformig intryckning på pannan, som är lätt urholkad; antennerna är 3-ledade, fästade på pannan midt öfver mandiblernas rot, den 1:a leden är mycket lång, på insidan i synnerhet mot spetsen smalhårig, de 2 sista lederna af lika längd; ocellerna synas ej genom hufvudets hornartade betäckning, men antagas vara 6 till antalet; clypeus och labrum ej afskilda från pannan, som i spetsen är tvärhuggen. Mandiblerna är nägot kortare än hufvudets bredd, på insidan beväpnade med en tand, hvilken liksom spetsen är trubbig Maxillerna utgöras af en tvärliggande gångled (cardo), samt ett långt skaft (stipes), som nästan är längre än 1:a antennleden, och hvilket uppår palpstycket, med en rudimentär inre flik och en 3-ledad palp, hvilken sista led är minst. Hakan är hornartad, fri, mot spetsen utvidgad med utdragna sidohörn; läppen är lika lång som bred, men betydligt smalare än hakan, af hornartad consistens, mot spetsen bredare, tungan såsom ett litet koniskt utsprång i midten af framkanten, palperna fästade på dess sidor, 2-ledade, sista ledens längst; strupen är något kullrig, med en fin ränna i midten, som utskickar en arm till hvarje maxill, munnen framåt och något uppåt riktad. Thorax är liksom abdomen af läderartad consistens, endast prothorax har på hvarje sida en hornartad plåt, som är af en ägg-rund form och genom intryckningar är afskild från den öfriga skifvan, den är liksom meso- och metathorax transversel, men något sinalare än dessa segmenter. Benen är långa, fästade vid sidorna, höfterna riktade snedt bakåt och inåt, kortare än lären, hvilka på öfre sidan är glest men på undre tätt cilierade, dess trochanterer korta; tibierna är på undre sidan tätt cilierade, en tredjedel kortare än lären; tarsen utgöres blott af en lång, föga krökt klo, som är 3 gånger så kort som tibian. Abdomen är sammansatt af 9 segmenter, ryukiga genom tvärintryckningar, de 7 första på sidorna med ett kort, oledadt, nästan koniskt bihang samt på öfre sidan med 4 punetlika småkorn, sista segmentet har ett trådlikt mångledadt bihang, hvilket ej är längre än dess egen bredd.

De lesva såsom larver endast af animalisk föda, genombor-

rande med sina käkar vatten-mollusker och andra i vattnet levande smärre djur, såsom imagines förtära de vegetabilier, men försmå ej heller döda larver och mollusker.

Arterna af detta släkte äro de största inom hela serien, de äro af atlångt elliptisk form, svarta, ned någon dragning i grönt, på öfrc sidan temligen högt kullriga och nakna, på undre sidan deremot med en fin sidenartad pubescens; de uppehålla sig mest i stillastående vatten.

1. *H. piceus*: Oblongus, picco-niger, nitidus, antennis ferrugineis, clava fusca; carina mesosterni plana; abdominis ventre carinato-convexo. Long. 22 lin.

Mas: tarsi antici articulo ultimo triangulari, compresso-dilatato, unguiculis inæqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 113. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 206. 1. Muls. Palp. 108. 1.

*Dytiscus piceus* Lin. Faun. Sv. 764.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige, men synes saknas i Lappland.

2. *H. aterrimus*: Oblongus, niger, nitidus, antennis ferrugineis; carina mesosterni profunde canaliculata; abdominis ventre segmento ultimo carinato-compresso. Long. 16—18 lin.

Eschls. Entomogr. I. p. 128. Er. Käf. d. Mark. I. 206. 2.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, magis convexus, niger, nitidus; elytris apice suturali denticulo nullo, lateribus minus dilatatis, evidentius punetatis; antennis palpisque totis ferrugineis; mesosterno antice profunde canaliculato abdominisque segmento tautum ultimo carinato mox distinguitur.

Sällsynt; funnen på Öland af Ridderbjelke, i Skåne har jag funnit den i en torfmosse vid Husie nära Malmö.

#### Genus *Hydrous* LEACH.

##### *Hydrophilus* Gyll.

Metasternum processum breviorem, spinosum emit-tens. Prosternum ante coxas carinatum. Mesosternum alte carinato-elevatum. Coxæ omnes et femora antica summa basi pubescentia. Tibiae brevissime spinulosæ, calcaribus validis, longissimis. Tarsi compressi, posteriores dense ciliati. Epimera mesothoracis margine postico emargi-

nato. Clypeus apiee truncatus. Femora postica marginem elytrorum haud superantia.

Kroppen är af en astångt-oval form, på öfre sidan högt hvälfad, naken, glänsande; clypeus i spetsen tvärhuggen. Maxillarpalperna långa, dess sista led kortare än nästsista; hakan är dubbelt så bred som lång, ej smalare i framkanten än vid basen. Prosternum är framför höfterna försedt med en hög köl, genom en fin sutur på sidorna afsatt ifrån epipleura. Mesosterni epimera äro stora, nedtill afslagna, i bakkanten urbugtade. Metasterni torne-likta utsprång är kort, så att det ej räcker till spetsen af första ventral-segmentet. De bakersta lären äro korta, ej överskjutande kanten af täckvingarne, de främsta vid basen liksom alla höfterna fint pubescenta. Tibierna äro försedda med korta taggar, dess apical-sporrar starka och långa; de bakre tarserna försedda med långa, täta cilier, starkt comprimerade.

Larven skiljer sig från den af *Hydrophilus* genom hornartadt hnfvnd, som är längre, antennernas 2:a led tätare cilierad på insidan, 3:e med ett trubbigt utsprång på sidan såsom rudiment till en supplement-led; mandiblerna äro mycket längre, korsande hvarandra med den skarpa spetsen, på insidan beväpnade ned 2 hvassa tänder; maxillar-palpernas 1:a led dnbbelt så kort som 2:a, hvilken är lika lång som sista; hakan är mycket bredare vid basen, dess sidor fint naggade, afsnålrande mot spetsen, hvilkens sidohörn äro spetsigt utdragna, läppen jemnsmal, mer än dubbelt så lång som bred, tung-palpernas 1:a led 3 gånger så kort som sista; pannfårorna äro djupa och fortsättas ända ut till framkanten, strupens medel-linje otydlig. Pronotum är fullkomligt hornartadt, glänsande, nästan syrkantigt, på sidorna finhårigt, kantadt, meso- och metanotum glänsande, hornartade, på sidorna läderartade, transversella. Benen äro lika byggda såsom hos föregående släkte, men prosternum af hornartad consistens. Abdomen är läderartad, matt, finhårig, med mycket långa, cilierade bihang på sidorna, samt med 4 papiller på hvarje af de 7 första segmenterna.

1. *H. caraboides*: Oblongo-ovalis, convexus, niger, nitidus, elytris pone medium paullo dilatatis. Long. 8 lin.

Mas: unguiculis omnis basi fortiter curvatis.

Muls. Palp. 112. 1.

*Dytiscus caraboides* Lin. Faun. Sv. 765.

*Hydrophilus caraboides* Gyll. Ins. Sv. I. 114. 2. Er. Käf. d. Mark. I. 207. 3.

Ej sällsynt i stillastående vatten.

#### Genus *Hydrobius* LEACH.

*Hydrophilus* Gyll.

Metasternum processu nullo spiniformi. Tarsi poste-

riores vix compressi, ciliati. Mesosternum ante coxas alte carinato-elevatum. Prosternum antice depresso. Tibiae fortiter spinulosæ. Elytra profunde striata. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore. Femora pubescentia, apice tantum glabro, postica marginem elytrorum haud superantia.

Kroppen är af en oval form, med svag metallglans på öfre sidan, som är temligt högvälfd. Clypeus är i spetsen tvärhuggen; maxillar-palpernas sista led nästan dubbelt så lång som nästsista; hakan något transversel. Elytra med 10 djupa strior; sentellen triangulär. Prosternum är ej köradt framför höfterna, dess episterna sammanflytande med epipleura. Mesosternum är högt köradt framför mellanhöfterna, hvilka endast äro skilda af ett smalt mellanrum. Metasternum saknar det torne-likt utsprång, som utmärker de båda föregående slägtena. Låren äro fint pubescenta, endast spetsen naken, glänsande; de bakre skjuta ej öfver kanten af täckvingarne. Tibierna äro tydligt fintaggiga med starka apicalsporrar; tarserna knappt hoptryckta, cilerade, sista ledens dubbelt så lång som 4:e, med långa, foga böjda klor.

1. *H. fuscipes*: Ovalis, convexus, piceo-niger, nitidus, confertissime punctatus; elytris crenato-striatis, pedibus piceis. Long. 3—3½ lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 208. 2. Muls. Palp. 122. 3.

*Dytiscus fuscipes* Lin. Faun. Sv. 766.

*Hydrophilus fuscipes* Gyll. Ins. Sv. I. 114. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

#### Genus *Lacobius* Er.

##### *Hydrophilus* Gyll.

Mesosternum ante coxas alte carinato-elevatum. Metasternum processu spinoso destitutum. Prosternum carinatum. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiorc. Elytra striato-punctata. Femora glabra, antica summa basi pubescentia, postica marginem elytrorum haud superantia. Tibiae spinulosæ, calcaribus validis. Tarsi postici articulo 5:o 4:o paullo longiore.

Kroppen är starkt hvälfd på öfre sidan, nästan halft klotrund. Clypeus i spetsen bredt urbräddad. Hakan nästan quadratisk; maxillar-palpernas sista led något längre än nästsista. Elytra med puncterade strior, hvilkas antal är omkring 20, men stundom, i synnerhet mot kanten blifva oregelbundna. Prosternum har en upphöjd median-linje framför höfterna. Mesosternum med en hög kör fram till. Metasternum saknar torne-likt utsprång. Låren äro

nakna, glänsande med undantag af 1:a benparets, som vid basen äro fint pubescenta. Tibierna äro tydligt fiautaggiga, beväpnade med starka apical-sporrar; tarserna knappt hoptryckta, glest cilirade, kloleden ej dubbelt så lång som fjerde.

1. L. *minutus*: Sub-hemisphæricus, supra pallide testaceus, capite, linea laterali ante oculos pallida, prothoracisque disco nigro-æneis; elytris confertim punctato-striatis, griseo-irroratis. Long. 1— $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas. tarsis anticis articulis 2:o et 3:o dilatatis.

Er. Käf. d. Mark. I. 203. 1. Muls. Palp. 129. 1.

*Chrysomela minuta* Lin. Faun. Sv. 533.

*Hydrophilus minutus* Gyll. Ins. Sv. I. 116. 5.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. L. *nigriceps*: Obovatus, valde convexus, niger, supra pallide testaceus, capite prothoracis disco scutelloque nigro-æneis; elytris confertim irregulariter punctato-striatis, interstitiis alternis punctis majoribus seriatis, fusco-irroratis. Long. 2 lin.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1853. p. 50. 2.

Præcedenti simillimus, sed duplo major, statura obovata, capite nigro-æneo, elytris striis minus profunde punctatis, irregularibus, interstitiis alternis punctis majoribus seriatis distinctus videtur.

Funnen på lerbotten vid Lund, äfven i Lappland.

3. L. *decorus*: "Oblongus, supra pallidus, vertice, prothoracis disco scutelloque viridi-æneis; elytris confertissime punctato-striatis, punctis infuscatis, corpore subtus nigro, pedibus pallidis". (Gyll.).

*Hydrophilus decorus* Gyll. Ins. Sv. IV. 275. 4—5.

Sällsynt; på Gotland enligt Gyllenhal, funnen på Öland af Ridderbjelke.

#### Genus *Enochrus*.

*Hydrophilus* Gyll.

Labrum apice emarginatum. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine æquali. Mentum subquadratum. Mesosternum ante coxas alte carinato-elevatum. Metasternum processu spiniformi destitutum. Femora sum-

mo apiee tantum glabro. Tibiae subtiliter spinulosæ, calearibus validis. Elytra stria suturali, antice abbreviata, impressa. Tarsi postici tibia tertia parte breviores.

Den art, hvarpå detta slägte är grundadt, ställdes af Mulsant uti *Hydrobius*, från hvilket den dock afviker genom kortare slutled på palperna, genom svagare taggar på tibierna, kortare tarser samt olika sculptur på elytra; den närmar sig så väl i färgernas fördelning som tibiernas beväpning, de korta tarserna och elytras sculptur aldrannest *Philydrus*, hvarifrån den endast skiljer sig genom sista maxillar-palpledens, hvilken ej är kortare än näst-sista, samt genom mera höghvälföd kropp.

1. *E. bicolor*: Ovalis, valde convexus, niger, pedibus concoloribus, clypeo linea laterali, prothorace clytrisque pallide flavis, his postice obsolete striato-punctatis. Long.  $2-2\frac{1}{4}$ .

*Hydrophilus bicolor* Payk. Faun. Sv. Gyll. Ins. Sv. l. 121. 10.

Sällsynt i södra Sverige; jag har funnit den i Lomma-å och vid Lund.

#### Genus *Philydrus* Sol.

*Hydrophilus* Gyll.

Labrum apice emarginatum. Mentum subquadratum. Palpi maxillares articulo ultimo 3:o breviore. Mesosternum ante coxas carinato-elevatum. Femora pubescientia, summo apice tantum glabro. Tibiae subtiliter spinulosæ, calearibus validis. Tarsi tibia tertia parte breviores, unguiculis maris basi valde curvatis. Elytra stria suturali, antice abbreviata.

Kroppen är af en aßläng eller oval form, mer eller mindre hvälföd på öfrc sidan. Mandiblerna liksom hos föregående släkte klufna i spetsen. Labrum är i framkanten urbräddad. Hakan nästan quadratisk; maxillar-palpernas sista led kortare än tredje. Mesosternum är köladt framför mellanhöfterna; metasternum saknar utsprång baktill. Låren äro tätt pubescenta med undantag af yttersta spetsen, de bakre ej överskjutande kanten af täckvingarne. Tibierna äro fintaggiga med ganska starka sporrar. Tarserna äro en tredjedel kortare än tibian, glest cilierade, knappt hoptryckta, dess klor hos hannarne starkt hakformigt böjda. Elytra hafta en sutural-stria, som är djupast intryckt i spetsen, men utplånas innan den når scutellen, som är af en aßlångt triangulär form.

Hannarne kännaas lätt på de vid basen hakformigt böjda klorna samt på labrum och clypeus hvilka äro ljusare än hos honorna.

Hithörande arter äro af medelmåttig storlek, öfre sidans färg gul eller brunaktig, utan behåring, med fin oeh tät punetur. De upphålla sig i stillastående vatten, der de krypa omkring på vattenvexter oeh ses stundom simmande på ytan med buksidan uppåtvänd.

Några larver, som jag träffade i sällskap med *P. maritimus* synas tillhörta denna art. De äro ungefär  $3\frac{1}{2}$  linja, nästan hvitaktiga, hufvud och thorax bruna, af en nästan spol-lik form, bakom midten något bredare. Hufvudet är lika långt som bredd, ljusbrunt, af hornartad consistens, glänsande, pannfårorna djupa, gå ända ut till framkanten, som är svagt urbräddad; oecllerna ställda i bågform, 6 till antalet. Mandiblerna äro af hufvudets längd, i spetsen skarpa, föga böjda, den venstra med en hvass tand i midten, den högra med 2, af hvilka den öfversta är längst, något böjd. Antennerna äro kortare än hufvudet, 3-ledade, de 2 första lederna lika långa, men andra med en liten supplement-led på utsidan mot spetsen, sista 3 gånger så kort som andra. Maxillerna äro längre än mandiblerna, dess gångled transversel, skaftet längre än 1:a antenn-leden, palpstycket transverselt, med en rudimentär flik; palperna korta, 3-ledade, 1:a ledens kortast, tillsamman tagna af palpstyekets längd. Strupen saknar fära i midten, är lätt hvälfad, hakan hornartad, något bredare än längden, på sidorna rundad, i framkanten svagt urbräddad, läppen halvcirkelformig, smalare än hakan, med en rudimentär tunga i midten; palperna äro 2-ledade, slut-leden 4 gånger så lång som basal-leden. Benen äro korta, lärren på undre sidan oeh tibierna glest cilierade, höfterna kortare än lären, något längre än trochantererna, klorna enkla, svagt böjda. Prothorax är brun, hornartad, glänsande, på sidorna fint pubeserad, med otydliga lateral-intryckningar, meso- och metathorax äro i framkanten hornartade liksom en smal list af 1:a abdominal-segmentet, hvilket för öfrigt liksom de andra äro läderartade, matta, med 4 små punktlika upphöjningar i tvärlinja på hvarje af de 7 första segmenterna. Prosternum är horuartadt, men på meso- och metasternum ser man endast en smal hornlist, som understödjer höftarna; de 3—7 ventral-segmenterna havva ett slags falska bakfötter, bestående af en fintaggig, på tvären liggande brun horulist, sista segmentet är på sidorna försedt med ett kort ole-dadt bihang samt flera papill-likta svartbruna puneter.

a) *Tibiae testacea.*

1. *P. testaceus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, subtus niger, supra testaceus, fronte nigricante, creberreme et subtiliter punctatus; palpis maxillaribus articulo secundo femoribusque nigris, apice testaceis. Long. 3 lin.

Mas: clypeo et labro testaceis.

*Hydrophilus testaceus* Fab. Syst. El. I. 252. 15.

*Hydrophilus grisescens* Gyll. Ins. Sv. IV. 276. 9 (forte).

*Hydrobius testaceus* Er. Käf. d. Mark. I. 209. 4.

*Hydrophilus melanocephalus* Zett. Ins. Lapp. 123. 6.

*Philydrus melanocephalus* var. a. Muls. Palp. 137. 1.

*P. melanocephalo* similis et affinis, sed major, minus convexus, oblongo-ovalis, punctura subtiliore et crebriore coloreque distinctus. Caput subtilissime punctatum, sutura clypeali vix distincta, juxta oculos punctis nonnullis majoribus impressum, nigrum, clypeo macula triangulari laterali pallida, maris toto cum labro testacco. Palpi maxillares testacei, articulo secundo nigro, apice et antennis testaceis, his clava fusca. Prothorax latitudine sua plus quam duplo brevior, dense et subtilissime punctatus, lateribus et in angulis antieis punctis nonnullis majoribus impressis; leviter convexus, apice emarginatus, angulis antieis rotundatis, basi latissime emarginatus, angulis posticis obtusis, medio subtilissime marginatus. Elytra prothoracis basi haud latiora, sed hoc triplo longiora, dense et subtiliter punctulata, seriebus punctorum tribus magis perspicuis, minus convexa, testacea. Pedes testacei, femoribus nigris, summo apice pallido.

Ej sällsynt i Skåne på lerbotten.

Anm. Gyllenhals "habitat in maritimis Bahusiæ" passar bättre på följande art, men puncturen öfverensstämmer med ofvanbeskrifna species.

2. *P. maritimus*: Oblongo-ovalis, parum convexus, nitidus, crebre et subtilius punctatus, griseo-testaceus, palpis antennisque concoloribus, fronte media prothoracisque disco infuscatis, femoribus nigricantibus, apice superne testaceis. Long. 3 lin.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1853. 51. 2.

Præcedenti simillimus, sed magis nitidus, paullo angustior, punctura distinctiore sed minus densa, palporum, frontis femororumque colore distinctus.

Ej sällsynt vid vestra hafskosten.

3. *P. melanocephalus*: Ovalis, sat convexus, supra testaceus punctatissimus, capite prothoracisque disco nigris; palpis articulo ultimo apice fusco, femoribus nigris, superne testaceis. Long.  $2\frac{1}{2}$ , lin.

Muls. Palp. Var. 3. 137. 1.

*Hydrophilus melanocephalus* Fab. Syst. El. I. 253. 23.  
Gyll. Ins. Sv. I. 119. 9.

*Hydrobius melanocephalus* Er. Käf. d. Mark. I. 209. 5.

Var. Elytris fuseo-eastaneis.

*Hydrophilus melanocephalus* var. e. Gyll. l. e.

Ej sällsynt i stillastående vatten.

4. *P. nigricans*: Subovatus, convexus, punetatissimus, capite prothoraeisque diseo nigris, palpis totis pedibusque rufeseentibus, femoribus supra tenuiter nigro-marginalis; elytris eastaneis, sat fortiter punetatis, seriebus punetorum majorum impressis nullis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Mas: clypeo antiee et lateribus labroque toto pallidis.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ae. Förh. 1853. 52. 4.

*Hydrophilus melanocephalus* var. e et d. Gyll. Ins. Sv. 120.

*Hydrophilus nigricans* Zett. Ins. Lapp. 123. 7.

*Hydrobius frontalis* Er. Käf. d. Mark. I. 210. 6.

Statura fere præeedentis, sed brevior, convexior, punetura elytrorum fortiore, his seriebus punetorum majorum impressis nullis, palpis totis femoribusque rufis, his superne fuseis distinctus.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt, i Skåne på flera stället, med endast i skogskärr.

B) *Tibiae fuscae vel nigricantes.*

5. *P. marginellus*: Oblongo-ovalis, leviter convexus, supra punetatissimus, fuseo-niger, prothoraeis elytrorumque margine fuseo-testaceo; palpis artieulis ultimo nigro. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Muls. Palp. 141. 2.

*Hydrophilus marginellus* Fab. Syst. El. I. 252. 19.

*Hydrophilus affinis* Gyll. Ins. Sv. I. 123. 13.

*Hydrobius marginellus* Er. Käf. d. Mark. I. 210. 7.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

6. *P. ovalis*: Oblongo-ovalis, sat eonvexus, crebrius punetatus, niger, nitidus, palpis totis tarsisque rufeseentibus, prothoracis elytrorumque margine picceis. Long. 2 lin.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1853. 52. 6.

*P. marginello* affinis, sed major, utrinque magis obtusus, fortius punctatus, colore obscuriore, palpis totis rufis, femoribus tibiisque nigris, tarsis rufescentibus bene distinctus.

Sällsynt; funnen på Gotland och vid Stockholm af Prof. Boheman, vid Lomma i Skåne af Studeranden C. Roth.

Genus *Heleobates* Muls.

*Hydrophilus* Gyll.

Clypeus apice fortius emarginatus, lateribus valde rotundato-dilatatis. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo paullo breviore. Mentum subquadratum. Sternum omne ecarinatum. Femora pubescentia, summo apice glabro. Tibiae subtilissime spinulosae, calcaribus parvulis. Tarsi tibia tertia parte breviores, articulo 5:o elongato, 2:o multo longiore, unguiculis validis. Elytra stria suturali nulla.

Detta släkte, uppstäldt af Mulsant, förkastaſ af *Lacordaire*, som förenar det med *Philydrus*; det synes dock avvika i flera hänsyn, af hvilka vi vilja isynnerhet framhålla följande: kroppen är betydligt mindre hvälfd på öfre sidan; clypens är starkare utvidgad med rundade sidor, dess sutur något tydligare afsatt ifrån pannan, i framkanten starkare urbugad; maxillar-palperna är längre, ehuru dess sista led är något kortare än tredje, såsom förlållandet äfven är hos sistnämnde släkte; prothorax är nästan tvärhuggen i spetsen, dess bakhörn nästan räta; clytra sakna sutural-stria; mesosternum har intet spår af kör framför hösterna; tibiernas sporrar är svagare, men deremot tarsernas klor starkare, dessas 5:e led betydligt längre än andra.

1. *H. lividus*: Oblongo-ovalis, parum convexus, supra punctatissimus, testaceus, subtus niger. Long.  $2\frac{3}{4}$ —3 lin.

Mas. unguiculis omnibus basi valde curvatis.

*Hydrophilus lividus* Forst. Cent. I. 52. 52.

*Hydrophilus griseus* Gyll. Ins. Sv. I. 122. 11.

*Hydrobius griseus* Er. Käf. d. Mark. I. 211. 8.

*Helophilus lividus* Muls. Palp. 134. 1.

Allmän öfver hela Skandinavien.

Genus *Anacæna*.

## Hydrophilus Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore. Labrum apice emarginatum. Elytra stria suturali abbreviata. Femora pubescentia, apice glabro. Tibiae fortiter spinulosæ, dilatatae, calearibus validis. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o unguiculis parvis, 2:o parum longiore. Sternum omne ecarinatum.

Maxillar-palperna äro ovanligt korta, dess sista led rästan 3 gånger så lång som tredje. Labrum är i spetsen bredt urbugtad; hakan nästan quadratisk. Elytra hafva en fram till utplånat sutural-stria. Lären äro fint pubescenta med undantag af spetsen, som är naken. Tibierna äro dilaterade, med starka tornar, men svaga sporrar. Tarserna äro tunna, kortare än tibian, dess sista led med svaga klor, föga längre än fjerde. Mesosternum saknar köl framför mellanhöfterna.

Kroppen är af en kort oval form, starkt hvälfd på öfre sidan, med fin men ej just tät punetur, glänsande.

1. A. *globulus*: Ovali-hemisphæricus, nitidus, punctatus, capite prothoracisque disco nigris, elytris fuscis, limbo dilutiore. Long. 1—1½ lin.

*Hydrophilus globulus* Payk. Faun. Sv. I. 188. 13. Gyll. Ins. Sv. I. 117. 6.

*Hydrobius limbatus* Er. Käf. d. Mark. I. 208. 3.

*Hydrobius globulus* Muls. Palp. 126. 3.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

Genus *Chæthartria* WATERH.Hydrophilus Gyll. *Cyllidium* Er.

Labrum apice truncaatum. Palpi maxillares articulo 2:o tumido, ultimo 3:o triplo longiore. Mentum suborbiculare. Elytra stria suturali abbreviata. Sternum ecarinatum. Femora compressa, tibiis spiuulosis, dilatatis breviora, antica pubescentia. Tarsi tibia duplo breviores, unguiculis parvis. Abdomen subtus fovea utrinque dense flavo-pubescenti.

Kroppen är nästan klotrund, glänsande; labrum i spetsen tvärhuggen. Maxillar-palperna äro korta, dess 2:a led uppsväld, sista 3 gånger så lång som tredje. Hakan är nästan kretsrunn, intryckt i midten. Antennernas skaft är långt, bågböjdt, 2:a ledet tjockare,

nästan klotrund. Elytra harva en framåt utplånat sutural-stria. Abdomen är vid basen under de skifformiga bakhöfterna försedd med en grop på hvarje sida, som är tätt beklädd af en guldgul, glänsande behåring. Låren äro hoptryckta, kortare än tibierna, det första benparets tätt pubescenta. Tibierna äro dilaterade, tydligt fintaggiga, med ej starka apical-sporrar. Tarserna äro dubbelt så korta som tibierna, sista ledens knappt längre än 4:e, med små fina klor. Bröstet saknar köl i midten.

1. *C. seminulum*: Subglobosa, nigra, nitida, elytris antice sublævibus, postice punctatis, punctis lateribus subseriat. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

*Hydrophilus seminulum* Payk. Faun. Sv. I. 190. 16. Gyll. Ins. Sv. I. 118. 8.

*Cyllidium seminulum* Er. Käf. d. Mark. I. 212. 1. Muls. Palp. 144. 1.

Ej sällsynt i medlersta oeh södra Sverige; den uppehåller sig vanligen i slamm vid vattenkanten.

## Stirps II. **Sphaeridiota** LATR.

Pedes haud ciliati. Tibiae spinulosæ. Labrum occultum, sub clypeo retractum. Palpi maxillares articulo 2:o tumido. Tarsi articulo 1:o 2:o longiore. Antennæ clava abrupta, 3-articulata, sericeo-opaca. Trochantina intermedia haud distincta. Larva apoda.

Kroppen är af en kort oval form, oftast naken på öfre sidan samt mer eller mindre hvälfad. Labrum är alltid dold under elyceus. Maxillar-palpernas 2:a led uppsväld. Tibierna äro fintaggiga. Tarsernas 1:a led längre än andra. Antennernas klubba är 3-leddad, tvärt afsatt, med en matt pubescent. Trochantina på medlersta benparet äro ej tydliga.

## Familia **Sphaeridiidæ**.

Antennæ sub clypei marginc dilatato insertæ. Prothorax apicem versus angustatus. Scutellum elongato-triangulare. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum. Acetabula antica aperta. Epimera mesothoracis coxis apposita.

Antennerna äro korta, fästade under elypei sidokant, som vanligen är dilaterad. Prothorax är framåt afsmalnande, i spetsen urbräddad, dess sidor tydligt kantade. Scutellen af en aflatängt triangulär form. Elytra merendels försedda med 10 strior. Ab-

domen är sammansatt af 5, stundom olika långa segmenter. Larverna äro fotlösa.

Kroppens färg är vanligen svart med röda eller gula fläckar, hvilka i synnerhet förekomma på elytra. De flesta uppehålla sig i spillning, några lefva vid vattenkanten andra i ruttnande svampar.

**Genus *Cyclonotum* (DEJ.) ER.  
*Hydrophilus* Gyll.**

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longitudine aequali. Clypeus sutura nulla a fronte discretus. Mentum transversum. Prosternum haud carinatum. Mesosternum carina alte elevata. Abdomen segmentis ventralibus aequalibus, 1:o linea media elevata nulla. Tibiae subtiliter spinulosæ, calcaribus validis. Tarsi tibia breviores, articulo 5:o 1:o breviore, unguiculis parvulis. Elytra stria suturali abbreviata.

Kroppen är på öfре sidan hvälfad, glänsande, utan behåring. Clypeus är i spetsen nästan tvärhuggen, ej genom sutur afsatt ifrån pannan. Antennernas skaft är kortare än klubban, 2:a ledens kegelformig. Maxillär-palpernas 2 sista leder äro af lika längd; hakan transversel. Elytra äro puncterade med en framåt utplånat sutural-stria. Abdomens 1:a ventral-segment saknar upphöjd medianlinja. Låren äro korta, hoptryckta, det första benparets fint pubescenta med undantag af sjelfva spetsen, som är naken. Tibierna äro fintaggiga, men beväpnade med starka sporrar, som äro längre än metatarsus. Tarserna äro kortare än tibierna, dess 1--4 ledar småningom aftagande i längd, 5:e kortare än första, med temligen små klor. Prosternum saknar medianköl, men mesosternum är starkt köl-formigt uppskjutande emellan andra benparets höfter.

Den i vår Fauna representerade arten lefver i slamm vid vattenkanten och bildar såväl genom detta sitt lefnads-sätt, som den mera läderartade consistensen af maxill-flikarne och elytras sutural-stria, en länk emellan denna familj och de sista slägtena af Hydrophilerna.

1. C. *orbiculare*: Sub-hæmisphæricum, atrum, nitidum, crebre punctatum, palpis pedibusque nigro-fuscis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 214. 1. Muls. Palp. 148. 1.

*Hydrophilus orbicularis* Fab. Syst. El. I. 252. 11. Gyll. Ins. Sv. I. 118. 7.

Allmän vid stillastående vatten.

**Genus *Sphæridium* FAB.  
Gyll. eod.**

Clypeus sutura angulata a fronte discretus. Palpi

maxillares articulo ultimo penultimo fere breviore. Scutellum linearis-triangulare. Elytra apice obtusa, stria suturali abbreviata; pygidio nudo. Tibiae fortiter spinulosæ, calcaribus validis. Mesosternum antice tuberculo prominulo, ante coxas carina parum elevata instructum.

Kroppen är föga hvälfd på öfre sidan; clypeus i framkanten nästan tvärhuggen, genom en vinkelformig sutur afskild från panneau. Maxillär-palpernas sista led något kortare än nästsista. Scutellen nästan linjesmal. Elytra i spetsen afstötta, hvarigenom pygidium blir obetäckt. Tibierna äro dilaterade, beväpnade med starka taggar och apical-sporrar. Tarserna äro knappt kortare än tibierna, dess 1:a led 3 gånger så lång som 2:a, klorna starka. Mesosternum har fram till en tuberkelformig upphöjning, ifrån hvilken en köl fortsättes till spetsen och som griper in emellan 1:a benparets höfter. Framlären fint pubescenta.

Arterna af detta släkte äro af medelmåttig storlek, svarta, tecknade med röda fläckar; de lefva endast i spillning.

1. S. *Scarabæoides*: Nigrum, elytris macula humerali sanguinea apicalique testacea; prothorace angulis posticis obtusiusculis. Long. 3 lin.

Mas: tarsi articulo 5:o dilatato, unguiculis inæqualibus.

Gyll. Ins. Sv. I. 100. 1. Er. Käf. d. Mark. I. 214. 1.  
Muls. Palp. 151. 1.

*Dermestes Scarabæoides* Lin. Faun. Sv. 428.

Var. Elytris macula humerali obsoleta.

Allmän i medlersta och södra Sverige i nyfallen spillning.

2. S. *bipustulatum*: Atrum, prothorace angulis posticis acutiusculis, tenuiter flavo-marginato, elytris margine tenui maculaque subapicali lunata pedibusque testaceis, his nigro-fasciatis. Long. 2 lin.

Mas: tarsi antici articulo 5:o dilatato-compresso, unguiculis inæqualibus.

Fab. Syst. El. I. 93. 3. Er. Käf. d. Mark. I. 215. 3.  
Muls. Palp. 153. 2.

*Sphaeridium marginatum* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 101. 2.

Var. b. Elytris macula humerali rufa.

*Sphaeridium marginatum* var. c. Gyll. l. c.

Var. c. Elytris macula apicali obsoleta.

*Sphaeridium marginatum* Gyll. l. c. Er. Käf. d. Mark.  
I. 215. 2.

Lika allmän som föregående.

Genus **Cercyon** LEACH.

*Sphaeridium* Gyll.

Prosternum linea media elevata. Mesosternum alte carinato-elevatum. Tibiae dilatatae, spinulosae, calcaribus distinctis. Femora antica pubescentia, apice glabro. Abdomen segmento 1:o longiore, medio linea elevata.

Clypeus är i framkanten bågböjd eller svagt urbräddad. Antennerna äro 9-ledade, skaftet långsträckt. Maxillär-palpernas sista led är ungefär lika lång som näst sista; hakan nästan fyrkantig, vanligen något insänkt mot spetsen. Pannan är ej genom sutur affatt ifrån clypeus, kullrig. Scutellen är långsmal, triangulär. Elytra äro försedda med 10 strior, som stundom mot sidorna och i spetsen blirva otydliga. Lären äro korta, hoptryckta, det första parets fint pubescenta på fram sidan med undantag af spetsen. Tibierna äro något dilatrade utåt spetsen, tydligt fintaggiga, med starka sporrar. Prosternum har en svagt upphöjd köl längs midten; mesosternum starkt kölformigt uppskjutande emellan höfterna. Abdomens 1:a ventral-segment är längre än hvardera af de öfriga, i midten försedt med en fin median-köl.

Hithörande arter äro af ringa storlek, på öfре sidan kullriga, utan behåring, af en äggrund eller kort oval form, till färgen svarta, elytra mot spetsen i större eller mindre utsträckning röda eller gula. De flesta lefva i spilning, några förekomma nära vattenkanten i slamm och under ruttnande vextämnec.

Larven af *C. littorale* träffade jag tillsammans med imago under rutten tång vid hafskusten. Den är af samma form, som öfriga kända Palpicorn-larver, nemligu långsträckt, något bredare bakom midten, smutsgul, hufvud och prothorax glänsande, men för öfrigt matt, läderartad. Hufvudet är smalare än prothorax, äggformigt, baktill bredare, hornartadt, pannan plattad med 2 djupa paunfårer, som löpa ut till framkanten, hvilken är tvärhuggen. Antennerna äro kortare än mandiblerna, 3-ledade, sista ledens kortare och smalare än de andra båda. Mandiblerna äro sikelformiga, skarpa i spetsen, beväpnade med en hvass tand på insidan. Maxillerna äro längre än antennerna, gångleden tvärliggande, skaftet afslängt, längre än palper och palpstycke tillhopa; de förra äro 3-ledade, lederna aftagande i tjocklek, alla transversella liksom palpstycket, som har en kort rudimentär flik. Hakan är kort liksom läppen, hvilken har 2-ledade palper och en kort tunga i midten. Strupen är kullrig med en djup räenna, som nära framkanten utänder en gren till hvarje maxill. Prothorax är hornartad liksom mesothorax, halfeirkelformig, ljusbrun med fin medianlinja och flera rundade intryckningar på sidan; prosteroon är horuartadt, men

af ben finnas ej något spår utan i små punctlika upphöjningar. Abdomens sista öfre segment är tvärhugget i spetsen, med en halfcirkelformig intryckning på skifvan, samma ventralsegment utlöper i 3 utsprång, på sidorna om hvilka ligger ett kortare bihang, så att detta sista ventralsegment derigenom synes 5-tandadt i spetsen.

*A) Tibiae anticæ ante apicem extus excisæ. Clypeus apice emarginatus.*

1. *C. litorale*: Ovale, leviter convexum, nigrum, nitidum, dense punctatum; prothorace lateribus subangulato-dilatatis; elytris punctato-striatis, striis apicem versus profundioribus, interstitiis confertim punctulatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Muls. Palp. 172. 9.

*Sphaeridium littorale* Gyll. Ins. Sv. I. 111. 13.

*Var. b.* Prothorace clytrisque margine rufo-testaceis, his apice late pallidis, pedibus rufescensibus.

Gyll. l. c. var. b.

*Var. c.* Prothorace rufo-piceo, elytris pallidis, basi rufo-maculatis.

Gyll. l. c. var. c.

*Var. d.* Rufo-castaneum totum, immaturum.

Gyll. l. c. var. d.

Larva apoda, pallide testacea, capite ovato, prothorace semicirculari, mesothorace transverso prosternoque corneis; maxillis antennis 3-articulatis longioribus; mandibulis falcatis, intus apice unidentatis; abdomine coriaceo, plieis transversis rugoso, segmento ultimo ventrali 3-cuspidato.

Ej sällsynt under tång vid hafskusten; den går ända upp till Finmarken på vestra sidan och vid Calmar i Östersjön.

*B) Tibiae anticæ integræ. Clypeus apice rotundatus vel subtruncatus.*

2. *C. dorso-striatum*: Ovale, depresso-ovulum, nigrum, nitidum, prothorace lateribus rotundato-dilatato elytrisque apice testaceis, his nitidulis, striis lateribus et apice evanescentibus; elypto apice subtruncato; mesosterno linearis-elongato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 54. 2.

*C. litorali* affine, tibiarum struetura, clypeo apice haud emarginato striisque clytrorum mox distinctum. Caput nigrum, subtilissime punctatum, nigrum, nitidulum, antennis clava palpisque fuscis. Prothorax basi coleopteris angustior, quam apice parum latior, angulis posticis rectis, lateribus fortiter medio rotundato-dilatatis, parum convexus, subtilissime punctatus, niger, nitidulus. Elytra prothorace triplo longiora, apice rotundata, angulo suturali recto, striis subtilibus apiee et lateribus obsoletis, interstitiis obsolete punctatis; depressiuscula, nitidula, nigra, apice determinate testacea. Corpus subtus nigrum, pedes fusi; mesosterno linearis.

Funnen under fång vid Lomma på vestra kusten i Skåne.

3. *C. marinum*: Ovale, convexum, nigrum, nitidum, crebre punctatum; elytris angulo suturali recto, subtiliter punctato-striatis, epipleuris maculaque apicali determinata testaceis, sutura nigra; mesosterno lanceolato. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 54. 3.

*Sphaeridium terminatum* Zett. Ins. Lapp. 121. 8.

*Cercyon aquaticum* var. B. Muls. Palp. 174. 10.

Statura omnino *C. flavipedis*, elytrorum angulo suturali recto mox distinctum. Caput nigrum, nitidum, convexuseulum, creberrime punctatum, clypeo apice late rotundato, nitidum, nigrum; antennis palpisque fuscis, illis clava nigra. Prothorax apice quam basi angustior, angulis posticis obtusis, lateribus æqualiter rotundatis, subtiliter punctatus, convexus, niger, nitidus. Elytra lateribus parum, apice late rotundata, angulo suturali recto, convexa, subtiliter striata, striis obsolete, interstitiis evidenter punctatis; nitida nigra, macula apicali epipleurisque livido-testaceis. Corpus subtus nigrum, pedes fusco-testacei, femoribus obscurioribus; mesosterno lanceolato-lineari.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lommia i Skåne, nära vattengången; i Lappland af Frigelius.

4. *C. palustre*: Breviter ovale, convexum, nigrum, nitidum, crebre punctatum; elytris subtiliter punctato-striatis, angulo suturali recto, maeula apicali determi-

nata testacea, sutura nigra; mesosterno ovali. Long.  $1-1\frac{1}{4}$  lin.

Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1853. 55. 4.

Præcedenti proximus, statura breviore, elytrorum macula apicali altius adscendente, mesosterno latiore, ovali, palpis pedibusque obscurioribus distinctum.

Funnen nära vatten tillsammans med *C. haemorrhoum*.

5. *C. lugubre*: Breviter ovatum, convexum, nitidum, nigrum, clytris striis ad apicem excurrentibus, minus crebre punctatis, interstitiis sublævibus, apice determinate pedibusque picco-rufis; mesosterno ovali. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 220. 10. Muls. Palp. 181. 14.

*Sphaeridium lugubre* Payk. Faun. Sv. I. 59. 7. Gyll. Ins. Sv. I. 111. 12.

Sällsynt på fuktiga ställen; i Skåne har jag funnit den vid Lund, af Prof. Boheman är den påträffad vid Stockholm och i Småland.

6. *C. minutum*: Ovatum, convexum, nigrum, parum nitidum, clytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis apiceque piceo lævibus; mesosterno ovali. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 220. 11. Muls. Palp. 180. 13.

*Sphaeridium minutum* Fab. Syst. El. I. 98. 30. Gyll. Ins. Sv. I. 110. 11.

Ej sällsynt på fuktiga ställen.

7. *C. anale*: Ovatum, nigrum, nitidum, prothorace lateribus, palpis pedibusque testaccis; coleopteris, apice subrostrato-deflexo pallide ruso, punctato-striatis, striis ad apicem excurrentibus, interstitiis evidenter punctatis; mesosterno linear-i-oblongo. Long. 1 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 219. 9. Muls. Palp. 183. 15.

*Hydrophilus analis* Payk. Faun. Sv. I. 187. 12.

*Sphaeridium terminatum* Gyll. Ins. Sv. I. 108. 10.

Ej sällsynt i slamm.

8. *C. haemorrhoum*: Ovale, subgibbosum, nigrum, nitidum, prothorace pulvinato; clytris striatis, macula apicali determinata, rusa; mesosterno linear-i. Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 216. 2. Muls. Palp. 161. 3.

*Sphaeridium haemorrhoum* Gyll. Ins. Sv. I. 107. 9.

Ej sällsynt vid vatten.

9. C. *obsoletum*: "Rotundato-ovatum, nigrum, parum convexum; elytris tenuiter punetato-striatis, apice pedibusque rufescentibus." (Gyll.)

Muls. Palp. 157. 1.

*Sphaeridium obsoletum* Gyll. Ins. Sv. I. 107. 8.

Denna art uppgisves af Gyllenhal såsom funnen i Sverige i spillning, fastän mycket sällsynt.

10. C. *haemorrhoidale*: Ovatum, subgibbosum, punctatissimum, nigrum, prothorae puncto baseos impresso; elytris subtilius punctato-striatis, apice piceo-castaneis; mesosterno linearis. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 216. 1. Muls. Palp. 159. 2.

*Sphaeridium haemorrhoidale* Fab. Syst. El. I. 96. 22. Gyll. Ins. Sv. I. 105. 6.

Ej sällsynt i spillning, liksom alla följande arter; utbredd öfver hela Skandinavien.

11. C. *laterale*: Subovatum, convexum, nigrum, nitidum, crebre punctulatum, antennis, palpis, prothoracis lateribus pedibusque rufo-testaceis; elytris subtiliter punctato-striatis, piceis, apice dilutioribus, angulo suturali recto; mesosterno linearis. Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.

Steph. Syn. t. 2. p. 142. 20. Muls. Palp. 163. 4.

*Sphaeridium melanocephalum* var. d et e. Gyll. Ins. Sv. I. 103. 4.

*Sphaeridium haemorrhoidale* var. b. Zett. Ins. Lapp. 126. 1.

Statura omnino præcedentis, sed minus, colore palporum, prothoracis et pedum elytrisque minus convexis; a C. *flavipes* angulo suturali elytrorum recto mox distinctum.

Funnen på flera ställen i Skåne i kospillning, äfven i Lappland af Prof. Zetterstedt och troligen utbredd öfver hela Skandinavien.

12. C. *flavipes*: Oblongo-ovale, convexum, dense punctulatum, nigrum, antennis palpisque concoloribus, nitidum; elytris subtiliter punctato-striatis, margine tenui-

apiceque rufis, angulo apicali suturali acuminato-deflexo; mesosterno linearis. Long. 1— $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 216. 3. Muls. Palp. 176. 11.

*Sphaeridium flavipes* Fab. Syst. El. 97. 23.

*Sphaeridium melanocephalum* var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 103. 4.

C. *melanocephalo* simile et affine, statura majore, magis ovali, elytris nigris, vel castaneis macula apicali determinata unice distinctum.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

13. C. *melanocephalum*: Ovatum, convexum, nigrum, palpis antennisque concoloribus; elytris subtiliter striatis, striis interstitiisque subtiliter punctulatis, angulo suturali acuminato-deflexo, rufescensibus, macula juxta scutellum triangulari aliaque humerali oblonga nigra. Long. 1 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 217. 4. Muls. Palp. 178. 12.

*Dermestes melanocephalus* Lin. Faun. Sv. 425.

*Sphaeridium melanocephalum* Gyll. Ins. Sv. I. 103. 4.

Allmän öfver hela Skandinavien.

14. C. *plagiatum*: Ovale, sat convexum, nigrum, nitidum, antennis palpis pedibusque testaceis; prothorace ante basin rotundato-dilatato; elytris striis integris punctatis, interstitiis evidenter punctatis, angulo suturali recto, nigris, apice rufescens. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 218. 6. —

Var. Elytris rufescensibus, basi nigris.

Statura omnino C. *lateralis*, sed multo minus, prothoracis lateribus nigris, ante basin subito dilatatis; a C. *pygmaeo* clytrorum striis evidentioribus, mesosterno latiore metasternoque linea obliqua abrupta distinctum.

Sällsynt, funnen vid Lund.

15. C. *quisquile*: Ovale, parum convexum, nigrum, prothorace, basi utrinque juxta angulos marginato, lateribus clytrisque livido-testaceis, his evidenter punctato-striatis, interstitiis punctatissimis; mesosterno anguste linearis. Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Muls. Palp. 166. 6.

*Scarabæus quisquilius* Lin. Faun. Sv. 397.

*Sphæridium unipunctatum* mas Gyll. Ins. Sv. I. 102. 3.

*Cerryon unipunctatum* mas Er. Käf. d. Mark. I. 217. 5.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

16. *C. unipunctatum*: Ovale, parum convexum, nigrum, prothorace basi utrinque marginato lateribus, elytris, sutura mæulaque communi cordata nigris, palpis pedibusque testaceis; elytris angulo suturali recto, evidenter punetato-striatis, interstitiis punctatissimis; mesosterno anguste linearis. Long. 1— $1\frac{1}{2}$  lin.

Muls. Palp. I. 64. 5.

*Coccinella unipunctata* Lin. Faun. Sv. 397.

*Sphæridium unipunctatum* femina Gyll. Ins. Sv. I. 102. 3.

*Cercyon unipunctatum* femina Er. Käf. d. Mark. I. 217. 5.

Lika allmän som föregående art.

17. *C. centrimaculatum*: Breviter ovale, sat convexum, piecio-nigrum, antennis, palpis, pedibus, prothoracis lateribus elytrisque rufescenti-testaceis, his evidenter punetato-striatis, interstitiis punctatissimis, macula media fusca; prothorace ante basin subito rotundato-dilatato; mesosterno anguste linearis; metasterno linea impressa, oblique a coxis ad epimera extrorsum ducta. Long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 218. 7. Muls. Palp. 169. 7.

*Sphæridium centrimaculatum* Strm. Deuts. Ins. II. 23. 15.

*Sphæridium pygmæum* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 104. 5.

*C. pygmæo* simile et affine, apicem versus haud angustum, prothoracis elytrorumque colore, his striis internis versus seutellum haud deletis certe distinctum.

Ej sällsynt i Skåne under spillning.

18. *C. pygmæum*: Subovatum, nigrum, nitidum, antennis palpisque apice fuseis, pedibus elytrisque apice rufescentibus; prothorace lateribus ante angulos posticos mox dilatato; elytris striis punctatis, interioribus versus seutellum obsoletis, interstitiis punctulatis; meso-

sterno anguste linearis; metasterno linea obliqua impressa. Long.  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 209. 8. Muls. Palp. 170. 8.

*Sphaeridium pygmæum* Illig. Magaz. I. 40. 5—6. Gyll. Ins. Sv. I. 104. 5.

Allmän i spillning.

### Genus *Megasternum* MULS.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo longiore. Tibiae antice extus apice fortiter excisæ. Tarsi tibia breviores, unguiculis parvis. Pedes anteriores late distantes. Mesosternum pentagonum. Abdomen segmento 1:o ventrali linea media elevata. Elytra epipleuris nullis. Episterna metathoracis subocculta. Corpus supra glabrum.

Kroppen är på öfre sidan naken, kullrig, af en äggrund form. Clypeus ej genom sutur afsatt ifrån pannan, i framkanten bredt afrundad. Maxillar-palpernas sista lcd något längre än nästsista. Elytra med puncterade strior, dess nervikna sidokant betäckande till större delen episterna metathoracis. De främre benen äro vidt skilda ifrån hvarandra. Tibierna dilaterade, med små apical-sporrar, det första benparets med ett tandformigt utsprång på yttre sidan, nedom hvilket de äro skarpt ntskurna. Tarserna äro kortare än tibian, beväpnade med små klor. Prosternum är i midten nästan äggrundt, baktill med en liten inskärning, som upptager spetsen af det semkantiga mesosternum. Abdomens 1:a ventralsegment är längst, med en fin medianköl liksom hos föregående släkte.

1. *M. boletophagum*: Ovatum, convexum, nitidum, piceonigrum, subtiliter punctatum; elytris subtiliter punctato-striatis. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Muls. Palp. 187. 1.

*Dermestes boletophagus* Marsh. Ent. Br. 72. 33.

*Cercyon boletophagum* Er. Käf. d. Mark. I. 221. 13.

Statura fere *C. lugubris*, supra fortiter convexum, subtiliter punctatum, piceum, nitidum. Caput convexuseculum, subtiliter punctatum, oculis semi-occultis, nigrum, nitidum, palpis antennisque testaceis. Prothorax latitudine sua triplo brevior, apice leviter emarginatus, lateribus rotundatis, angulis posticis obtusiusculis, valde convexus, nitidus, piccus, subtilissime punctatus. Elytra apicem versus attenuata, striis ad apicem excurrentibus

interstitiisqne subtiliter punctatis, piceo-nigra. Corpus subitus piceo-nigrum, metasterno punctato, æquali, linea obliqua nulla impressa; pedes rufesceni-testacei.

Sällsynt; funnen på Gotland, vid Anneberg i Småland och vid Stockholm af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den i ruttna svampar vid Ramlösa och under torr spillning vid Lund.

### Genus *Cryptopleurum* MULS.

#### *Sphaeridium* Gyll.

Antennæ clava sub prothoracis angulo antico deflexo in fovea recepta. Caput inflexum, subretractum; clypeo sutura a fronte discreto. Pedes anteriores late distantes. Tibiae antice extus integræ. Abdomen segmento primo ventrali linea media elevata. Metasternum linea obliqua impressa, episternis suboccultis. Corpus supra pubescens.

Kroppen är bredt äggrund, på öfре sidan finhårig. Hufvudet indraget under prothorax; elypus genom tydlig sutur afsatt ifrån pannan; hakan transversel. Antennernas klubba upptages i en grop under framhörnen af prothorax, hvilken sidsolinje är vinkel-formigt inböjd under kanten. De främre benen äro vidt skilda ifrån hvarandra; tibierna dilaterade, de främre med bågböjd yttre kant. Abdomens första ventral-segment är längst, med en upphöjd median-linje. Prosternum är i midten femkantigt, baktill utskuret och upptagande spetsen af det likaledes 5-kantiga mesosternum. Elytra äro försedda med djupa strior, hvilkas mellanrum äro upphöjda, med den nedvikna sidokanten nästan alldelvis döljande episterna metathoracis. Metasternum med en intrtryckt linja, som i sned riktning drar sig ifrån höfterna utåt till epimera mesothoracis.

1. *C. atomarium*: Rotundato-ovale, convexum, subtiliter punctatum; elytris crenato-striatis, interstitiis convexis, apicē pedibusque rufescens. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Muls. Palp. 188. 1.

*Sphaeridium atomarium* Fab. Syst. El. I. 96. 18. Gyll. Ins. Sv. I. 106. 7.

*Cereyon atomarium* Er. Käf. d. Mark. I. 222. 14.

Allmän i spillning.

## Series tertia AMPHIBII GYLL.

Antennæ breves, prothoracis medium haud excedentes, irregulares, vel apice clavato-incrassatae. Mandibulæ breves, apice bifidæ vel intus dentatæ, sub labro sæpissime occultæ. Prosternum antice plerumque caput retractum obtegens. Prothorax lateribus sæpiissime marginatus et coleopteris arete applicatus. Scutellum parvulum vel obtectum. Elytra abdomen obtegentia, vel apice obtusa pygidio nudo, epipleuris angustis vel nullis. Abdomen segmentis 5, rarissime 6 ventralibus compositum, saltem 2 primis connatis. Tibiæ sæpiissime inernes, calcaribus nullis vel parvis. Tarsi plerumque 5-articulati, articulis nullis lobatis, ultimo sæpe elongato, unguiculis validis. Vita aquatica vel subaquatica.

De familjer, som bildar denna serie öfverensstämma alla deri att de lefva i eller vid vatten. De äro i allmänhet små biller, ej uppnående 4 linjer i längd, mer eller mindre kullriga, af en afsläng eller kort oval form, sällan alldelvis nakna, utan oftast beklädda med mjuka fina hår, grundsärgen merendels svart, stundom med metallglans, sällan med gula teckningar i form af fläckar på täckvingarne. Hufvudet är utan hals insänkt i prothorax ända till ögonen, hvilka vanligen omfattas af dennes utdragna framhörn, på undre sidan merendels beträkt af prosterni framkant, som kragformigt lägger sig över strupen. Mandiblerna äro korta, i spetsen vanligen klufna eller tandade, dolda under överläppen, sällan med spetsen fri; palperna korta. Antennerna äro fästade på pannan, och nästan alltid kortare än hufvudet, sällan räcka de till midten af prothorax, sammansatta af oliksortiga ledar, vanligen 2:a ledens störst, utdragen på sidan, eller de sista tjockare bildande en mer eller mindre tydlig klubba. Prothorax sluter sig nästan alltid omedelbart intill täckvingarne och är i detta fall på sidorna tydligt kantad, sällan fritt stående och då fram till ej kantad på sidorna; den har merendels större bredd än längd, ofta med intryckta linjer inom sidorna; scutellen är aldrig stor, stundom dold under prothorax. Elytra beträcka abdomen, stundom är pygidium

fri; de hafva alldrig breda epipleurer, ofta saknas de fullkomligt, då abdomenen omfattas af dess nedböjda sidokant, de äro alldrig fullkomligt släta, utan antingen försedda med fin punetur eller puneterade strier. Prosternum är oftast i framkanten utdraget, betäckande hufvudets undre sida, vanligen baktill försedt med ett utsprång, som lägger sig i en motsvarande fördjupning af mesosternum. Det medlersta benparets höfter äro alldrig hopstötande i medellinjen utan skilda åt genom ett bredare eller smalare mellanrum. Tibierna äro oftast glatta, utan taggar på sidorna, dess sporrar små eller saknas alldeles. Tarserna hafva vanligen 5 ledar, af hvilka inga äro flikiga i spetsen, sista ledens oftast oeh beväpnad med starka klor. Abdomen är sammansatt af 5, sällan 6 ventral-segmenter, af hvilka åtminstone de 2 första äro örörligt hopvuxna med hvarandra, vanligen hafva de ungefär samma längd.

Denna serie, för hvilken vi hafva bibehållit den af Gyllenhal föreslagna benämningen, är ej så skarpt begränsad som de båda föregående serierna, men rik på öfvergångar; sålunda sluter sig *Gyrinus* mycket nära till Dytiscerna, med hvilka den ursprungligen af Linné sammansfördes, förbindande Carnivorerna med Palpicerorna, till hvilka Limnierna bilda den tydligaste öfvergång, liksom *Limnichus* närmast sluter sig till *Byrrhus* oeh i viss mån *Heterocerus* oeh *Parnus* till *Dermestes* bland Clavieornerna.

### Familia **Gyrinidæ** LEACH.

Mentum magnum, bilobum. Antennæ brevissimæ, porrectæ, articulo 2:o magno auriculato, longe eiliato, reliquis clavam glabram fusiformem formantibus. Oculi quatuor. Prothorax coleopteris arte applicatus, lateribus marginatus. Elytra apice obtusa, pygidio nudo. Abdomen segmentis 6 ventralibus compositum, 2 primis connatis. Pedes antici elongati, posteriores valde compresso-dilatati, natatorii, tibiis haud spinulosis; tarsis 5-articulatis. Coxæ antice subglobosæ, posticæ maximæ immobiles, basi contiguae. Prosternum brevissimum, earina media elevata; acetabula antiea aperta. Mesosternum magnum rhomboideum, epimeris coxas attingentibus.

Antennerna äro så korta, att de framsträckta ej räcka öfver kanten af labrum, dess skaft är stort men kort, nästan klocklikt, 2:a ledens störst af alla, nästan öronformig, i kanten långt ciliierad, med sin spets räckande öfver midten af klubban, som är naken, glänsande med 7 transversella leder, af hvilka den sista är längst. Mandiblerna äro korta, i spetsen klufna. Hakan är stor djupt urbugtad, med rundade sidoflikar. Maxillerna med hornartade flikar, palperna korta, 4-ledade, tungpalperna 3-ledade. Ögonen äro till antalet 4, af hvilka 2 ligga på undre sidan, skilda från de öfre af

ett betydligt mellanrum. Prothorax är på sidorna skarpkantad och sluter sig vid basen omedelbart intill täckvingarne; prosternum är mycket kort fram till utdraget över strupen, försedt med sin medianköl och ett kort utsprång emellan höfterna, hvilka äro äggrunda, i spetsen hopstötande, dess höftpannor baktill öppna. Elytra äro i spetsen afstötta så att pygidium blir obetäckt, dess epipleura ej breda men tydliga. Mesosternum är mycket stort, rhombiskt, dess episterna triangulära, epimera små, ovala, nedtill berörande höfterna, hvilka äro afslångt äggrunda och ligga snedt mot kroppens median-linje, föga rörliga, i spetsen nästan hopstötande. Metasternum är med sitt bakre utsprång sammanvuxet med höfterna, hvilka äro mycket starkt utbildade men orörliga. Abdomen är sammansatt af 6 ventral-segmenter, af hvilka de 2 första äro sanimanvuxna och längre än de följande. Frambenen äro armlika, lären mycket långa, spolformiga, upptagna i en sned grop, hvars spets ligger i epipleura under skuldrorna, trochantina äro rundade, små men tydliga, tibierna äro en tredjedel kortare än lären, sinala vid basen; tarserna äro nästan dubbelt så korta som tiberna, sista ledens längst med 2 temligen stora klor. De bakre benen äro lika bildade, starkt, nästan skifformigt hoptryckta, trochantererna stora, stödjande; tibierna nästan triangulära med 2 olikstora apical-sporrar, tarserna 5-ledade, starkt hoptryckta, 1:a och 4:e ledens störst, 5:e liten med 2 små likformiga klor.

Gyrinerna äro snabba, lisliga rosfjärilar, som man träffar i små flockar på vattenytan, der man ser dem i kretsar simma omkring, vanligen uppehållande sig i skuggan; de förekomma såväl i rinande som stillastående vatten.

Denna familj sluter sig nära intill Dytiscerna, med hvilka den hufvudsakligast öfverensstämmer i hakans bildning och de rörliga stora bakhöfterna, men den avviker väsentligen deri att abdomen endast har de 2 första ventral-segmenterna hopvuxna, den yttre palpfliken oledad, mesosternum starkt utbildadt till följe deraf att medlersta benparet tager lika del uti kroppens framskjutande i vattnet som det sista, vidare i de 4 ögonen samt slutligen i antennernas byggnad, hvilken visar mera likhet med de följande familjerna.

#### Genus *Gyrinus* LINNÉ.

Gyll. eod.

*Clypeus discretus.* Labrum transversum. Elytra glabra, striis 10 punctatis. Abdomen segmento ultimo ventrali triangulari.

*Clypeus* är tydligt afsatt ifrån pannan, på hvilken de 2 öfre ögonen ligga temligen nära hvarandra; labrum transversel, i framkanten brent afrundad; antenn-gropen förlänger sig in emellan ögonen, af hvilka de öfre ligga längre fram än de andre. Maxillernas yttre flik lång, oledad, palpformig. Prothorax smalare över spetsen än vid basen, som är lätt urbugtad på båda sidor, dess

bakhörn nästan spetsvinkliga. Prosternum genom sutur afskildt från pronoti epipleura. Elytra äro försedda med 10 puncterade strior utom marginal-striar. Abdomens sista segment är triangulärt nästan plattadt. Mesosterni spets trängande sig in emellan framhöfterna.

Larven är långsträckt, bakåt afsmalnande, plattkullrig; hufvudet är litet, framsträckt af en aflatångt-oval form, pannan fram till insänkt, med en ränna som ntsänder en gren till hvarje maxill; clypeus är ej afsatt men pannkanten går ut i en trekantig, platt tillspetsad tand; oeellerna äro 6 till antalet, belägna bakom antenn-roten. Mandiblerna äro sikelformiga, med den skarpa spetsen gripande öfver hvarandra, på inre sidan försedda med en aflatång öppning. Antennerna äro fästade emellan ocellerna och mandiblernas rot, de äro en tredjedel kortare än hufvudet, 4-ledade, 1:a ledens tjockast, de 3 följande småningom aftagande i storlek. Maxillernas ställning är densamma som hos Dytiscerna, pannan stor, aflatång fyrkantig, palpstycket med en knifformig inre flik och en ytter 2-ledad; palperna äro trädformiga, 4-ledade, 1:a ledens kortast, sista längst. Hakan är ej afskild, tungpalperna 2-ledade, basal-leden klubblig, längre än sista. Pronotum är en tredjedel större än hufvudet, hornartadt, på sidorna kantadt. Meso- och metanotum äro kortare än pronotum, membranösa med undantag af en smal hornlist i framkanten af mesonotum. Benens ställning är lika som hos Dytiscerna, höfterna långa, cylindriska, trochanterna stora med snedluggen spets, lären klubbliga af höfternas längd, tibiaerna cylindriska, en tredjedel kortare än lären, tarserna lät tillspetsade med 2 lika långa, spetsiga klor; cilier finnas ej utan endast några få borst på spetsen af lederna. Abdomen är fullkomligt membranös, på öfre sidan naken, på undre gleshårig, sammansatt af 9 segmenter, sista med anus rörformigt utskjutande och 4 nedböjda hakar på dess nedre kant. Spiracula saknas men i deras ställe finnas 10 par gälär i form af trinda, hårdfint tillspetsade, oledade och tätt cilierade slutna rör, hvilka hvardera emottaga en traché med sina sidogrenar från de 2 stora stammarne, som gå längs kroppens sidor; de 8 första paren utgå från en huttuberkel på sidan af abdomens 8 första segmenter, de äro rakt utsträckta men de 2 sista paren som stå på bakkanten af 9:e segmentets öfre sida, äro riktade bakåt och längre än de öfriga.

1. *G. natator*: Subovatus, convexus, supra cærulecentiniger, lateribus ænescens, glaberrimus, elytris subtillis punctato-striatis, interstitiis lœvibus, epipleuris pedibusque ferrugineis. Long. 3 lin.

Mas: tarsis antieis articulis 3 primis subdilatatis, dense lateribus patellatis.

Lin. Faun. Sv. 779. Gyll. Ins. Sv. I. 141. 1. Aubé Spec. 664. Schdte Danm. El. 565. 5.

*Gyrinus mergus* var. Er. Käf. d. Mark. I. 191. 3.

*Var.* Pectore anoque ferrugineis.

*Gyrinus mergus* Er. l. c.

*Gyrinus cercurns* Schdte Danm. El. 564. 4.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *G. bicolor*: Oblongus, leviter convexus, supra nigro-cærulescens; elytris subtilissime punctato-striatis, epipleuris pedibusqne ferrugineis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Fab. Syst. El. l. 274. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 142. 2. Aubé Spec. 678.

*Gyrinus celox* Schdte Danm. El. 565. 6.

Sällsyntare än föregående.

3. *G. marinus*: Ovalis, leviter convexus, supra niger, subchalybeus, margine æneo; elytris æqualiter punctato-striatis; subtus nigro-æneus, prothoracis elytrorumque epipleuris concoloribus. Long. 3 lin.

Gyll. Ins. Sv. I. 143. 4. Er. Käf. d. Mark. I. 190. 1. Aubé Spec. 687. Schdte Danm. El. 563. 2.

*Gyrinus lembus* Schidte Danm. El. 563. 1.

*Var.* b. Elytris disco ferrugineis.

*Gyrinus dorsalis* Gyll. Ins. Sv. I. 142. 3. Aubé Spec. 686.

*Var.* c. Supra niger, subnitidus, margine cærulescenti.

*Gyrinus opacus* Gyll. Ins. Sv. IV. 280. 4—5. Schdte Danm. El. 564. 3.

Allmän öfver hela Skandinavien.

4. *G. æneus*: Ovalis, leviter convexus, utrinque æneus, splendens, pedibus ferrugineis, pectore anoque piceo-æneis; clytris æqualiter punctato-striatis, interstitiis subtilissime reticulatis, punctis raris impressis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Aubé Spec. 690. 25.

*G. marino simillimus*, sed multo minor, angustior, supra totus æneus, fronte vix bifoveolata tantum distinctus. Caput, antice inaequale, substrigosum, fronte inter oculos obsolete bifoveolata, æneum, antennis concoloribus, ore palpisque ferrugineis. Prothorax transversus, latitudine sua triplo brevior, transversim valde convexus, apice medio

subproducto, angulis anticus porrectis, basi utrinque sinuatus, angulis posticis acutiusculis, intra marginem anticum utrinque striga profunda aliaque ante medium disci extrorsum utrinque bifida impressa. Elytra prothoracis basi latitudine æqualia, lateribus parum rotundatis, apice obtusa, striis 10 punctatis, omnibus distinctis, apice irregularibus, interstitiis subtilissime substrigosis, punctis raris impressis, ænea, splendentia. Corpus subtus epipleuraque ænca, pectore anoque æneo-picea; pedes ferruginei.

. Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

5. *G. minutus*: Ovalis, leviter convexus, supra cæruleus, margine ænescens, clytris æqualiter punctato-striatis; scutello carinato; subtus ferrugineus, abdominis basi piceo. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Fab. Syst. El. I. 276. 10. Gyll. Ins. Sv. I. 143. 5. Er. Käf. d. Mark. I: 192. 4. Aubé Spec. 683. Schdte Danm. El. 566. 7.

Något sällsyntare än *G. marinus*, i hvars sällskap jag funnit den.

#### Genus *Orectochilus* (Dej.) Er.

##### *Gyrinus* Gyll.

Maxillæ mala exteriora nulla. Labrum magnum porrectum. Clypeus haud discretus. Fovea antennalis inter oculos haud extensa. Prothorax striga intra apicem nulla. Elytra subtilissime punctata. Abdomen segmento ultimo conico. Corpus supra brevissime dense pubescens.

Kroppen är af en atlångt oval form, nästan hoptryckt på sidorna, starkt kullrig ofvanpå och försedd med en fin sidenskrivande pubescens. Antennernas klubba är ej tjockast i spetsen, gropen sträcker sig in emellan ögonen, hvilka alla ligga i samma linje, afståndet emellan de öfre är dubbelt så stort som dessas diameter; elyptus är ej afsatt genom någon sutur, i spetsen tvärhuggen. Labrum är mycket stor, framsträckt, halfejekelformig, i framkanten mycket långt eilierad. Maxillerna hafva ingen yttre flik. Prothorax saknar den intryckta linjen inom framkanten, som finnes hos föregående släkte. Elytra äro ej strierade utan liksom hufvud och prothorax fint puncterade. Abdomens sista segment är mycket långt, nästan koniskt.

1. *O. villosus*: Oblongus, valde convexus, supra obscure æneus, subtiliter punctatum, sericeo-pubescent, subtus pallide ferrugineus. Long. 3 lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 192. 1. Aubé Spec. 746. Schdte  
Danm. El.

*Gyrinus villosus* Fab. Syst. El. I. 276. 14. Gyll. Ins.  
Sv. I. 144. 6.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal vid stränderna af sjöarne Mjörn och Venern; i Skåne är den funnen vid Trolleberg nära Lund, vid Ringsjön och Rysjöholm; den håller sig om dagen dold under stenar om natten simmar den omkring.

### Familia **Parnidae** MAC LEAY.

Antennæ frontales, basi subapproximatae, brevissimæ, in fovea infra oculos receptæ, articulo 2:o magno, auri-culato, reliquis clavam oblongam serratam formantibus. Oculi 2 hirti. Abdomen segmentis ventralibus 5, æquilibus compositum. Pedes parce, longe ciliati; coxae omnes distantes, anticæ transversæ, posticæ immobiles; tibiæ inermes; tarsi 5-articulati, articulo ultimo magno, unguiculis validis. Trochantina anteriora distineta. Prosternum magnum, antice os occultans, postice muerone, in fovea mesosterni recepto instructum. Acetabula antica aperta. Epimera mesothoracis coxas attingentia; episterna metathoracis elongata libera.

Hufvudet är retractilt, ögonen ludna, granulerade; antennerna mycket korta, skaftet triangelärt, 2:a leden stor, öronformig, i kanten cilierad, längre än halva klubban; de kunna upptagas i en grop under ögat, och är föstade på pannan ganska nära hvarandra. Mündelarne är dolda af prosterni framkant, mandiblerna under labrum, som är linje-smal. Abdomen är sammansatt af 5 ungefär lika långa segmenter, hvilka alla harfva tydlig sutur. Benen är temligt långa, försedda med glesa, men långa cilier i synnerhet på tarserna; alla höfterna är vid basen skilda från hvarandra, det första benparets transversella, föga utstående ur höftpannorna, som är öppna, sista benparets orörliga, upptagande lären och starkt utvidgade inåt; tibierna sakna taggar på sidorna och apical-sporrar; tarserna med 1:a leden otydlig, de 3 följande af lika längd, 5:e mycket lång, bredare utåt, beväpnad med starks klor; trochantinerna på de 2 första benparen ovanligt stora. Epimera mesothoracis går ned till höfterna; episterna metathoracis längsmala, ej dolda af epipleurerna.

#### Genus **Parnus** (Bosc.) FAB.

Gyll. eod.

Corpus utrinque convexum, villosum. Prothorax striga

lateralis impressa, angulis posticis leviter acuminato-productis. Scutellum distinctum, triangulare. Elytra apice acuminato, epipleuris angustis. Femora postica marginem elytrorum superantia, trochanteribus magnis, fulerantibus. Coxæ posticæ subito dilatatae, intus apice excisæ. Epipleura prothoracis sutura distincta. Epimera metathoracis apice tantum libero; mesothoracis elongata, coxis et trochantinis inferne apposita.

Kroppen är af en aflat, nästan cylindrisk form, på båda sidor kullrig, fram till trubbig, beklädd med en fin tät, sidenskimrande pubescens och dessutom med mjuka uppstående hår. Prothorax är på sidorna fint kantad och med en longitudinel intryckning, som framåt är något divergerande, dess bakhörn är spetsigt utdragna, omfattande skuldrorua. Scutelten är ej liten, af en triangulär form. Elytra är i spetsen utdragna, dess epipleura bakom höfterna sinuerade, smala. Bakre benens lår är något överskjutande elytras kant, höfterna inskurna i spetsen framför trochanterna, som är stora, stödjande. Epipleura prothoracis är breda, genom sutur tydligt afsatta. Epimera mesothoracis är aflat, smala, nedtill berörande höfter och trochantiner; episterna metathoracis är försedda med en sned intryckning bakom framkanten, der de är dubbelt så breda som bak till, epimererna endast fria i spetsen. Abdomiens segmenter är på sidorna något utdragna, kullriga.

Hithörande arter träffas oftast i stillastående vatten, der de haka sig fast vid stenar och vexter med sina långa klor; de är svartbruna till färgen utan teckning, med fin sculptur. Genom antennernas structur och lefnadssättet sluta de sig till föregående familj, liksom de i prosterni och bakhöfternas bildning erinra om *Elater*.

1. *P. prolifericornis*: Subcylindricus, subtilissime punctatus, nigro-fuseus, pube brevi, griseo-albida erecta dense vestitus, antennis basi valde approximatis, fronte inter antennas tuberculato-compressa. Long.  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.

Fab. Syst. El. I. 332. 1. Gyll. Ins. Sv. I. 139. 1. Er. Ins. Deuts. III. 512. 1.

*Var. b.* Antennis pedibusque testaceis.

*Var. c.* Elytris obsolete punctato-striatis.

*Var. d.* Corpore pube albida erecta vestito.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *P. auriculatus*: Oblongus, convexus, niger, fusco-sericeus, nigro-pilosus; elytris sat fortiter, minus cerebro punctatis; fronte convexa, æquali; antennis parum ap-

proximatis; prothorae striga laterali profunda; tibiis duse eiliatis. Long. 2-2 $\frac{1}{4}$  lin.

Illig. Käf. Pr. 351. 2. Gyll. Ins. Sv. I. 140. 2. Er. Ins. Deuts. III. 516. 7.

*Var.* elytris basi substriatis.

Förekommer mera sparsamt än föregående art.

### Familia Limnichidæ.

Corpus breve, pube brevissima serieea obduetum. Caput retraetum, oculis oeeultis. Antennæ, sub prothoraeis margine antieo reeptæ, breves, artieulis 2 primis magnis, 3 ultimis sensim majoribus, elavam ovalam formantibus. Prothorax eoleopteris basi arete applieatus, lateribus marginatus. Abdomen segmentis 5 ventralibus eompositum, 3 primis eonnatis. Pedes retraeti, eoxæ omnes distantes, postieæ immobiles, antieæ transversæ; femora postiea marginem elytrorum haud superantia; tibiæ lineares, inermes, ealearibus nullis. Tarsi artieulo ultimo eeteris simul sumtis paullo breviore. Prosternum antiee lobato-produetum, eaput inferne excipiens, postiee proeessu in fovea mesosterni exeepto instruetum. Aetabula antiea aperta. Epimera mesothoraeis eoxas attingentia; episterna metathoraeis elongata libera.

Kroppen är af en kort oval form, framåt afsmalnande, lätt hvälfd på båda sidor och tätt beklädd med en kort, fin sidenskimrande pubeseens. Hufvudet är fullkomligt indraget i thorax, ögonen dolda, ej framstående. Antennerna äro fastade nedtill nära vid ögats främre kant, som på insidan har en fin ränna, uti hvilken antenn-strängen npptages, klubban, som består af 3 ledcr med sista ledcn längst, döljs under pronoti framkant; de 2 första lederna äro stora, men andra störst hoptryekt, allång. Prothorax sluter sig omedelbart intill täckvingarne, är på sidorna tydligt kantad. Elytra sakna strior, men hafva mycket fina puneter. Abdomen är sammauasat af 5 tydliga ventral-segmenter af hvilka de 3 första äro hopvuxna, suturen i midten otydlig. Benen äro korta, tibierna utan taggar oeh sporrar, lineära, upptagna i lärens bakkant, tarserna fria på undre sidan eilierade, sista ledcn längst, dilaterad mot spetsen, klorna ej små; höfterna äro alla skilda åt vid basen, de bakersta orörliga, upptagande lären i sin bakkant, de första benparets transversella, höftpannorna öppna. Epimera mesothoraeis gå ned till höfterna; episterna metathoraeis äro fria, långsmala. Prosternum är fram till utdraget, fullkomligt döljande mundelarne, baktill med ett utsprång, som upptagas i en trekantig utskärning af mesosternum, med hvilket det ligger i samma plan.

Det släkte, hvarpå denna familj är grundad, ställdes af Latreille ibland Dernesterna men öfverflyttades af Erichson till *Byrrhii*, med hvilka den visserligen har mycken likhet, men den avviker likvälv väsendligen genom bakhöfterna, som ej äro hopstötande vid basen, genom sina linjesmala, obeväpnade tibier, genom antennerna, hvilka ej upptagas under prosterni sidokant och hvilkas 2:a led är störst, samt genom abdomen hvars 3 första segmenter äro hopvuxna utan tydlig sutur i midten; med hänsende till lefnadssättet, antennernas upptagande i gropar på husvudet, de fränstående bakhöfterna, obeväpnade linjesmala tibierna samt den sidenskimrande pubeseensen synes denna familj böra stå närmast *Parnidae*.

### Genus *Limulichus* (ZIEGL.) LATR.

Frons a clypeo sutura transvera distincta. Prothorax apicem versus angustatus, basi utrinque bisinuatus, angulis posticis acutiusculis. Scutellum parvum, triangulare. Coxæ intermediae late distantes. Trochantina anteriora parva sed distincta. Elytra epipleuris pectoralibus distinctis, ventralibus nullis. Epipleura prothoracis distincta, postice membranacea, femorum anticum apicem excipientia. Femora intermedia apice fovea epipleurorum sub humeris excepta; postica marginem elytrorum haud superantia.

Clypeus är genom tydlig djup sutur afsatt ifrån pannan; labrum tydlig nästan halfcirkelformig. Prothorax är transversel, afsnålhande emot spetsen, hvars framhörn äro utdragna; vid basen i midten utdragen öfver scutellen, med en bugt på ömse sidor derom, bakhörnen spetsvinkliga. Elytra hafva tydliga epipleurer som omfatta bröstet, hvilka i en grop under skuldrorna upptaga de medlersta lärens spets, men abdomen omfattas ej på sidorna af epipleura. Scutellen är liten, allångt triangulär. De medlersta höfterna äro vid basen skilda åt genom större mellanrum än de främre. Epipleura prothoracis äro tydliga, breda, baktill membranösa, upptagande framlärens spets. De bakre lären äro ej öfverskjutande täckvingarnes sidokant; tarserna äro dubbelt så korta som tibierna. De främre trochantinerna äro små men tydliga.

Den i Skandinavien funna arten af detta släkte lefver vid stränderna af åar och stillastående vatten, är långsam i sina rörelser och drager benen intill kroppen då den oras.

1. L. *pygmaeus*: Breviter subovalis, convexiusculus, niger, subtilissime punctatus, subtiliter grisco-pubescent, antennis pedibusque rufis. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Er. Ins. Deuts. III. 498. 2.

*Byrrhus pygmaeus* Strm. Deuts. Ins. II. 114. 20.

Statura fere *Trinodis hirti*, supra subtilissime pun-

ctatus, pube brevi griseo-sericea dense obductus. Caput prothorace multo minus subtilissime punctatum, rotundatum, fronte planiuscula, verticali. Antennæ prothoracis medium attingentes, fusco-testaceæ, clava nigricante. Prothorax transversus, latitudine sua plus quam duplo brevior, basi quam apice multo latior, lateribus apicem versus fortiter convergentibus, obliquis, angulis anticis valde deflexis, compressis, acuminato-productis; basi medio triangulariter supra scutellum productus, utrinque sinuatus, angulis posticis acutiusculis. Coleoptera prothoracis basi paullo latiora, pone humeros dilatata, apice subattenuata, convexiuscula, nitidula, subtilissime punctata, pube brevi sericea griseo-fulva obducta, sutura postice impressa. Corpus subtus nigricans, sericeo-pubescent; pedes toti rufi.

Sällsynt; jag har funnit den vid Råby och Kjellby nära Lund.

### Familia Heteroceridae MAC LEAY.

Antennæ breves, supra mandibularum basin, juxta marginem oculorum interiorem insertæ, articulis 2 primis magnis ciliatis, 5—11 clavam oblongam serratam formantibus. Caput retractum, oculis semi-occultis. Prothorax lateribus saltem antice immarginatus, basi liber, mobilis. Elytra epipleuris angustis abdominis latera amplectentia. Pedes longe ciliati, fossorii; coxæ antice transversæ distantes, trochanteribus magnis, posticæ basi subcontiguæ, femora marginen elytrorum haud superantia, margine postico excavato excipientes; tibiæ compresso-dilatatae, calcaribus distinctis; tarsis articulo ultimo elongato, angiculis sat validis. Abdomen segmentis 5 ventralibus convexis compositum, 2 ultimis liberis. Prosternum antice lobato-productum, caput inferne obtegens, postice processu in fovea mesosterni excepto instructum. Acetabula antica aperta.

Hufvudet är temligen stort, indraget i prothorax så att ögonen blifva till hälften dolda. Antennerna äro korta, fastade nedtill vid ögats inre kant ovanför mandiblernas rot; dess 1:a led är störst, afsläng, liksom den andra långt eiljerad, 3—4 mycket små, 5—11 transversella, bildande en sågad klubba. Prothorax är alltid fri och rörlig, ej slutande sig omedelbart intill täckvingarne, åtminstone fram till på sidorna ej kantad. Elytra hafva smala epipleura, som omfatta abdomens sidor; denne är kullrig, sammansatt af 5 ungefär lika långa ventral-segmenter, af hvilka de 2 sista äro fria och rörliga. Benen äro försedda med fina, mjuka

långa hår, lären äro ganska grofva, men ej långa; tibierna beväpnade med starka taggar på ytter sidan och tydliga apical-sporrar; tarserna äro kortare än tibierna, sista ledens längst med ganska starka klor. Det första benparets höfter äro vid basen ej hopstående, tvärliggande, med stora trochantiner, höftpannorna öppna; det sista benparets äro äfven transversella, knappt rörliga, nästan hopstötande i medellinjen, upptagande i den urholkade bakkanten lären, som ej öfverskjuta täckvingarnes sidokant. Prosternum är fram till kragformigt utdraget, döljande hufvudets undre sida, bak till med ett utsprång, som upptages i en grop af mesosternum.

Denna familj, som äfven utgöres af ett enda släkte sluter sig närmast intill *Parnida* genom antennbildning, kroppens form och beklädnad samt de stora transversella framhöfterna med dess utbildade trochantiner; den erinrar äfven om Dermesterna genom prothorax som är fri och rörlig, genom abdominal-segmenternas bildning och bakhöfternas form, men avviker från både dera genom benen, som äro utbildade till gräf-fötter.

### Genus *Heterocerus* (Bosc) FAB.

Gyll. eod.

*Mandibulæ magnæ porrectæ, apice 3-dentato, sub labro magno semicirculari occultæ. Scutellum distinctum, oblongo-triangulare. Epipleura prothoracis sutura a sterno distineta. Episterna metathoracis libera, elongata, parallela. Corpus oblongum, utrinque obtusum, pube sericea brevi obductum. Tarsi 4-articulati.*

Kroppen är af en afsläng form, på båda sidor kullrig och beklädd med en kort tilltryckt sidenskimrande pubescens. Mandiblerna äro starkt byggda, framsträckta, i spetsen 3 tandade, dolda under den stora, nästan halvcirkelformiga labrum, till hvilkena sidor de slutat sig med den skarpa, något upplöjda sidokanten. Ögonen äro temligen stora, men föga hvälfda, granulerade. Scutellen är ej stor, af en afslängt triangulär form. Prothoracis epipleura äro breda, genom sutur tydligt afsatta ifrån sternum. Epimera mesothoracis stödja sig nertill vid trochantinerna och metasternum, hvars episterna äro afslänga, parallela, fria, men epimera ej synliga. Abdomens 1:a segment är på sidorna försedd med en svagt upphöjd list, som böjer sig utåt mot episterna och mot hvilkena bakkären inre kant guides, hvarigenom en svag stridulation åstadkommes. Tarserna äro 4-ledade, 1:sta ledens längre än 2–3 tillhopatagne.

Arterna af detta släkte äro af svartbrun färg, elytra tecknade med gula fläckar och tvärband; de uppehålla sig nära vattenkanten och gräfva sig gångar i slammene, der manträffar dem i smärre sällskaper. De lefva af upplösta organismer liksom larverna.

Dessa äro af en afsläng nästan cylindrisk kroppsform, glänsande, af nästan hornartad consistens, hufvud och de tre thorax-ringarne

bredare än abdomen; de äro beklädda med mjuka hår och dessutom med långa utstående borst. Hufvudet är framsträckt, plattkullrigt, saknande antenner, ocellerna 5 till antalet, af hvilka en ligger på undre sidan; labrum stor, döljande mandiblerna, som äro tandade i spetsen. Maxillerna äro sammanvuxna med underläppen till en retraktil skifva, som bildar hufvudets undre sida; maxillar-palperna 3-ledade, sista ledens längst, labial-palperna 2-ledade, 1:a ledens kortast. Prothorax är bredare än hufvudet, transversel, på sidorna rundad, längre än de 2 följande segmenterna, med en tvärtryckning framför basen och liksom meso- och metathorax med 2 runda gropar på hvarje sida. Abdomen är glänsande, försedd på båda sidor med långa utstående mörka borst, dess 8:e segment nästan rörformigt, långt, på undre sidan snedlugget bakifrån utåt, döljande sista, som är smalare. Benen äro starkt byggda, höfterna äggrunda, stora, fästade vid sidorna, rigtade inåt och något bakåt; trochantererna stora, nästan hälften så långa som lären och liksom dessa på undre sidan glest cilirade, tibierna äro bredare emot spetsen, beväpnade med glesa taggar, tarserna utgöras blott af en föga krökt klo, som är af tibians längd.

1. *H. levigatus*: Oblongus, leviter convexus, niger, pube sericea subtili, pallide grisca vestitus; prothorace angulis posticis acute marginatis; clytris subtilissime punctatis, pedibusque flavo-variis. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: capite majusculo, clypeo bispinuloso, mandibulis elongatis.

Fab. Syst. El. I. 356. 3. Er. Ins. Deuts. III. 548. 8.

*Heterocerus marginatus* var. b. Gyll. Ins. Sv. I. 137. 1.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *H. fusculus*: Oblongus, leviter convexus, niger, pube brevi, subtili æquali fusco-grisea vestitus; prothorace angulis posticis acute marginatis; elytris margine maculisque flavis, epipleuris pedibusque nigro-fuscis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: linea arcuata abdominis segmenti primi ventralis antice subtiliter crenulata.

v. Kiesenwetter Germ. Zeits. IV. 220. 17. Er. Ins. Deuts. III. 549. 9.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, pube obscuriore et pedibus nigrofuscis distinctus. Caput prothorace multo minus, convexum, dense fusco-pubescent, subnudum, nigrum, antennis fuscis, basi pallidioribus. Prothorax basi coleopterorum fere latitudine, lateribus antrorum an-

gustatis, apice quam basi tertia parte angustior, latitudine sua plus quam duplo brevior, angulis posticis et lateribus paullo ultra medium acute marginatus, convexus, obsoletissime punctatus, fusco-pubescent, nitidulus, niger, angulis anticis obscure testaceis. Elytra dense et subtilissime punctata, pube subtili aequali fusco-grisea vestita, nitidula, nigra, lineis, basalibus duabus, interiore interduum abrupta, maculis media didyma et duabus marginalibus introrsum dilatatis, posteriore cum macula oblonga apicali confluente testaceis, epipleuris nigro-fuscis, apice testaceis. Corpus subtus nigro-fuscum, abdomine apice et lateribus fusco-testaceis; pedes fusco-nigri, femoribus tarsisque pallidioribus, illis anticis 7—9 dentatis.

I Skåne är denna art lika allmän som föregående, den är dessutom funnen vid Stockholm, i Småland och på Gotland af Prof. Boheman.

3. *H. intermedius*: Ovalis, convexus, niger, pube erecta fusca vestitus; prothorace angulis posticis et lateribus ultra medium acute marginatis; elytris fortius, minus crebre punctatis, maculis fasciisque testaceis pube aurea signatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

v. Kiesenw. Germ. Zeits. IV. 209. 6. Er. Ins. Deuts. III. 546. 6.

*H. fusculo proximus*, prothorace lateribus ultra medium marginatis, elytris profundius et parcius punctatis, fasciis maculisque pube rigida aurea ornatis facile distinctus. Caput nigrum, subopacum, dense fusco-pubescent; antennae nigro-fuscis. Prothorax basi coleopterorum fere latitudine, lateribus apicem versus angustatis, parum rotundatis, ad apicem fere et angulis posticis rectiusculis acute marginatis; convexus, nitidulus, subtiliter punctatus, niger, angulis anticis fusco-testaceis. Elytra convexa, basi impressa, lateribus parum rotundatis, fortiter sed minus crebre punctata, pube ereta fusca vestita, fascia obliqua interrupta ante medium, alteraque valde flexuosa angusta pone medium maculisque duabus ante apicem testaceis, pube brevi rigida aurea ornatis. Corpus subtus nigrum, ano fusco-testaceo; pedes fusco-nigri, femoribus anticis 8-dentatis.

Sällsynt; ett exemplar är funnet af Prof. Boheman på Gotland.

4. *H. hispidulus*: Subovalis, leviter convexus, niger pedibus fusco-nigris; prothorace angulis posticis acute marginatis, antrorsum angustato; elytris basi substriatis, evidenter, crebre subrugoso-punctatis, pube brevi rigida pruinosa flava vestitis, seriatim setulosis, margine fasciisque testaceis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

v. Kiesenw. Germ. Zeits. IV. 211. 8. Er. Ins. Deuts. III. 547. 7.

Præcedenti similis et affinis, prothorace lateribus ad medium angulisque posticis obtusiusculis acute marginatis, elytris pube brevi rigida flava æqualiter obsitis setisque erectis pallidis vestitis, epipleuris fasciisque anteriore lata abrupta testaceis, crebre subrugoso-punctatis, basi substriatis haud impressis facile distinctus.

Sällsynt; ett exemplar är funnet vid Ringsjön i Skåne af Stud. C. Roth.

5. *H. obsoletus*: Subovalis, parum convexus, niger, pube erecta fusca dense vestitus; prothorace lateribus antrorsum parum angustatis, angulis posticis acute marginatis; elytris subtiliter sed evidenter punctatis, testaceo-maculatis. Long.  $2-2\frac{1}{2}$  lin.

Mas. capite majusculo, mandibulis elongatis, supra medio dentatis.

Curtis Br. Ent. V. Tab. 224. v. Kiesenw. Germ. Zeits. IV. 215. 15. Er. Ins. Deuts. 545. 4.

Statura ferc *H. levigati*, sed duplo vel triplo major, prothorace lateribus antrorsum minus angustatis, elytris pube densa æquali fusca vestitis, maculis in fascias haud confluentibus, evidenter etsi subtiliter punctatis, pedibus nigro-fuscis, femoribus anticis 12-dentatis mox distinctus.

Sällsynt; jag har träffat den en gång i stor mängd vid hafskusten nära Malmö.

6. *H. femoralis*: Oblongus, niger, griseo-pubescent; prothorace coleopterorum latitudine, angulis posticis immarginatis; clytris seriatim pilosis, inæqualiter punctatis, testaceo-maculatis fasciatisque, femoribus anticis abdominisque lateribus testaceis. Long.  $1\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$  lin.

Mas. capite majusculo, ore fortius prominulo.

v. Kiesenw. Germ. Zeits. IV. 206. 3. Er. Ins. Deuts. III. 544. 3.

*Heterocerus marginatus* Gyll. Ins. Sv. I. 137. 1.

Var. b. Elytrorum signaturis obsoletis.

*Heterocerus marginatus* var. c. Gyll. Ins. Sv. I. 138.

Var. c. Elytris pube brevi albida vestitis.

Ab omnibus præcedentibus prothorace latiore, antrorsum vix angustato, angulis posticis obtusis immarginatis bene distinctus.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Vestergöthland och af Prof. Boheman på Gotland; i Skåne har jag träffat den vid hafskusten, der den lefde i sällskap med föregående art; varieteten c. funnen vid en torfmosse i Arrie nära Malmö.

7. H. *fossor*: Oblongus, convexiusculus, pube brevi pruinosa pallida dense vestitus; prothorace lateribus testaceo, angulis posticis obtusis immarginatis; elytris confertim subtilius punctatis, epipleuris, basi, fasciis maculisque testaceis; pedibus abdominisque lateribus flavis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas. clypeo tuberculo medio transversali elevato, mandibulis elongatis, supra dentatis.

v. Kiesenw. Germ. Zeits. IV. 204. 2. Er. Ins. Deuts. III. 543. 2.

Præcedenti similis et affinis, pube pruinosa densa, elytris confertim minus subtiliter punctatis, colore pallidiori clypeoque maris certe distinctus.

Sällsynt; funnen i Juli månad vid Bohusläns kust af Doctor G. F. Möller.

### Familia Limniidae STEPH.

Caput retractum, verticale. Antennæ submoniliformes, apice crassiores, oculorum margini interiori inferne insertæ, capite longiores. Prothorax lateribus marginatus, basi coleopteris arcte applicatus. Scutellum parvum. Elytra striato-punctata, epipleuris distinctis abdominis latera amplectentia. Pedes elongati; coxis omnibus distantibus, antice globosæ exsertæ, postice semi-ovatae, liberæ, femora postica marginem elytrorum longe superantia, haud excipientes; tibiis inermibus, linearibus, calcaribus destitutis; tarsis elongatis, 5-articulatis, articulo ultimo maximo unguiculis validis; trochantinis anteriori-

bus parvis. Prosternum antiee lobato-productum caput inferne obtegens, postiee processu brevi in fovea mesosterni recepto instructum. Aeetabula antiea aperta. Abdomen segmentis 5 ventralibus, 2 ultimis liberis eompositum. Corpus saepissime ænescens, pube subtili obductum.

Kroppen är af en astång form, oftast mer eller mindre metallglänsande, beklädd med fina mjuka hår. Hufvudet är perpendiculärt, insänkt i prothorax till ögonen som omfattas af dennes spetsiga hörn; antennerna äro fästade nedtill vid ögats inkant, hos våra Skandinaviska slägten 11-ledade, de 2 första lederna något tjockare än de följande, de sista snäfningom något incrassirade, sista längst; de räcka ungefär till midten af prothorax. Denne är på sidorna kantad, framkanten i midten något utdragen med spetsiga framhörn, baktill sluter den sig omedelbart intill täckvingarne, hvilkas skuldror omfattas af de spetsvinkliga bakhörnen. Scutellent är mycket liten. Elytra försedda med punctirade strior, epiplenerna smala men tydliga, omfattande abdomens sidor. Benen äro långa, alla höfterna skilda åt vid basen, de främre nästan klotrunda, ntstāende ur höftpannorna, de bakersta äro äggrunda, bredare inåt, ej uppnående sidokanten, rörliga; lären äro temligen grova, nästan spolformiga, något tjockare emot spetsen, de bakersta räcka lågt öfver elytras sidokant, samit knuna ej upptagas i höfternas bakkant, trochantererna små, ej stödjande; tibierna äro smala, utan taggar eller apical-sporrar; tarserna äro 5-ledade, sista leden mycket lång; något tjockare emot spetsen, beväpnad med starka och långa klor. Prosternum är fram till kragformigt utdraget, döljande hufvudets undre sida, baktill försedt med ett kort utsprång, som lägger sig i en motsvarande fördjupning af mesosternum. Abdomen är sammansatt af 5, ungefär lika långa ventral-segmenter, af hvilka de 2 sista äro fria och rörliga. Episterna metathoracis äro linjesmala, fritt liggande; epimera mesothoracis stödja sig nedtill vid trochantinerna och metasternum. Det första benparets höftpannor äro baktill öppna.

De slägten som tillhörta denna familj äro af obetydlig storlek, tröga i sina rörelser; de upphålla sig merendels i floder och bäckar, der man träffar dem på undre sidan af vattenexters blad eller oftast under den ojemna ytan af stenar, i hvilkas små fördjupningar de haka sig fast med sina starka klor och hvareft man äfven träffar larverna.

Dessa, som tillhörta släglet *Elmis* erinra om Silpherna, genom sin kroppsform; de äro äggrunda, bakåt tillspetsade, på öfre sidan kullriga, på undre platta med åt sidorna utdragna segmenter. Hufvudet är litet, perpendiculärt, upptaget i en utskärning af prothorax, läderartadt, med 5 oceller på hvarje sida, elyptens ej assatt, men labrum stor, hornartad, syrkantig, betäckande mandiblerna. Dessa äro små, hornartade, med trubbig, 2-tandad spets, på insidan i midten urholkade. Maxillerna hafva lång, temligen

tjock stam, i spetsen försedd med 2 fliskar; palperna äro korta, 3-ledade, första ledens minst, otydlig. Hakan är afslång, tungan bred, fram till afrundad, tungpalperna 2-ledade. Antennerna äro fästade på hufvudets sidor, 3-ledade, 2:dra ledens längst, cylindrisk, med en palplik supplement-led på ytter sidan. Kroppens segmenter äro alla läderartade, sidorna infattade af tättstående, fjäderlikt inskurna membranösa skifvor med undantag af sista ringen, som är smal, kegelformigt utdragen. Benen äro korta, tätt slutande intill kroppens indre sida, höfterna snedt bakåt och inåt riktade, trochanterna korta, lårren lika långa som tibierna, tarserna utgöras af en enkel klo.

Denna familj betraktas af Erichson som en grupp af *Parnidae*, med hvilka den visserligen visar en stor öfverensstämmelse i organisation, men den synes dock väsendligen avsvika genom framhöfterna, hvilka äro kulrunda, utstående ur höftpannorna, genom antennerna som äro bygda efter olika plan, genom små trochantiner och genom bakhöfterna, hvilka äro fria och ej upptagande baklären; genom släget *Stenelmis* bildas en vacker öfvergång till *Palpicornia*.

### Genus *Stenelmis* LEON DUF.

*Limnius* Gyll.

Tibiæ absque ciliis. Tarsi articulo ultimo reliquis longiore, 3:o 4 æquali, 2:o longiore. Abdomen segmento ultimo apice exciso. Corpus supra subdepressum.

Kroppen är af en afslång, nästan jemnbred form, föga kullrig på öfre sidan, utan metallglans, med en kort och fin pubescens, som är något tätare på elytras upphöjda mellanrum. Ögonen äro kullriga, af medelhålligt storlek, till större delen betäckta af prothorax' spetsiga framhörn. Denne är nästan lika bred som täckvingarne, läugden öfverstigande bredden. Scutellen nästan rundad. Abdomens sista ventral-segment med en liten inskärning i spetsen. Tibierna sakna de täta cilier på insidan, som finnas hos båda de följande slägtena; tarserna äro af tibiernas längd, kloleden längre än de öfriga 4 tillhopatagne, af hvilka första och andra äro lika långa, men kortare än 3:e, som åter är af den fjerdes längd.

1. *S. canaliculatus*: Elongatus, niger, antennis tarsis que ferrugineis; prothorace canaliculato, utrinque bituberculato; elytris punctato-striatis, interstitio secundo basi quintoque carinatis. Long. 2 lin.

Er. Ins. Deuts. III. 534. 1.

*Limnius canaliculatus* Gyll. Ins. Sv. I. 552. 1.

Sällsynt, den är en gång funnen af Gyllenhal vid Halmstad på hafskusten.

Genus *Elmis* LATR.*Limnius* Gyll.

*Corpus æneum, supra tenuiter pubescens. Prothorax basi medio haud excisus. Scutellum parvum, lineare. Tibiae intus dense ciliatæ. Tarsi articulis 1—4 longitudine æqualibus.*

Kroppen är af en bredd oval form, kullrig, ofvanpå endast glest finhårig, metallglänsande, på undre sidan deremot beklädd med en tät fin, gulaktig pubescens, med ett nästan glatt fält längs midten. Prothorax är ej inskuren vid basen framför seutellen, hvilken är smal, åflängt triangulär. Tibierna äro mot spelsen på insidan tätt ciliarade. Tarsernas 4 första leder äro lika långa, tillhopatagne kortare än klo-leden, hvars klor äro mycket starka.

*A) Prothorax basi transversim impressus, linea laterali margini parallella impressa.*

1. *E. æneus*: Niger, nitidus, elytris, prothorace latioribus aeneis, punctato-striatis, interstitiis quarto sextoque carinatis; antennis tarsisque rufescentibus. Long. 1 lin. Er. Ins. Deuts. III. 595. 1.

*Limnius æneus* Müll. Illig. Mag. V. 202. 6. Gyll. Ins. Sv. I: 553. 2.

Ej sällsynt; funnen i Westmanland af Krug, i Westergöthland af Gyllenhal under bladen af Menyanthes trifoliata, i Skåne har jag funnit den under småstenar i en bäck vid Ramlösa och vid Torekow; i Lappland och Dalarne af Prof. Boheman.

*B) Prothorax basi haud impressus, linea laterali integra impressa.*

2. *E. Volkmarii*: Oblongus, æneo-niger, prothorace subtilissime punctato, lineis antrorsum convergentibus; elytris punctato-striatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Ins. Deuts. III. 527. 4.

*Dytiscus Volkmarii* Panz. Faun. Germ. 7. 4.

*Limnius Volckmari* Gyll. Ins. Sv. II. XVII. 1—2.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; i Westergöthland funnen af Gyllenhal under småstenar i bäckar på Mysseberg, under liknande förhållanden har jag funnit den vid Ramlösa i Skåne och Ö. Karup i Halland, i Småland och Dalarne i gräset utmed flodstränder af Prof. Boheman.

*C) Prothorax linea nulla marginali impressa.*

3. *E. nitens*: Æneus, prothorace opaco, omnium subtilis-

sime ruguloso-punetato, basi impressione transversa; elytris punctato-striatis, interstitio sexto subtiliter carinato. Long.  $\frac{2}{3}$ , lin.

Er. Ins. Deuts. III. 533. 14.

*Limnius nitens* Müll. Germ. Mag. II. 73.

*Limnius cupreus* Gyll. Ins. Sv. I. 554. 3.

*Limnius orichalceus* Gyll. Ins. Sv. IV. 395. 3.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen af Gyllenhal tillsammans med *E. aeneus* i Västergötland; i Småland af Prof. Boheman.

4. *E. cupreus*: Æneus, nitidus, antennis fuscis basi testaceis; prothorace subtiliter punctulato, lateribus postice utrinque oblique bi-impresso; elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis alternis elevatis. Long. vix  $\frac{2}{3}$  lin.

Er. Ins. Deuts. III. 531. 11.

*Limnius cupreus* Illig. Mag. V. 205. 8.

Præcedenti similis et atfinis, sed paullo minor, angustior, antennis extrosum obscurioribus; prothorace nitidulo, subtiliter sed evidenter punctulato, lateribus impressionibus utrinque duabus, altera pone medium, altera ante angulum posticum; elytris interstitiis angustioribus, secundo et quarto elevato, sexto carinato distinctus.

Sällsynt; jag jar engång funnit den temligen talrik vid stranden af Rängsjön i Skåne.

#### Genus *Limnius* ILLIG.

Gyll. eod.

Corpus utrinque lateribus pube subtilissima dense vestitum, tenuum. Scutellum sat magnum, semirotundum. Tibiae intus dense ciliatae. Prosternum utrinque pone oculos emarginatum. Prothorax basi ante scutellum acute incisus, lineis lateralibus impressis, apicem versus valde convergentibus.

Från föregående släkte afviker detta i följande hänseende: kroppen är både på öfре och undre sidan tätt beklädd med fina mjuka, gulaktiga hår, i midten nästan glatt; scutellen är större, bredare, med afrundad spets; prothorax är i midten försedd med en inskärning midt framför scutellen, dess sidolinjer är starkt

convergerande framåt; tarsernas sista led är något mindre, klorna ej fullt så starka; prosternum är i midten upphöjd till en trekantig skifva, hvars sidor är begränsade af en intryckt rät linja, som räcker ända fram till kanten, på sidorna bakom ögonen med en halfcirkelformig utskärning.

1. *L. troglodytes*: Oblongo-obovatus, fusco-æneus, attenuis pedibusque rufescentibus; prothorace subtransverso, disco subtiliter punctato; elytris dorso subtiliter punctato-striatis. Long.  $\frac{1}{2}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. IV. 395. 1—2.

*Limnius tuberculatus* Gyll. Ins. Sv. II. XVIII. 1—2.

Sällsynt; funnen af Schönherr och Hedenström i Upland vid stränder af sjöar och floder, i Södermanland, Dalarne och Småland af Prof. Boheman, i Westergötland af Gyllenhal; i Skåne har jag träffat den talrikt vid stranden af Ringsjön.

2. *L. tuberculatus*: Oblongo-obovatus, æneo-niger, attenuis pedibusque rufescentibus; prothorace vix transverso, disco laeviuseculo; elytris dorso punctato-striatis. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Müll. Illig. Mag. II. 199. 3. Er. Ins. Deuts. 523. 1.

Præcedenti simillimus, sed paullo major, obscurior, prothorace longiore, lineis lateralibus subflexuosis elytrorumque striis profundioribus distinctus. Caput dense et subtiliter pubescens, antennis rufescentibus. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix brevior, apice emarginato quam basi angustior, disco subtilissime punctato, lineis lateralibus profunde impressis, postice leviter flexuosis, æneo-niger, nitidus. Elytra prothorace fere triplo longiora, pone medium paullo dilatata, apice angustata, convexiuscula, dorso striis 4 profundius punctatis, interstitiis planiusculis subseriatim punctatis. Pedes fusco-testacei, tarsis rufis.

Funnen under småstenar i åar och bäckar vid Lund, Torekow och Ö. Karup; på Gotland af Prof. Boheman.

### Familia Georyssii LATR.

Caput magnum, inclinatum. Antennæ capite breviores, clava 3-articulata. Prothorax coleopteris arcte applicatus; scutellum inconspicuum. Abdomen segmentis 5 ventralibus compositum, primo maximo, 3 ultimis liberis.

Coxæ omnes distantes, anticæ compressæ cum trochanteribus laminatis prosternum subcoriaceum obtegentibus. Tibiæ receptæ angulatæ, subarcuataæ, posticæ calcaribus parvis. Tarsi breves 4-articulati, articulo ultimo primo paullo longiore, unguiculis parvulis. Corpus breve, convexum, glabrum, alatum.

Kroppen är bevingad, höghvälfad, af en kort oval form, utan behåring, hufvudet stort, inböjdt under prothorax. Antennerna äro kortare än hufvudets längd, de 2 första lederna tjockare än de följande, de 3 sista bildande en äggrund klubba. Prothorax sluter sig vid basen tätt intill täckvingarne; scutellen dold. Abdomen är sammansatt af 5 ventral-segmenter, af hvilka det första är längst, de 3 sista rörliga. Alla benens höfter äro skilda åt vid basen, det första benparets hoptryckta, i spetsen hopstötande och tillsammans med de ovanligt stora, skiffliga trochantererna betäckande prosternum, som är nästan läderartadt. Tibierna äro liksom lären kantiga, försedda med fina, korta småtaggar, de bakersta med korta men tydliga apical-sporrar, de främre med bågböjd ytter kant. Tarserna äro kortare än tibierna, 4-ledade, sista ledens långsträckt, men med temligen svaga klor.

Denna familj sluter sig nära till *Byrrhii* genom de iudragna tibierna, hvilka på ytter sidan äro finnaggade och genom de stora trochantererna på frambenen, men avviker hufvudsakligen genom abdominal-segmenternas form, de vidt skilda bakhöftarna och korta antennerna.

### Genus *Georyssus* LATR.

Gyll. eod.

Elytra tuberculo humerali, apice rostrato-constricta, punctato-striata, epipleuris nullis abdominis latera amplectentia. Femora postica marginem elytrorum longe superantia. Episterna metathoracis occulta; epimera mesothoracis coxas attingentia.

Antennerna äro 9-ledade, fästade nedtill vid ögats inre kant; inaudiblerna äro korta, spetsiga, dolda under den nästan halfcirkelformiga överläppen. Prothorax är i bakkanten rundad, med en punterad linja. Elytra hafva en utstående tuberkel på skuldrorna, baktill näbbformigt nedböjda, med 10 punterade strior, dess nedböjda sidokant utan afsatta epipleura omfattande abdomens sidor och döljande episterna metathoracea. Alla lären skjuta långt öfver kroppens sidor, de bakre höfterna nästan äggrunda, ej skifflika. Epimera mesothoracis gå ned till mellanhöfterna.

Den i Sverige förekommande arten af detta släkte är af ringa storlek, svart utan metallglans, hufvudet finkornigt, inböjdt under prothorax, så att pannan bildar en spetsig vinkel emot dennes ryggsida; den lesver vid vattenkanten, oftast vid flodstränder, der

man om våren träffar den merendels öfverhöjd med ett lager af jord eller lerpartiklar; oras den, dragas benen intill kroppen liksom hos *Byrrhii*.

1. G. *pygmæus*: Brevis, convexus, niger nitidus, fronte granulata; prothorace antice canaliculato et striato-ruguloso; elytris profunde striato-punctatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. III. 676. 1. Er. Ins. Deuts. III. 502. 1.

*Pimelia pygmæa* Fab. Syst. El. I. 133. 31.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen i Småland, på Gotland, Öland och i Skåne.

## Series quarta BRACHELYTRA LATR.

Antennæ filiformes, setaceæ vel apice incrassatæ, clava haud perfoliata, rectæ, rarissime subfractæ. Mandibulæ apice acutæ. Elytra apice truncata, abdominis apicem haud obtegentia, sutura recta, alas complicatas obtegentia. Abdomen segmentis 6—7 ventralibus compositum, dorsalibus totis corneis. Prosternum pone coxas numquam processu mésosterno apposito instruclum. Coxæ anticæ apice contiguæ, posticæ rarissime distantes. Unguiculi tarsorum simplices.

De korta täckvingarne i förening med abdomens structur äro de kännemärken, som väsendligen karakterisera denna serie, som motsvaras af det Linneanska slägget *Staphylinus*. Kroppen är i allmänhet af en långsträckt form, vanligen plattkullrig, sällan naken utan oftast beklädd med en fin pubescens, eller stundom ragg-hårig. Hufvudet är sällan insänkt i prothorax till ögonen, utan vanligen genom en bredare eller smalare halsformig afsnörning skildt derifrån. Ögonen äro vanligen små och föga framstående; oceller förekomma inom en grupp af första familjen, äro till antalet 2 och ligga baktill på pannan. Mandiblerna äro vanligen starka och oftast överskjutande labrum, skarpa i spetsen, på insidan stundom beväpnade med tänder. Antennerna äro aldrig längre än kroppen, merendels räka de ej till basen af prothorax; till formen äro de oftast trådliga, sällan borstformiga, stundom klubbligt incrassrade emot spetsen, men klubban ej perfolierad; vanligtvis äro de räta, någongång knäböjda; de äro alltid fästade ofvanför mandiblernas bas, på clypei frainkant eller vid ögonens insida, stundom högre upp på pannan. Prothorax är fri och rörlig, stundom läggande sig med bakkanten öfver basen af täckvingarne, dess sidor äro vanligen fint kantade; prosternum är aldrig försedt med utsprång bakom höfterna, som kan upptagas i mesosternum, dess episterna äro ej genom sutur afsatta, men epimererna stundom utbildade. Elytra äro i spetsen afhuggna, vanligen föga längre än metasternum, med rät sutur och betäckande flygvingarne, som genom veck läggas inunder dem. Abdomen är sammansatt af 6—7 ventral-segmenter, hvilka alla liksom dorsal-segmenterna

äro af hornartad consistens. Framhöfterna stöta tillhopa med spetsarne, bakhöfterna äro äfvenledes vanligen hopstående, sällan skilda åt af ett smalt mellanrum. Tarsernas ledar omväxla i antalet, men är lika hos båda könen, vanligen äro de 5-, sällan 4- eller 3-ledade, stundom äro framtarserna 4- men de bakre 5-ledade; dess klor äro enkla, alldrig sågade eller tandade.

De lefva till större delen af rof, men förtära äfven i upplösning stadda organismer. De flesta finner man i spillning, många uppehålla sig i ruttna svampar, under mossa, stenar, nedfallna löf och under barken af träd, andra träffas endast på fuktiga stället och flera lefva endast i myrornas samhälle.

Den mest förvandta serie är onekligen *Clavicernes*, inom hvilken *Silpha* och *Hister* bilda den tydligaste öfvergången till Staphylinerna, liksom *Proteinus* närmast sluter sig till *Trichopteryx* och i allmänhet *Omalinerna* mest närrna sig *Nitidularierna*, till hvilken afdelning jag äfven hänfört *Micropeplus*, som af Erichson räknas till Staphylinerna, men hvilkens knappformiga antenner som kunna upptagas inunder framhörnen af prothorax, transversella fram- och vidt skilda bakhöfter i förening med prosterni utsprång bakom höfterna synes anvisa den en naturligare plats bredvid *Nitidulerna*.

### Familia Staphylinidae.

Antennæ setaceæ, filiformes vel apice clavato-incrassatae. Abdomen segmentis 7 ventralibus liberis compositum. Tibiæ sæpe spinulosæ. Tarsi plurimque 5-articulati. Coxæ posticæ basi contiguæ, rarissime distantes. Trochantina anteriora distincta.

I allmänhet är kroppen långsträckt, ofta afsmalnande emot spetsen, vanligen plattkultrig, sällan cylindrisk, merendels finhårig. Hufvudet är oftast genom en halsformig afsnörning skilt från prothorax, merendels framsträckt eller något lutande. Ögonen ligga på pannans sidor, stundom något högre upp, äro rundade, ej urnupna, sällan utstående. Labrum är horn- eller pergament-artad, vanligen transversel, i framkanten afrundad eller flikigt inskuren, stundom tandad. Mandiblerna äro normalt sikel-formiga, fasta och hårda, med den skarpa spetsen vanligen korsande hvarandra, på insidan stundom beväpnade med en eller flera hvassa tänder. Maxillär-palperna äro 4-, ytterst sällan 5-ledade, 1:a ledens vanligen liten, de 2 följande merendels af lika längd, sista ofta tillspetsad och kortare än föregående. Hakan är vid basen merendels hornartad, transversel; tung-palperna 3-, ytterst sällan 4-ledade, normalt trådformiga, sista ledens stundom närliggande, sällan yxlik. Antennerna äro vanligen 11-ledade, räta, stundom likväl knäböjda, då skaftet är längst; emot spetsen hos de flesta incrassrade, alltid fästade ofvanför mandiblerna, stundom inom dess bas på pannans framkant, stundom högre upp invid eller emellan ögonen;

sällan räcka de till spetsen af elytra. Prothorax har aldrig episterna genom sutur afsatt ifrån prosternum, hvilket vanligen är kort, epimererna äro hos flera tydligt utbildade, parchment-artade, fästade vid eller sammanvuxna med epipleura; den lägger sig med bakkanten ofta öfver basen af elytra, stundom är den skild från dem genom ett kortare mellanrum. Elytra äro vanligen föga längre än metasternum; de äro antingen okantade, eller försedda med en intrykt linja som dels ligger inom den skarpa sidokanten, dels längre ned på den mot bröstet inböjda delen. Mesosternum är vanligen kort, i framkanten bredt halfeirkel-formigt utskuret, eller tvärhugget, då det är mera framsträckt. Metasternum är antingen tvärhugget i spetsen, eller på hvarje sida framför bakhöfterna mer eller mindre djupt inskuret. Abdomen är sawmansatt af 7 segmenter, det 6:e försedt med en hvitaktig membram i spetsen; vid basen på undre sidan stundom med en kölformig upphöjning. Benen äro medelmåttiga, frambenens lår ofta tjoekare oeh kortare, dess höfter koniska eller äggrunda, aldrig transversella, i spetsen alltid hopstötande. Tibierna äro ofta fintaggiga och hafva vanligen starkare apieal-sporrar. Tarserna äro normalt 5-ledade, klorna alltid enkla. De främre benens trochantiner äro tydliga, rundade eller äggformiga. Bakhöfterna äro olika till formen hos olika grupper, vanligen i spetsen på insidan koniskt utdragna, på ytterre kanten stundom plåtformigt plattade.

Larverna synas hafva största öfverensstämmelse med dem af Hister; de äro alla långsträkta, i spetsen försedda med 2-ledade anal-bihang, hvilkas 2:a led är smalast och på hvilken är fästad ett långt borst; hufvudet är stort, hornartadt, pannans framkant ofta tandad, mandiblerna skarpa i spetsen, hos de större arterna sikel-formiga och obeväpuade; oeellerna vanligen 4 till antalet; antennerna äro 4- eller 5-ledade, stundom är nästsista ledens på utsidan försedd med en liten supplement-led. Maxillerna äro fria, dess palper vanligen 4-ledade; tungan hos de större tydligt utbildad, dess palper 2- eller 3-ledade, sista ledens tillspetsad. Thorax är vanligen hornartadt liksom prosternum, pronotum längst. Abdomen är mer eller mindre läderartad, vanligen matt, beklädd med mer eller mindre tätsfändande, upprätta hår, som äfven, fastän glesare, finnas på framdelen af kroppen; anus är alltid rörformigt utdragen, och på undre sidan styflårig. Benen äro korta, lår oeh tibier fintaggiga, tarsernas klo enkel.

Såväl med hänseende till larvernas form som de korta täckvingarne sluter sig denna familj nära till *Histeroidæ*, å andra sidan går den genom *Autalia* bland Aleoeharinerna öfver till *Euplectus* inom Pselaphidæ.

#### Tribus Staphylinina.

*Caput exsertum, collo distineto. Labrum plerumque bilobum. Mandibulæ prominentes, supra canalicula longitudinali impressa, plerumque intus dentatæ. Antennæ*

inter se non magis quam ab oculis distantes. Oculi depresso-oculi, mandibularum basin attingentes. Prothorax marginatus, inflectendus, prosterno appendice antico nullo. Mesosternum antice medio excisum. Scutellum magnum, triangulare. Elytra immarginata, pectoris longitudine. Abdomen marginatum, basi subtus rarissime carinatum, plerumque sursum curvatum. Metasternum postice utrinque pro coxis inserendis semicirculariter excisum. Tibiae calcariis distinctis, saltem posteriores spinulosæ. Coxæ antice magnæ, conicæ, exsertæ, femorum longitudine, posticæ basi contiguae, intus conico-globosæ, extus margine haud deplanato, sub metasterno occulto. Tarsi 5-, rarissime 4-articulati.

Hufvudet är genom en tydlig, halsformig afsnörning skilt från prothorax; till formen vanligen klot- eller äggrundt, stundom af längt; försedt med flera långa uppstående borst, som utgå ifrån gröfре puncter, och af hvilka ett ligger på hvarje sida under ögat, ett inom bakhörnen samt 4 på pannan, af dessa sednare ligger det främre oftast vid inkanten af ögat, det andra ofta nära halsen, men stundom går det högre upp och lemnar goda karakterer för så väl slägten som arter. Ögonen äro vanligen af en krets-rund form, stundom stora, men sällan utstående, ligga lågt fram på hufvudets sidor, så att de stöta intill mandiblernas rot. Labrum är oftast flikigt inskuren. Mandiblerna äro starka, merendels sikelformiga och bevärpnade i midten med en skarparc eller trubbigare taud; på öfre sidan går alltid en smal ränna, parallelt med yttre kanten. Antennerna äro normalt trådformiga, sällan sågade eller klubbligt dilaterade i spetsen; de äro fästade inom mandiblernas rot, afståndet vid basen är ej kortare än till ögat. Prothorax är på sidorna alltid kantad, prosternum enkelt, saknande bihang fram till. Mesosternum är kort, i midten af framkanten med en halfcirkelformig utskärning. Scutellen är stor, triangulär. Elytra äro ej längre än metasternum, utan intryckt sido-linja. Abdomen böjes merendels tillbaka uppåt, är på sidorna tydligt kantad. Metasternum har bak till på hvarje sida en halfcirkelformig utskärning framför bakhöfterna. Tibierna hafva alla tydliga sporrar, dessutom äro åtminstone de bakre bevärpnade med utstående taggar på sidorna. Tarserna äro 5-, ytterst sällan 4-ledade. Franhöfterna äro koniska, af lärens längd, utstående; bakhöfterna äro hopstötande i medel-linjen, bakkanten på insidan nästan äggrundt utdragen, på utsidan ej utplattad, inskjuten under metasternum.

Larverna, så vidt de äro kända, öfverensstämma alla deri att pannans framkant är bevärpnad med flera tänder; mandiblerna sikelformiga, men obevärpnade; hufvudet stort, ej smalare än prothorax; benens böster långa, lår och tibier bevärpnade med starka taggar.

### Subtribus Staphylinides.

Caput plerumque orbiculatum, magnum, vertice lato, cum collo transversim subovali crebre punctatum, setis frontalibus 4, altera juxta oculos alteraque collo propiore utrinque instructum; genae immarginatae. Prothorax crebre punctatus linea vel area media interdum lævi, setis saltem 2 lateralibus instructus, linea marginali sub angulo antico inflexa. Pedes breviusculi, femora tibiæque validæ, anticæ clavatæ, tarsi antici utriusque sexus dilatati.

Kroppen är jemnsmal, oftast tätt beklädd med mjuka hår, stundom raggig; hufvudet är stort, vanligen kretsrundt, sällan smalare än prothorax, liksom denne tätt puncteradt; af de 4 pannborsten är det bakre på hvarje sida beläget nära den halsformiga afsnörningen, sällan i lika linja med, oftast bakom hörnbostet; kinderna äro ej kantade; ögonen rundade, plattade och små, sällan åflänga och då något större och mera hvälfda. Prothorax har åtminstone 2, ofta flera sidoborst, är alltid tätt puncterad, stundom likväl med ett glatt fält eller en smal linja i midten; dess sidolinja böjer sig ned under framhörnen. Abdomen är jemnsmal, alltid tätt puncterad och pubescerad. Benen äro groft byggda, i synnerhet lår och framtibier, hvilka sednare äro klubblikt dilaterade i spetsen; framtarserna äro hos båda könen utvidgade till en oval skifva.

De slägten som tillhör denna grupp äro stora Staphyliner, som uppnå åtminstone ett halft tum i längd; några af dem hafva breda epimera mesothoracis och i allmänhet korta antenner samt lefva till större delen i spillning eller under cadaver; andra der emot hafva långsmala epimera mesothoracica, mellanbenen hopstötande i spetsen, kroppens behåring likformig, antennerna längre, vanligen borstlika, prosternum alltid kölformigt hoptryckt framför höfterna, mesosternum utan köl, bakåt tillspetsadt samt epimera prothoracis otydliga eller alldelvis försvunna; dessa sednare lefva alltid under mossa och stenar, ej i spillning.

*Seetio I. Epimera mesothoraeis latitudine haud longiora, prothoracis sapissime conspicua; antennæ articulo 4:o rotundato; prosternum plerumque ante eoxas tuberculato-elevatum.*

#### Genus *Emus* LEACH.

##### *Staphylinus* Gyll. Er.

Caput magnum, oculis frontalibus, minoribus subdepressis. Mandibulæ validæ, acutæ, medio fortiter dentatæ. Mentum membranaceum. Palpi filiformes, maxillares articulo ultimo penultimo haud breviori. Antennæ articulis 5 primis nitidulis, pilosellis, 6—10 transversis, crassitie æqualibus. Prothorax basin versus angustatus; epimeris

prothoracis membranaceis; mesosternum postice rotundatum. Femora postica apice haud angustata. Tibiae omnes spinulosae, intermediæ basi distantes; tarsi tibia breviores, antici fortiter dilatati, postici articulo 1:o 2:o parum longiori.

Kroppen är stor, ragghårig, starkt byggd. Hufvudet är af lika brödd med prothorax; ögonen små, oval-runda, nedtryckta, gående upp på pannans sidor, kinderna under dem uppsvälda. Mandiblerna äro starka, beväpnade med en stark tand i midten. Antennerna äro temligen korta, räcka ej till midten af prothorax, skaftet nästan lika långt som de 4 följande lederna tillhoppa, hvilka äro något glänsande, håriga, 2:a och 3:e lika stora, kort obconiska, 4–5 runda, 6–10 alla transversella och beklädda med ett matt toment, sista urbräddad i spetsen. Hakan är membranös, strupkanten urbräddad framtil; maxillarpalernas sista led ej kortare än nästsista. Prothorax är nästan halfcirkelformig, afsmalnande mot basen; dess epimera tydliga, membranösa. Elytra äro något bredare än abdomen, som är nästan jemnsmal. Benen äro robusta, bakre lären ej afsmalnande emot spetsen; alla tibierna beväpnade med taggar och starka apical-sporrhär, hvilka äro längre än 1:a tarsleden, som på bakbenen äro föga längre än andra; framtarserna äro starkt utvidgade hos båda könen. Mesosternum är baktill breit rundadt, mellanhöfterna vidt skilda vid basen.

Hannen har baktibierna böjda, de bakersta trochantererna med hakformig spets, 7:e ventralsegmentet lätt urbräddadt, 6:e vid basen med en intryckt tvärlinja, beklädd med guldgula hår.

1. *E. hirtus*: Niger, hirsutus, capite, prothorace abdominisque apice aureo-villosis, elytris fascia postica pallide cinerea. Long. 9–11 lin.

*Staphylinus hirtus* Lin. Faun. Sv. 839. Gyll. Ins. Sv. II. 280. 2. Er. Gen. et Spec. 346. 1.

Sällsynt i kreaturs-spillning i södra Sverige; funnen i Småland på Gotland och i Skåne.

#### Genus *Creophilus* KIRBY.

*Staphylinus* Gyll. Er.

Caput pone oculos dilatatum; oculi oblongi, depressi frontales. Mentum corneum. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo breviori. Antennæ late distantes, articulis 7–10 sensim latioribus, transversis. Prothorax disco sublævis; epimeris prothoracis membranaceis; mesosternum postice rotundatum. Tibiae spinulosæ; tarsi posteriores articulo 1:o 2:o fere triplo longiori.

Hufvudet är dilateradt bakom de åflänga, platta ögonen, som ligga på pannan, snedt mot öfre hörnet af mandiblerna. Anten-

nerna äro ej längre än hufvudets bredd, nästan brutna, skaftet lika långt som de 3 följande lederna, 2:a och 3:e lika långa, obeoniska, 4–6 nästan rundade och liksom de föregående glänsande, håriga, 7–10 transversella, beklädda med ett gråaktigt, matt toment liksom sista ledens, som är snedt urbräddad i spetsen; dess afstånd vid basen är dubbelt så stort som till ögat. Hakan är hornartad; maxillar-palpernas sista led kortare än nästsista. Prothorax är liksom hufvudet i midten glatt, på sidorna och inom framkanten tätt oeh fint puncterad, afsmalnande mot basen, som invid bakhörnen har en groplik intrryckning; dess epimera äro tydliga, membranösa. De bakre lären äro afsmalnande emot spetsen; tibierna äro alla fintaggiga; baktarserna af tibians längd, 1:a ledens nästan 3 gånger så lång som andra. Mesosternum är baktill afrundadt, benen vidt skilda från hvarandra. Hannen har 1:a benparets lår vid basen med en tand, 7:e ventralsegmentet urbräddadt i spetsen och hufvudet nästan bredare än prothorax.

1. *C. maxillosus*: Niger, nitidus, prothorace angulis posticis rotundatis; elytris fascia cinerea, abdomine segmentis ventralibus 3–5 cinereo-tomentosis, pectore nigro-pubescente. Long. 7–9 lin.

Mas: femoribus anticis basi dente armatis; segmento 7:o ventrali apice emarginato.

*Staphylinus maxillosus* Lin. Syst. Nat. I. II. 683. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 279. 1. Er. Gen. et Spec. Staph. 348. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver mest under eadaver, vid hafskusten under rutten fång.

#### Genus *Schizochilus* GRAY.

##### *Staphylinus* Gyll. Er.

Caput temporibus tumidis; oculi magni, leviter prominuli, laterales. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo dimidio breviori. Antennæ filiformes, articulo 2:o 3:o fere duplo breviori. Prothorax angulis anticis acutis; epimeris membranaceis, mesothoracis quadratis, episternis metathoracis latioribus. Femora posteriora apice angusta. Tibiae parcius spinulosæ. Prosternum ante coxas carinato-compressum. Mesosternum carinatum.

Hufvudet är nästan fyrkantigt, pannan platt, tinningarne uppstälda; ögonen stora, något framstående, belägna på sidorna. Maxillar-palpernas sista led är kortare än nästsista; hakan hornartad. Antennerna äro nästan trådförmliga, temligen långa, dess 2:a led nästan dubbelt så kort som 3:e, 4–5 obeoniska, 6–10 något bredare, men knappt transversella, slutleden skarpt emarginerad. Pro-

thorax har framhörnen spetsvinkliga, dess epimera tydliga, membranösa. Prosternum är kölformigt hoptryckt framför höfterna. Mesosternum är fram till försedt med en fin medianköl, baktill rinnad; dess epimera äro nästan quadratiska, bredare än episterna metathoracis, som ej räcka fram till de medlersta höftpannorna. Tibierna äro glest taggiga; bakre lärer afsmalnande emot spetsen; tarsernas 1:a led ungefär lika lång som de 3 följande tillhopatagne.

1. *S. nebulosus*: Niger, tomento fusco-nebuloso vestitus, antennis articulis 4 primis, palpis pedibusque testaceis, his basi nigris. Long. 6—8 lin.

*Staphylinus nebulosus* Fab. Ent. Syst. I. II. 350. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 282. 3. Er. Gen. et Spec. Staph. 360. 22.

Ej sällsynt i spillning och ruttna svampar uti skogar i medlersta och södra Sverige.

2. *S. murinus*: Niger, tomento depresso fusco-nebuloso vestitus, palpis pedibusque nigris. Long. 5—6 lin.

*Staphylinus murinus* Lin. Faun. Sv. II. 480. Gyll. Ins. Sv. II. 283. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 361. 24.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver i kreaturs-spillning.

#### Genus *Trichoderma* STEPH.

*Staphylinus* Gyll. Er.

Oculi parvuli. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo æquali; labiales articulo ultimo penultimo duplo longiore. Mentum membranaceum. Antennæ filiformes, articulo 2:o 3:o vix breviori. Prothorax angulis anticis haud prominulis. Mesosternum carina media nulla, postice rotundatum. Tibiæ parcus spinulosæ. Femora posteriora subfusiformia.

Från föregående släkte afviker detta derigenom att ögonen äro mindre; antennernas 2:a led knappt kortare än 3:e; hakan membranös; maxillar-palpernas sista led lika lång som näst sista; prothorax har framhörnen ej spetsvinkliga; mesosternum saknar medianköl; episterna metathoracis äro lika breda som epimera mesothoracis och gå ned till de medlersta höftpannorna; de bakre lärer äro nästan tenformiga, ej märkbar afsmalnande utåt spetsen.

1. *T. pubescens*: Nigra, tomento denso fusco-nebuloso vestita, ventre argenteo, capite flavescenti-villoso, femoribus apice annulo testaceo. Long. 5—6 lin.

*Staphylinus pubescens* De Geer. Ins. IV. 17. 2. Gyll.  
Ins. Sv. II. 284. 5. Er. Gen. et Spec. Staph. 372. 43.

Ej sällsynt; funnen i kreaturs-spillning på Dovre, i Lappland, Dalarna, vid Stockholm, i Småland och Skåne.

Genus *Platydracus* Thoms.

*Staphylinus* Gyll. Er.

Caput ovato-subtriangulare, pone oculos dilatum; clypeo apice subemarginato. Antennæ basi modice distantes. Palpi maxillares articulo ultimo linearis, penultimo paullo longiori. Prothorax angulis anticis rectis; epimeris prothoracis membranaceis; mesosternum haud carinatum, postice acuminatum. Coxæ intermediæ apice contiguae. Femora brevia, fusiformia.

Hufvudet är af lika bredd med prothorax, kort äggrundt, di-lateradt bakom ögonen; clypeus är i framkanten bredt urbräddad. Antennernas afstånd vid basen är obetydligt större än till ögonen, dess 2:a led något kortare än 3:e, 5:e nästan rundad, 6—10 obetydligt bredare än de föregående, mer eller mindre transversella. Hakan är membranös. Maxillär-palpernas sista led är jemnsmal, längre än nästsista. Prothorax har rätvinkliga framhörn, dess epimera membranösa; prosternum kölformigt hoptryckt framför höfterna. Mesosternum saknar medianköl, är bak till spetsadt. Benen är grova, i synnerhet lären, tibiernas inre sporre längre än metatarsus, som på bakbenen är lika lång som de 3 följande lederna tillhopatagne. De medlersta benparets höfter är i spetsen hop-stötande.

A) *Oculi parvuli; antennæ breviores; articulis 6—10 transversis.*

1. *P. stercorarius*: Niger, capite prothoraceque nigro-pubescentibus, antennis basi, elytris pedibusque rufis; abdomine cinereo-sericeo maculato. Long. 6 lin.

*Staphylinus stercorarius* Oliv. Ent. III. 42. 18. t. 3 fig. 23. Gyll. Ins. Sv. II. 296. 15. Er. Gen. et Spec. Staph. 380. 58.

Sällsynt; funnen vid Stockholm, på Öland och i Skåne.

2. *P. latebricola*: Niger, capite prothoraceque supra æneis, fulvo-pubescentibus, elytris pedibusque rufis; abdomine cinereo-sericeo maculato. Long. 5 lin.

*Staphylinus latebricola* Grav. Mon. 113. 129. Er. Gen. et Spec. Staph. 382. 61.

Præcedenti simillimus, pube pallide flava, capite prothoraceque ænescentibus bene distinctus. Caput crebre

punctatum, æneum, flavo-pubescent, oculis rotundis, subdepressis; antennæ capite sesqui longiores, articulo 2:o 3:o paullo breviore, 4—5 rotundatis, 6—10 transversis, æquilibus, nigro-piceæ, apice dilutiores; palpis rufescensibus. Prothorax coleopteris vix latior, apice truncatus, angulis anticis rectis, basi cum angulis posticis rotundatis, lateribus subrectis; crebre et profunde punctatus, carinula posteriore media lœvi; æneus, flavescenti-pubescent. Scutellum atro-tomentosum. Elytra prothoracis longitudine, dense subtiliter punctata, rufa, flavo-pubescentia. Abdomen subtiliter punctatum, nigro-pubescent, segmentis 4 primis basi maculis tribus, ultimis duobus et omnibus ventralibus fascia cinereo-sericeo-tomentosis. Pedes rufi, coxis et trochanteribus nigro-fuscis.

Sällsynt; funnen i medlersta Sverige af Prof. Zetterstedt; vid Ringsjön i Skåne i sällskap med *Formica rufa*.

B) *Oculi magni, oblongi; antennæ longiores, articulis 6—10 vix transversis.*

3. *P. fulvipes*: Niger, opacus, capite, prothorace elytrisque obscure virescentibus; abdomine ante apicem cinereo-tomentoso; antennis basi apiceque pedibus rufis. Long. 6—6 $\frac{1}{2}$  lin.

*Staphylinus fulvipes* Scop. Ent. Carn. 99. 301. Er. Gen. et Spec. Staph. 382. 62.

*Staphylinus erythropus* Gyll. Ins. Sv. II. 290. 11.

Sällsynt; funnen i Westergöthland enligt Gyllenhal; vid Göteborg af Tullförvaltaren N. Westring; i Småland af Prof. Boheman.

#### Genus *Staphylinus* Lin.

Gyll. Er.

Caput orbiculare; oculi parvuli, depresso. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo obconico breviori. Prothorax epimeris nullis. Mesosternum haud carinatum, postice acuminatum. Femora postica elongata.

Hufvudet är nästan kretsrundt, något bredare än prothorax, med afrundade bakhörn, ögonen temligen små, rundade, plattade. Mandiblerna äro i midten beväpnade med en i spetsen klufven tand. Hakan är hornartad; maxillar-palpernas sista led kortare än nästsista, som är obconisk. Antennerna räcka till midten af prothorax, afståndet vid basen dubbelt så stort som till ögonen,

dess 2:a led något kortare än 3:e, 6—10 småningom något kortare, 10:e transversel, slutleden urbräddad i spetsen. Prothorax saknar epinera bakom höfterna, prosternum är ej kölformigt hoptrykt. Mesosternum saknar medianköl och är spetsadt baktill. Benen äro temligen långa, bakkälen längre än de öfriga, ej afsmalnande utåt; tarsernas 1:a led lika lång som de 2 följande tillhopatagne.

De båda i Scandinavien funna arterna äro stora, långsträckta biller med röda täckvingar och ben, abdomen med guldgula fläckar af mjuka tilltryckta hår; de uppehålla sig under mossa och stenar.

Jag har träffat en larv, som troligen tillhör *S. cæsareus*; den är af en långsträckt form, hufvud och thorax hornartade, bruna, det förra har samma form som hos imago, med tydlig hals, panan med 3 svaga linjer, de ytterre baktill convergerande, framkanten beväpnad med flera tänder. Antennerna stå innanför mandiblerna, äro nästan lika långa som hufvudet, 4-ledade, dess 1:a led kortast, 2:a en tredjedel längre än 3:c, som har en liten supplement-led i spetsen, sista ledens nästan dubbelt så lång som 1:a, med 2 borst och flera korta hår i spetsen. Ocellerna äro 4 till antalet, små, bildande ett trapezium, belägna bakom mandiblernas rot. Dessa äro sikelsformiga, tunna obeväpnade, böjda med skarp spets. Maxillerna äro fästade nära intill mandiblerna, på afstånd ifrån hakan, dess gångled är nästan trianglnär, stammen långsträckt, af 2:a antennledens längd, försedd i spetsen på insidan med en palp-lik flik; palperna 4-ledade, dess 2—4 leder småningom astagande i längd, 1:a ledens mycket kort, sista tillspetsad. Hakan är membranös, ligger i en bugt af strupen, som på båda sidor är tandformigt utdragen, tungan tydlig, tillspetsad; palperna 2-ledade, sista ledens kortast, spetsig. Prothorax är lika lång som bred, framåt något smalare, på sidorna och i bakkanten marginerad, lika lång som meso- och metathorax tillhopatagne, hvilka äro af ljusare färg. Prosternum och dess episterna äro hornartade, glänsande. Abdomen är bredast före midten, dess segmenter läderartade, ljusbruna, med längre upprätta och något kortare nedböjda borst; sista segmentet har 2 långa bihang, som bestå af 2 leder, af hvilka den 1:a är nästan dubbelt så lång som 2:a och långhårig, den andra deremot har blott ett långt borst i spetsen; anus är långt rörformigt utdragen, en tredjedel kortare än bihangets 1:a led, på undre sidan tätt besatt med styfva hår. Benen äro långa, höfterna längst; trochantererna korta, lår och tibier fintaggiga; tarsen utgöres blott af en taggig led som slutar i en enkel, föga böjd klo.

1. *S. erythropterus*: Niger, opacus, capite prothorace que tenebriferibus, antennis basi apice que, elytris pedibus que rufis, scutello flavo-aureo tomentoso. Long. 5—6 lin.

Lin. Faun. Sv. II. 842. Er. Gen. et Spec. Staph. 377. 53.  
*Staphylinus castanopterus* Gyll. Ins. Sv. II. 295. 14.

Temligen sällsynt i skogar, men utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *S. cæsareus*: Niger, opacus, antennis basi elytris pedibusque rufis; scutello atro-tomentoso. Long. 6—7 lin.  
Cederh. Faun. Ingr. 335. 1055. tab. 3. fig. e. Er. Gen. et Spec. Staph. 378. 54.

*Staphylinus erythropterus* Gyll. Ins. Sv. II. 293. 13.  
Allmän öfver hela Skandinavien.

*Sectio II. Epimera mesothoracis oblongo-quadrata vel linearia; antennæ setaceæ, vel subsetaceæ articulo 4:o oblongo; coxae intermediae basi approximatus; prosternum ante coxas compresso-carinatum; mesosternum postice acuminatum; simplex.*

#### Genus *Goerius* LEACH.

*Staphylinus* Gyll. *Ocyphus* Er.

Caput suborbiculare; oculi depressi. Mandibulæ intus dente obtuso armatae. Palpi labiales articulo ultimo ovato, apice truncale. Mentum corneum. Antennæ setaceæ, articulo 2:o 3:o breviori, 4—10 sensim brevioribus, ultimo apice fortiter emarginato. Tibiæ omnes spinulosæ. Femora postica elongata.

Hufvudet är nästan kretsrundt, hjessan mycket bred, ögonen små, ej kullriga. Mandiblerna äro i midten på insidan beväpnade med en tydlig tand. Hakan är hornartad, palpernas sista led ägg-rund, i spetsen afhuggen. Antennerna äro temligen långa, tunna, borstformiga, dess afstånd vid basen större än till ögonen, 2:a ledens kortare än 3:e, 4—10 småningom kortare och smalare, 10:e ej transversel, sista i spetsen snedt urbräddad. Prothorax är smalare än hufvudet, saknande epimera. Benen äro långa, tibierna alla fintaggiga, de bakre lären långsträckta; såsom hos de följande slägtena är prosternum kölformigt hoptryckt framför höfterna, mesosternum saknar median-köl och är bakåt tillspetsadt, epimera mesothoracis äro nästan dubbelt så långa som breda, mellanhöfterna hopstötande i spetsen, kroppen längsmal, beklädd med mjuka, fina tättliggande hår, utan fläckar; de lefva under stenar och mossor, oftast i skogar.

Larven af *G. olens* är af långsträckt form, småningom afsmalnande emot spetsen; hufvudet stort, rundadt, clypeus i spetsen fintandad, antennerna äro kortare än hufvudet, 4-ledade, 1:a ledens liten, 2:a något längre än 3:e, som i spetsen har en kort supplement-led, 4:e liten, tillspetsad. Mandiblerna äro starka, sikelformiga. Maxillernas stam är cylindrisk med en kort flik i spetsen, palperna 4-ledade, 1:a ledens mycket kort, 2:a och 3:e lika långa,

4:e koniskt tillspetsad. Tungan är i mitten spetsigt utdragen, palperna 2-ledade, 1:a ledens längst, trind, 2:a liten konisk. Prothorax är smalare än hufvudet, nästan fyrkantig, hälften kortare än bredden, på sidorna lätt rundad; meso- och metathorax transversella, bredare än prothorax. Benen äro korta, tibierna fintaggiga, tarserna med en enkel klo. Abdomens segmenter äro smänningom afsnålndande, på ryggsidan försedda med 2 hornartade plåtar; anus rörformigt utdragen; analbihangen långa, borstlika.

Den lefver i skogar och gräsver sig med mandiblernas tillhjelp en liten håla, hvarest den liksom Cicindelerna med utsperrade käkar lurar på rof; om natten lemnar den stundom hålan och ströfvar omkring efter byte.

*A) Tarsi postici articulo 5:o 4:o parum longiori.*

1. *G. olens*: Alatus, niger, opacus, supra subtilissime atro-tomentosus; elytris prothoracis longitudine. Long. 11—14 lin.

*Staphylinus olens* Müll. Faun. Fr. 23. 228. Gyll. Ins. Sv. II. 285. 6.

*Ocyphus olens* Er. Gen. et Spec. Staph. 405. 1.

Sällsynt; funnen på Öland och i Skåne under mossa i skogar.

*B) Tarsi postici articulo 5:o 4:o fere triplo longiori.*

2. *G. cyaneus*: Alatus, niger, subopacus, capite prothorace elytrisque supra obscure coeruleis; elytris prothoracis longitudine. Long. 7—10 lin.

*Staphylinus cyaneus* Payk. Mon. Staph. 13. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 286. 7.

*Ocyphus cyaneus* Er. Gen. et Spec. Staph. 405. 2.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen vid Stockholm, i Östergötland, på Gotland och i Skåne.

Genus *Ocyphus* KIRBY.

Er. *Staphylinus* Gyll.

Caput prothorace fere angustius, ovato-orbiculare; oculi parvi depresso. Mentum submembranaceum. Palpi labiales articulo ultimo subovato, apice truncato. Mandibulae intus dente obtuso armatae. Antennae basi parum distantes, subsetaceae, articulo 2:o 3:o parum breviori. Femora postica brevia. Tibiae antice inermes, posteriores spinulosae; tarsi postici articulo 1:o 5:o longiori. Epimera mesothoracis linearia.

Från föregående släkte skiljer sig detta genom mindre hufvud; antennerna äro mera närmade hvarandra vid basen, så att dess afstånd är föga större än till ögonen; mandiblerna äro ej så starkt bygda; hakan är nästan membranös; framtibierna obeväpnade; baklären gröfre men kortare, epimera mesothoracis äro linjemsala. De lefva mest under mossa oeh stenar i skogar.

*A) Prothorax confertissime punctatus; antennæ longiores.*

1. *O. brunnipes*: Apterous, niger, opacus, capite prothoraceque nitidis, antennis basi apiceque pedibusque rufis; elytris prothorace fere dimidio brevioribus. Long. 5—7 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 410. 10.

*Staphylinus brunnipes* Fabr. Spec. Ins. I. 336. 8. Gyll. Ins. Sv. II. 289. 10.

Temligen sällsynt i medlersta oeh södra Sverige; lefver i synnerhet under mossa och vid trädstammar i löfskogar.

2. *O. simikis*: Apterous, niger, opacus, elytris prothorace paullo brevioribus. Long. 6—8 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 408. 7.

*Staphylinus similis* Fab. Ent. Syst. I. II. 521. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 287. 8.

Sällsynt; funnen på Gotland oeh i Skåne.

*B) Prothorax parcus punctatus, area media lavi.*

3. *O. fuscatus*: Alatus, niger, opacus, capite prothoraceque nigro-æneis, nitidis, elytris prothoracis longitudine. Long. 5—6 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 411. 12.

*Staphylinus fuscatus* Grav. Micr. 164. 10.

*Staphylinus subpunctatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 474. 9.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

*C) Prothorax dense punctatus, linea media lavi, dorso biseriatim punctato.*

4. *O. picipennis*: Alatus, niger, capite prothoraceque æneis, nitidis, tenuiter pubescentibus, elytris tarsisque fuscopiceis; abdomines einereo-lineato. Long. 5½—8 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 412. 13.

*Staphylinus picipennis* Fab. Ent. Syst. I. II. 521. 8.

*Staphylinus œneo-cephalus* Gyll. Ins. Sv. II. 291. 12.

Ej sällsynt.

5. O. *cupreus*: Alatus, nigro-fuscus, capite prothoraceque æneis nitidulis, griseo-pubescens, elytris fuscis, tarsis rufo-piceis; abdomine cinereo-lineato. Long.  $4\frac{1}{2}$ —7 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 412. 14.

*Staphylinus cupreus* Rossi. Faun. Etr. I. 248. 612. tab. 7. f. 13.

*Staphylinus œneo-collis* Gyll. Ins. Sv. IV. 475. 12—13.

Sällsyntare än föregående.

#### Genus *Tasgius* STEPH.

*Staphylinus* Gyll. *Ocyphus* Er.

Palpi labiales articulo ultimo securiformi. Mandibulæ intus dente obtuso armatae. Prothorax basin versus angustatus, angulis anticis rectis. Tibiæ anticæ inermes; tarsi postici articulo 1:a 5:o longiori. Epimera prothoracis obsoleta, linearia.

Hufvudet är nästan kretsrundt, ögonen små, rundade, ej kullriga. Mandiblerna äro i midten beväpnade med en stark tand. Sista leden på maxillar-palperna är hos hanen nästan yxlik; på labial-palperna hos båda könen dubbelt så kort som nästsista, yxlik. Antennernas 2:a led är något kortare än 3:e, 4—10 smänningom smalare och kortare, 10:e ej transversel, slutleden snedt urbräddad i spetsen. Prothorax har rätvinkliga framhörn, är afsmalnande emot basen och försedd med linjesmala epimera. Framtibierna äro obeväpnade, baklåren något afsmalnande emot spetsen.

1. T. *ater*: Alatus, niger, nitidus, antennis apice ferrugineis, capite prothoraceque parcus punctatis, elytris prothorace paullo longioribus. Long. 6—8 lin.

*Staphylinus ater* Grav. Mier. 161. 5.

*Ocyphus ater* Er. Gen. et Spec. Staph. 416. 18.

*Staphylinus fuscatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 474. 9—10.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Öland, i Västergötland och vid Stockholm.

2. T. *pedator*: Alatus, niger, capite prothoraceque nitidis,

antennis pedibusque rubris; elytris cyanco-nigris, prothorace vix longioribus. Long. 9—10 lin.

*Staphylinus pedator* Grav. Micr. 163. 9.

*Ocypus pedator* Er. Gen. et Spec. Staph. 415. 17.

Præcedenti similis et affinis, sed multo major, magis convexus coloreque antennarum, pedum clytrorumque distinctus. Caput suborbiculatum, prothorace vix angustius, minus subtiliter creberrime punctatum; antennis obscure rufis, medio obscurioribus. Prothorax coleopterorum fere latitudine, transversim convexus, crebre, minus subtiliter punctatus, linea tenui, longitudinali lœvi, subelevata, pube subtili rara vestitus. Elytra prothorace vix longiora, confertissime subtilius punctata, tenuiter nigro-pubescentia, cyaneo-nigra, minus nitida. Abdomen densius nigropubescentis. Pedes rubri, coxis omnibus concoloribus.

Sällsynt; funnen på Gotland af Prof. Zetterstedt.

#### Genus *Anodus* NORDM.

*Staphylinus* Gyll. *Ocypus* Er.

Caput prothorace latius. Mandibulæ falcatae, inermes, prostheca libera. Palpi labiales articulo ultimo securiformi, penultimo duplo longiori. Antennæ setaceaæ. Prothorax basin versus angustatus. Tibiae anticae inermes; tarsi postici articulo 1:o 5:o longiori.

Från *Tasgius* skiljer sig detta släkte endast derigenom att mandiblerna är svagare, sikelformiga, obeväpnade; hufvudet bredare än prothorax; baklåren knappt afsmalnande emot spetsen; kroppens punctur tätare, hufvud och prothorax matta.

1. A. *morio*: Alatus, ater, opacus, antennis apice ferrugineis; prothorace subtiliter carinato; elytris prothoracis longitudine. Long. 5—6½ lin.

*Staphylinus morio* Grav. Micr. 6. 4. Gyll. Ins. Sv. IV. 373. 8—9.

*Ocypus morio* Er. Gen. et Spec. Staph. 417. 19.

Ej sällsynt i Skåne, förekommer mera sparsamt i medllersta Sverige.

2. A. *compressus*: Alatus, niger, opacus, palpis pedibusque rufis, prothorace dense subtilissime punctato, elytris prothoracis longitudine. Long. 6 lin.

*Staphylinus compressus* Marsh. Ent. Br. 503. 15.

*Ocyphus compressus* Er. Gen. et Spec. Staph. 418. 21.

Præcedenti simillimus sed minor, antennis pedibusque rufis, prothorace subtilius punetato distinetus. Caput orbiculare, prothorace haud angustius, confertim punetatum, subtilissime nigro-pubescent; mandibulæ pieeæ, palpi rufi. Antennæ rufæ, apiee obscuriores, prothoracis medium attingentes, filiformes, articulo 2:o 3:o breviore, 4—10 sensim brevioribus, penultimo haud transverso, ultimo hoc vix longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine parum longior, apiee truucatus, lateribus rectis, basin versus subangustatis; disco parum convexus, dense et subtiliter punetatus, opacus, nigro-pubescent. Elytra prothoracis longitudine, subtiliter subruguloso-punctata, depressa, opaca, nigro-pubescentia. Abdomen subtiliter punetatum, dense nigro-pubescent. Pedes rufi, coxis anticeis obscurioribus; tarsis posticis tibiarum fere longitudo articulo 1:o 5:o longiore.

Sällsynt; jag har funnit den vid Finjasjön i Skåne.\*

#### Subtribus *Philonthides*.

Caput collo lævi, nitido, genis immarginatis; fronte inter oculos punctis plerumque 4 instructa. Prothorax linea marginali sub angulo antico inflexa, dorso area media saltem lævi, seta 1 lateralí ante medium instructus; epimeris sæpissime nullis. Pedes græiliores, tibiae anticæ lineares.

Kroppen är af medelmåttig storlek, aldrig ragghårig, täckingarne oftast med metallglans. Hufvudet är sällan bredare än prothorax, kretsrunndt, äggformigt eller långsträckt, halsen alltid glänsande, glatt, pannan merendels försedd med 4 puncter, ställda i en tvärlinje emellan ögonen; kinderna är okantade, liksom hos föregående afdelning; ögonen vanligen af medelmåttig storlek, ej märkbart framstående. Mandiblerna är i midten bevärpnade med en skarp tand, sikelsformiga. Palperna är trådförmliga, sista ledens aldrig yxlik. Antennerna är trådförmliga, dess 3 första ledens glänsande, med utstående hår, ej klubbligt dilaterade i spetsen, sista ledens vanligen snedt urbräddad. Prothorax har sidolinjen böjd in under framhörnen, försedd med 1 sidobörst, beläget något före midten; epimera saknas nästan alltid. Abdomen är jemnbred, eller afsnålrande emot spetsen, försedd med utstående lateralborst. Benen är temligen spensliga, framtibierna ej klubblikt dilaterade.

Hannarne halva alltid 7:e ventral-segmentet, stundom äfven 6:e i spetsen urbräddadt, dessutom hafva de vanligen bredare hufvud och merendels starkare utvidgade framtarser.

De flesta arterna lefva i spillning eller under ruttnande vegetabilier, några förekomma endast vid hafskusten under uppkastad tång, blott en art är funnen i sällskap med myror.

**Genus *Cafius* LEACH.**

***Staphylinus* Gyll. *Philonthus* Er.**

Caput subquadratum, vertice latissimo. Palpi maxillares articulo ultimo subovato, penultimo subæquali. Antennæ articulo ultimo integro. Prothorax lateribus sinuatus, seta laterali a linea marginali remota. Elytra prothorace sesqui longiora, apice ciliata. Abdomen parallellum. Acetabula intermedia medium metasterni haud attingentia. Tarsi antici maris dilatati, postici articulo 1:o 5:o vix longiori, 2—4 æqualibus; coxae intermediæ basi distantes; epimera mesothoracis linearia.

Kroppen är längsmal, hufvudet alltångt-quadratiskt, ljessan mycket bred, bakhörnen nästan rätvinkliga, något bredare än prothorax. Mandiblerna äro något framsträckta, ej starkt böjda. Antennerna äro långa, så att de räcka till roten af prothorax, 2:a ledens knappt kortare än 3:o, 10:e ej transversel, slutleden ej urbräddad. Maxillar-palpernas sista led är nästan äggrund, tillspetsad, ungefär lika lång som näst sista. Prothorax är bakåt något afsmalnande sidorna lätt sinuerade, lateral-borstet ej stående uti sidolinjen. Elytra äro hälften längre än prothorax, i spetsen ciliierade, tätt puneterade och pubeserade. Abdomen är jemnbred, tätt beklädd af en fin pubescens. Epimera mesothoraeis äro linjesmala. Metasternum är mycket långt, så att de medllersta benparets höftpannor ej räcka till dess midt. Tibierna äro alla fintaggiga och dessutom försedda med korta spröda borst. Tarsernas 1:a led är knappt längre än 5:e, 2—4 af lika längd.

Detta slägtes som bildar öfvergången till *Staphylinides*, skiljes lätt ifrån *Philonthus* genom sitt stora hufvud, lateral-borstets läge på prothorax, de långa täckvingarne och det starkt utbildade metasternum.

De i Skandinavien funna arterna äro af medelmåttig storlek och lefva uteslutande vid hafskusten, der man träffar dem under uppkastad tång.

1. *C. xantholoma*: Niger, opacus, capite prothorace que nitidis, elytris margine intexo luteo, pedibus fusco-testaceis, abdomine cinereo-lineato, stylis analibus exsertis, setosis; prothorace punctis 3 dorsalibus profundis. Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Mas. segmento 6:o ventrali apice parum, 7:e profunde emarginato.

*Staphylinus xantholoma* Grav. Mon. 41. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 323. 29.

*Philonthus xantholoma* Er. Gen. et Spec. Staph. 452. 40.

Ej sällsynt under fång på vestra kusten; den går ända upp till Trondhjem i Norrige samt till Calmar i Östersjön.

2. *C. sericeus*: Lineari-elongatus, niger, opacus, dense cinereo-pubescent, capite prothoraceque crebre punctatis, linea media lævi; elytris abdomineque creberime subtilissimeque punctatis. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Mas. tarsis anticis dilatatis, abdomine segmento 7:o ventrali medio apicis triangulariter exciso.

*Remus sericeus* Holme Trans. Ent. Soc. Lond. II. p. 58.

*Philonthus sericeus* Er. Gen. et Spec. Steph. 509. 141.

Statura elongata præcedentis, punctura capitis prothoracisque *Remo cinerascenti* affinis. Caput oblongo-quadratum, prothorace latius, convexiusculum, opacum, nigrum, lateribus crebre antice fortius punctatum, linea media lævi, nitidula; mandibulæ piceæ, palpi fusco-nigri. Antennæ filiformes, articulo 2:o 3:o æquali, 4–10 crassitie subæqualibus, penultimo haud transverso, nigræ. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua longior, lateribus sinuatis, basin versus angustatis, niger, opacus, dense subtiliter punctatus, linea media lævi, subnitida. Elytra prothorace sesqui longiora, depressa, opaca, creberrime subtilissime punctata, fusco-pubescentia. Abdomen lateribus parallelis, nigrum, opacum, dense cinereo-pubescent, creberrime subtilissime punctatum. Corpus subtus dense cinereo-pubescent, opacum; pedes fusco-nigri, tarsis piceis.

Sällsynt; jag har träffat den under fång vid Malmö.

### Genus *Philonthus* LEACH.

Er. *Staphylinus* Gyll.

Caput punctis 4 impressis in lineam transversam dispositis inter oculos instructum. Palpi maxillares articulo ultimo haud subulato. Antennæ articulo ultimo emarginato, 3 primis nitidulis, pilosellis. Prothorax seta lateralí in linea marginali inserta. Elytra prothorace vix vel parum longiora. Tarsi postici articulo 1:o 5:o haud breviori.

Hufvudet är kretsrundt eller äggformigt, sällan bredare än prothorax, pannan med 4 intryckta puncter emellan ögonen, ställda

i en tvärlinje, den inre med ett långt borst, vanligen stående tätt intill ögat. Antennerna äro trådformiga, räta, skaftet längst, 2:a ledens något kortare än 3:e, slutleden snedt urbräddad i spetsen. Ögonen äro ej särdeles stora, föga hvälfda. Palperna äro trådformiga, sista ledens på maxillar-palperna ej sylformigt tillspetsad, vanligen något längre än nästsista. Mandiblerna äro sikelformiga, på insidan i midten beväpnade med en tydlig tand. Prothorax är ej bredare än coleoptera, vanligen öfver spetsen smalare än vid basen, försedd med 1 lateral-borst före midten, belägen i själva den intrryckta sidolinjen. Scutellen är triangulär. Elytra äro ej, eller obetydligt längre än prothorax. Abdomen är oftast jemnbred, sällan bakåt tillspetsad. Benen äro spensliga, tibierna, åtminstone de bakre, beväpnade med fina taggar och starka apical-tornar. Baktarsernas 1:a led är ej kortare, vanligen längre än klo-leden.

Hannarne skiljs lätt på 7:e ventral-segmentet, som alltid är utskuret eller urbräddadt i bakkanten, stundom har äfven 6:e en svag bugt i midten, framtarserna äro merendels starkare dilaterade än hos honorna.

De talrika arterna af detta släkte äro af medelmåttig storlek, svarta, ofta med metallglans på framlivet, sällan med ljusarc elytra och prothorax, af en långsträckt, spenslig kroppsbyggnad; de uppehålla sig merendels i spillning, under stenar och ruttnande vegetabilier, i synnerhet svampar, några lefva endast vid hafskusten, andra synas blott tillhöra bergstrakter.

Larven af *P. aeneus* är af en långsträckt form, hufvud och prothorax hornartade, bruna, gleshåriga, abdomen läderartad, smitsgul, försedd med längre uppstående borst och kortare hår deremellan. Hufvudet är något bredare än prothorax, bredd ovalt, med nästan räta sidor, afrundade bakhörn, och tydlig hals; pannan fram till skrynkligt ejemu, i franskanten beväpnad med flera tänder. Antennerna äro kortare än hufvudets bredd, fästade inom basen af mandiblerna, 4-ledade, 1:a ledens minst, kort, 2:a knappt längre än 3:c, som har en kort supplement-led i spetsen, 4:e smalare och en tredjedel kortare än nästföregående, med 3 borst i spetsen och några fina korta hår. Mandiblerna äro temligen korta, ej så långa som hufvudets bredd, obeväpnade, spetsiga, lätt böjda. Ocellerna äro till antalet 4, belägna bakhom mandiblernas rot på pannans sidor. Maxillernas stam är långsträckt, af 2:a antennaledens längd, försedd med en smal flik i spetsen; palperna 4-ledade, 1:a ledens minst, 2–4 ungefär af samma längd, men 4:e smalare och tillspetsad. Hakan är membranös och ligger i en bngt af strupen, läppen är nästan hjertformig, tungan smal, lika lång som sista palpledelen; palperna 2-ledade, 2:a ledens något kortare och tillspetsad. Prothorax är nästan lika lång som bred, framåt något afsmalnande, med afrundade framhörn, meso- och metathorax transversella, ljusbrunna, något fläckiga. Prosternum med dess episterna är hornartadt. Låren på undre sidan och tibierna öfverallt fintaggiga, tarsen kort med en enkel klo. Anus är rörformig, en tredjedel kortare än 1:a ledens af anal-bihangen, på undre sidan

med täta borst, dessas 2:a led dubbelt så kort som 1:a med ett långt borst i spetsen.

- A) *Prothorax apicem versus haud angustatus; caput suborbiculatum; abdomen parallelum.*
- a) *Tibiæ anticae subcurvatae; elytra setis pluribus lateralibus; acetabula intermedia magna; prothorax disco impunctatus.*
1. *P. splendens*: Niger, nitidus, elytris vircseenti-æncis abdomineque minus crebre punctatis. Long. 5— $5\frac{1}{2}$  lin.  
Mas: tarsis anticis parum dilatatis, abdominis segmento ventrali 6:o apice emarginato, 7:o profunde exerto.  
Er. Gen. et Spec. Staph. 429. 1.  
*Staphylinus splendens*, Fabr. Ent. Syst. I. II. 523. 19.  
Gyll. Ins. Sv. II. 297. 16.  
Utbredd öfver hela Skandinavien; lesver i kreaturs-spillning.  
aa) *Elytra setis lateralibus 1 vel 2 tantum instructa.*  
b) *Tarsi postici articulo 1:o 5:o longiori; elytra setis 2 lateralibus; palpi pilosuli; abdomen maris segmento 5:o ventrali scutato.*  
c) *Prothorax dorso impunctatus.*
2. *P. laminatus*: Niger, nitidus, capite prothoraceque viridi-æneis, nitidissimis, elytris viridibus, crebre punctatis. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.  
Er. Gen. et Spec. Staph. 430. 3.  
*Staphylinus laminatus* Creutz. Ent. Vers. 128. 9. t. 3.  
f. 31. Gyll. Ins. Sv. II. 298. 17.  
Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; förekommer oftast i kreaturs-spillning.
3. *P. intermedius*: Niger, nitidus, capite latiore prothoraceque viridi-æneis, nitidissimis; elytris virescenti-æneis abdomineque minus crebre punctatis. Long. 4—5 lin.  
Er. Gen. et Spec. Staph. 429. 2.  
*Staphylinus intermedius* Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Par. I. 338. 4.
- P. laminato* simillimus, capite latiore elytrisque minus crebre punctatis bene distinetus. Caput prothoracis latitudine, pone oculos parec inæqualiter punetatum, viridi-æneum, nitidissimum. Antennæ nigræ, artieulo penultimo

leviter transverso. Prothorax læte viridi-æneus, nitidissimus, lateribus sinuato, utrinque punctis 4 impressis. Elytra ænea, parce sat profunde punctata, prothoracis longitudine. Abdomen parcc fusco-pubescent et subtilius punctatum. Tarsi antici maris modice dilatati.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lund, i Småland har Prof. Boheman träffat den i kreaturs-spillning.

*cc) Prothorax serie dorsali 3-punctata.*

4. *P. scutatus*: Niger, nitidus, capite angustiore, prothorace subtilissime, parce punctato elytrisque obscure æneo-virescentibus, his dense punctatis. Long. 5 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 438. 17.

Statura omnino *P. laminati*, capite prothoraceque viridi-æneis, vage obsoletissimeque punctatis a *P. æneo* distinctus. Caput prothorace paullo angustius, pone oculos punctis majoribus in angulis posticis subtilibus impressis, viridi-æneum, nitidum. Antennæ filiformes, articulo 3:o 2:o fere sesqui longiore, 4—10 sensim brevioribus, penultimo vix transverso. Prothorax apice quam basi paullo angustior, lateribus leviter sinuatis, vage obsoletissimeque punctatus, punctis 5 lateralibus utrinque impressis, viridi-æneus, nitidus. Elytra prothorace vix longiora, subtilius subrugoso-punctata, ænea, nitida, fusco-pubescentia. Abdomen subtiliter punctatum, fusco-pubescent, segmentis ventralibus apice vix piccis; pedes fusi.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

*bb) Abdomen maris segmento 5:o haud scutato.*

- d) Elytra setis 2 lateralibus; tarsi postici articulo 1:o 5:o paullo longiori; antennæ articulo 10:o transverso; prothorax serie dorsali 3-punctata; palpi glabriculi.*

5. *P. nitidus*: Niger, nitidus, clytris rufis, abdomine supra crebre punctato. Long. 5—6 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 435. 13.

*Staphylinus nitidus* Fab. Mant. Ins. I. 220. 13. Gyll. Ins. Sv. II. 315. 31.

Ej sällsynt i spillning.

6. *P. æneus*: Niger, nitidus, capite prothoraceque, hoc lateribus impresso, nigro-æneis; clytris viridi-æneis; abdomine densc cinereo-pubescenti. Long. 4—6 lin.

Mas: tarsis anticis fortiter dilatatis, abdomine segmento 6:o apice late emarginato, 7:o exciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 437. 16.

*Staphylinus aeneus* Rossi. Faun. Etr. I. 249. 613. Gyll. Ins. Sv. II. 314. 30.

Var. Elytris sutura pedibusque picescentibus.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

7. *P. succicola*: Niger, nitidus, capite prothorace, lateribus impresso, vix angustiore; elytris nigro-aeneis; abdomine nigro-pubescente, parcus punctato. Long. 5—5½ lin.

Mas: tarsis anticis vix dilatatis, abdomine segmento ventrali 6:o apice leviter emarginato, 7:o profunde exciso distinctus.

*Philonthus carbonarius* Er. Gen. et Spec. Staph. 437. 15.

*P. aeneo* simillimus, elytris obscurioribus, abdomine parcus punctato, nigro-pubescenti tarsisque maris vix dilatatis distinctus, *P. carbonario* Gyll. tarsis anticis maris vix dilatatis affinis, sed capite minore, prothorace lateribus impresso, antennis articulo penultimo transverso abdominalisque maris segmento 6:o apice late emarginato certe diversus. Caput orbiculatum, prothorace vix angustius, pone oculos utrinque punctis 3 majoribus impressis, nigro-aeneum, nitidum. Antennae prothorace breviores, articulo 2:o 3:o vix breviore, 10:o transverso, nigræ, apice interdum dilutiores. Prothorax lateribus antrorum vix angustatis, basin versus sinuatus, dorso utrinque oblique impresso, nigro-aeneus, punctis 5 lateralibus impressis. Elytra aeneo-nigra, sat crebre subruguloso-punctata, nigro-pubescentia. Abdomen parcus subtiliter punctatum, nigro-pubescentia. Pedes nigri, tarsis anticis maris parum dilatatis.

Den är ej sällsynt i Skåne, hvarest jag oftast funnit den i utsprande saft på löfräd.

8. *P. carbonarius*: Niger, nitidus, antennis articulo penultimo haud transverso, capite prothorace angustiori, elytris nigro-aeneis crebre, subruguloso-punctatis; prothorace lateribus utrinque haud impresso; abdomine versicolore, parce fusco-pubescente, ano, segmento-

rum ventralium marginibus pedibusque fusco-piceis.  
Long. 4—4 $\frac{3}{4}$  lin.

Mas: tarsis antieis vix dilatatis, segmento ventrali 6:o integro, 7:o apice emarginato.

*Staphylinus carbonarius* Gyll. Ins. Sv. II. 319. 35; var. b. Er. Gen. et Spec. Staph. 437. 15.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lund under ruttnande vegetabilier.

dd) *Elytra seta humerali 1 instructa.*

e) *Prothorax serie dorsali 3-punctata.*

f) *Tarsi antici maris dilatati.*

9. P. *umbratilis*: Niger, nitidus; elytris æneo-nigris, subtiliter punctatis; abdomino dense et subtiliter punctato, subtus apice pedibusque fuscis. Long. 3 lin.  
Er. Gen. et Spec. Staph. 445. 28.

*Staphylinus umbratilis* Grav. Mier. 170. 21.

*Staphylinus subfuscus* Gyll. Ins. Sv. II. 326. 42.

Temligen sällsynt; vid stranden af Ringsjön i Skåne förekommer den mindre sparsamt.

10. P. *atratus*: Niger, nitidus, elytris virescentibus, parcius fortiter punetatis; abdomine minus crebre subtiliter punetato; tarsis anticis in utroque sexu dilatatis. Long. 3 $\frac{1}{2}$ —4 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 439. 18.

*Staphylinus atratus* Grav. Mier. 21. 23. Gyll. Ins. Sv. II. 319. 34.

Ej sällsynt i slamm.

ff) *Tarsi antici maris haud dilatati; oculi parvi, depresso; seta frontali ab oculis subremota.*

11. P. *cephalotes*: Elongatus, niger, nitidus, elytris nigro-aeneis, minus crebre fortius punctatis; abdomine dense subtiliter punetato; pedibus fusco-testaceis; capite magno. Long. 3 $\frac{1}{2}$ —4 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 455. 45.

*Staphylinus cephalotes* Grav. Mier. 22. 27. Gyll. Ins. Sv. II. 320. 36.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

12. *P. sordidus*: Niger, nitidus, elytris viridi-æneis, parce profundeque punctatis; abdomine dense et subtiliter punctato; pedibus abdominalisque segmentorum ventralium marginibus fuscis. Long. 3 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 456. 47.  
*Staphylinus sordidus* Grav. Mier. 176. 33. Gyll. Ins. Sv. II. 326. 41.  
 Utbredd öfver hela Skandinavien.
13. *P. fimetarius*: Niger, nitidus, elytris viridi-æneis, minus profunde, parcus punctatis; abdomine parce subtiliter punctato, segmentorum ventralium marginibus pedibusque testaceis. Long. 3— $3\frac{1}{2}$  lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 456. 46.  
*Staphylinus fimetarius* Grav. Mier. 175. 32. Gyll. Ins. Sv. II. 324. 40.  
 Temligen allmän öfver hela Skandinavien.
14. *P. fuscus*: Elongatus, nigro-piceus, nitidus, prothorace, elytris pedibusque brunneis, abdomine segmentis rufomarginatis. Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 456. 48.  
*Staphylinus fuscus* Grav. Mier. 29. 41. Gyll. Ins. Sv. II. 329. 45.  
 Sällsynt; funnen i Westergöthland af Gyllenhal och Gadamér; i Skåne vid Herrevadskloster af Stud. C. Roth.  
 ee) *Prothorax serie dorsali 4-punctata*.  
 gg) *Tibiae anticæ spinulosæ; tarsi antici feminæ leviter, maris fortius dilatati*.
15. *P. ebeninus*: Niger, nitidus, elytris viridi-æneis, parcus sat profunde punctatis; abdomine parce subtiliter punctato; capite prothoracis latitudine. Long. 4 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 461. 56.  
*Staphylinus ebeninus* Grav. Mier. 170. 22. Gyll. Ins. Sv. II. 326. 52.  
 Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.
16. *P. varians*: Niger, nitidus, elytris æneo-nigris, crenulatius punctatis, alis albidis; abdomine sat crenulatius

subtiliter punctato; capite prothorace apice compresso angustiore; pedibus fuscis. Long. 3 lin.

*Staphylinus varians* Grav. Mon. 82. 73. Gyll. Ins. Sv. II. 342. 58.

*Var.* Pedibus abdominisque segmentorum ventralium marginibus fusco-testaceis.

*Staphylinus ochropus* Gyll. Ins. Sv. II. 336. 51.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

17. P. *corvinus*: Niger, nitidus, capite prothorace angustiore, elytris concoloribus, subtiliter punctatis, alis fuscis; abdome minus crebre, subtiliter punetato. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 462. 57. Gen. et Spec. Staph. 462. 57.

P. *varianti* simillimus, elytris nigris, alis fuscis pedibusque obscurioribus distinctus, a P. *ebenino* capite angustiore, pone oculos crebrius punctato, prothorace punctis dorsalibus æqualiter distantibus, elytris nigris, subtiliter punctatis alisque fuscis discedens.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lund och Ringsjön i Skåne.

18. P. *ventralis*: Nigro-piccus, nitidus, antennis basi, pedibus abdominisque segmentorum ventralium marginibus obscure testaceis; elytris sat fortiter punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 473. 74.

*Staphylinus ventralis* Grav. Mier. 174. 29. Gyll. Ins. Sv. II. 334. 49.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

19. P. *discoideus*: Nigro-pieceus, nitidus, antennis, pedibus elytrorumque limbo testaceo; elytris minus crebre, sat fortiter punctatis. Long. 2— $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 474. 75.

*Staphylinus discoideus* Grav. Mier. 38. 56. Gyll. Ins. Sv. II. 331. 47.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige, funnen en gång i mängd på driftbänkar vid Lund.

20. P. *quisquiliarius*: Elongatus, niger, nitidus, elytris vi-

rescentibus, crebre et fortiter punctatis, antennis basi pedibusque fusco-testaceis. Long. 3— $3\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 475. 78.

*Staphylinus quisquiliarius* Gyll. Ins. Sv. II. 335. 50.

*Var.* Elytris rufis, basi virescenti-aeneis.

*Philonthus rubidus* Er. Gen. et Spec. Staph. 475. 77.

Allmän; varieteten sällsynt, funnen vid Lund och vid Lomma under tång.

gg) *Tibiae anticae inermes; abdomen sericeo-pubescent; tarsi postici articulo 1:o 5:o longiori antici utriusque sexus dilatati.*

21. *P. fumigatus*: Niger nitidus, elytris nigro-aeneis, minus crebre punctatis, pedibus fuscis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o apice late, 7:o profunde emarginato.

Er. Käf. d. Mark. I. 463. 25. Gen. et Spec. Staph. 463. 58.

Statura fere *P. ebenini*, tibiis anticis muticis abdomineque dense, subtilissime punctato distinctus. Caput prothorace paulo angustius, nigrum, nitidum; antennae articulo 2:o 3:o subæquali, 10:o vix transverso. Prothorax antrorsum vix angustatus, lateribus utrinque punctis 5 impressis, niger nitidus. Elytra prothoracis longitudine, minus crebre subtilius punctata, aeneo-nigra, nitida. Abdomen subtilissime punctatum, pubc fusca subsericea dense vestitum, nigrum, segmentis ultimis ventralibus apice piceis. Pedes fuchi, tarsi antici feminæ modice, maris fortiter dilatati.

Ej sällsynt vid Lund under ruttnande vegetabilier.

22. *P. sanguinolentus*: Niger, nitidus, clytrorum sutura maculaque humerali sanguineis, coxis anticis testaceis. Long.  $3\frac{2}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 467. 65.

*Staphylinus sanguinolentus* Grav. Mier. 36. 53. Gyll. Ins. Sv. III. 338. 54.

Ej sällsynt under mossa om våren i skogar i medlersta och södra Sverige.

eee) *Prothorax serie dorsali multipunctata.*

23. *P. punctus*: Niger, nitidus, prothorace lateribus cre-

bre punctato; elytris crebre subtilius punctatis. Long. 4 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 498. 120.

*Staphylinus punctus* Grav. Micr. 20. 22.

Sequenti affinis, elytris crebrius et subtiliter punctatis, antennis longioribus, capite prothoraceque lateribus crebrius punctatis facile distinctus. Caput prothorace paulo angustius, lateribus crebrius, fortiter punctatum, medio laxe. Antennæ tenuiores, nigræ, articulo penultimo haud transverso. Prothorax coleopteris angustior, lateribus leviter sinuatus, serie dorsali irregulari, circiter 10-punctata, lateribus crebre punctatis, punctis utrinque circiter 30 impressis. Elytra prothorace vix longiora, ænescenti-nigra, densius et subtiliter punctata, cum abdomine fusco-pubescentia. Pedes nigri, tarsis anticis maris fortiter, feminæ leviter dilatatis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Lund i Maj månad; äfven funnen i kreaturs-spillning på Öland af Prof. Boheman.

24. *P. puella*: Niger, nitidus, antennis extrorsum pedibusque fuseis, elytris æneis; prothorace lateribus parce punctato. Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

Nordman Symb. 101. 87.

*Staphylinus punctus* Gyll. Ins. Sv. II. 346. 62.

*Philonthus parumpunctatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 499. 121.

Sällsynt i spillning i skogar; i Skåne har jag endast funnit den vid Ringsjön; i Småland, Dalarne och Lappland af Prof. Boheman.

B) *Prothorax apicem versus angustatus; caput prothorace angustius, ovatum; abdomen apicem versus angustatum.*

h) *Prothorax serie dorsali 3-punctata.*

i) *Elytra setis 2 lateralibus instructa.*

25. *P. politus*: Niger, antennis scapo subtus testaceo; prothorace nitido, elytrisque crebre punctatis æneo-virescentibus; abdomine crebre punctato. Long. 5 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 443. 26.

*Staphylinus politus* Gyll. Ins. Sv. II. 317. 33.

Ej sällsynt i hela Skandinavien.

ii) *Elytra seta 1 humerali instructa.*

26. *P. decorus*: Niger, subnitidus, prothorace elytrisque æneo-virescentibus, his opacis, subtilissime sat crebre punctatis. Long. 5—6 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 442. 42.  
*Staphylinus decorus* Grav. Mier. 19. 20. Gyll. Ins. Sv. II. 316. 32.  
 Ej sällsynt i skogar under mossa.
27. *P. varius*: Niger, nitidus; prothorace convexo; elytris viridi-æneis; abdomine minus crebre punctato. Long. 3—3½ lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 447. 31.  
*Staphylinus varius* Gyll. Ins. Sv. II. 321. 37.  
*Var.* Elytris apice rufis.  
*Philonthus bimaculatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 448. 33.  
 Allmän öfver hela Skandinavien; varieteten sällsynt, funnen vid Lund.
28. *P. albipes*: Niger, nitidus; prothorace sericeo-micante, abdominalis segmentorum ventralium marginibus pedibusque testaceis; elytris fuscis, crebre punctatis. Long. 2½ lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 449. 34.  
*Staphylinus albipes* Grav. Mier. 28. 40. Gyll. Ins. Sv. II. 327. 43.  
*Var.* Antennis basi elytrisque rufescentibus.  
 Temligen sällsynt.
29. *P. lepidus*: Niger, nitidus, antennis basi, pedibus elytrisque prothorace fere brevioribus rufis. Long. 3 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 450. 35.  
*Staphylinus lepidus* Grav. Mier. 31. 45. Gyll. Ins. Sv. II. 328. 44.  
 Sällsynt i medlersta Sverige.
30. *P. marginatus*: Niger, nitidus, prothoracis lateribus pedibusque flavis. Long. 4 lin.  
 Er. Gen. et Spec. Staph. 444. 27.

*Staphylinus marginatus* Fabr. Syst. Ent. 226. 8. Gyll.  
Ins. Sv. II. 322. 58.

Ej sällsynt i spillning.

hh) *Prothorax serie dorsali 4-punctata.*

31. *P. bipustulatus*: Nigerrimus, nitidus, elytris macula postica sanguinea, abdomine crebrius punctato, nigro-pubescente; coxis anticis nigris. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 468. 67.

*Staphylinus bipustulatus* Panz. Faun. Germ. 27. 10. Gyll.  
Ins. Sv. II. 339. 55.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer ej talrikt.

32. *P. seybalarius*: Niger, nitidus, antennis scapo, coxis anticis femoribusque fusco-testaceis; abdomine versicolore, dense et subtilissime punctato, fusco-pubescente. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Nordm. Symb. 94. 70.

*Philonthus varians* var. b. Er. Gen. et Spec. Staph. 470.

Var. Antennis scapo toto testaceo.

*Staphylinus immundus* Gyll. Ins. Sv. II. 337. 53. (forte).

*P. opaco simillimus*, sed major, elytris minus subtiliter punctatis, abdomine versicolore, densius punctato et fusco-pubescenti segmentoque 7:o maris minus profunde exciso certe distinctus. Caput ovatum, prothorace angustius, nigrum nitidum. Antennae tenuiores filiformes, articulo penultimo haud transverso. Prothorax apicem versus angustatus, punctis 5 utrinque lateralibus impressis, niger, nitidus. Elytra minus subtiliter crebre punctata, fusco-pubescentia, nigra, nitidula, apice vel macula media interdum rufescens, alis albidis. Abdomen versicolor, dense fusco-pubescent et subtiliter punctatum, apicem versus leviter angustatum, segmentis ventralibus piceo-marginalis, 7:o maris minus profunde emarginato. Pedes fusi, coxis anticis testaceis, tarsis anticis maris fortius, feminæ leviter dilatatis.

Ej sällsynt vid Lund under ruttnande vegetabilier.

33. *P. opacus*: Niger, nitidus, elytris macula media sanguinea, coxis anticis testaceis; abdomine crebre, apice parcitus punctato. Long.  $2\frac{1}{2}$ —3 lin.

*Staphylinus opacus* Gyll. Ins. Sv. II. 340. 56.

*Philonthus varians* Er. Gen. et Spec. Staph. 470. 70.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

34. *P. agilis*: Niger, nitidus, prothorace abdomineque apicem versus fortiter angustatis, elytris fuscis, basi nigris, coxis anticis fusco-testaceis. Long. 2– $2\frac{1}{2}$  lin.  
*Staphylinus agilis* Grav. Mon. 77. 70. Gyll. Ins. Sv. II. 341. 57.

*Philonthus varians* var. d. Er. Gen. et Spec. Staph. 470. Förekommer sparsammare än föregående.

hhh) Prothorax serie dorsali 5-punctata.

35. *P. nigrila*: Nigerrimus, nitidus; clytris confertim, subtilissime punctatis, abdomine minus crebre punctato. Long.  $3\frac{1}{3}$  lin.

Nordm. Symb. 101. 85. Er. Gen. et Spec. Staph. 481. 89.

Sequenti simillimus, sed major, pedibus nigris abdomineque parcius punctato mox distinctus. Caput nigrum, nitidum, oblongo-ovatum, prothorace angustins, palpis mandibulisque fusco-nigris. Antennæ tenuiores, totæ nigrae, articulo 2:o 3:o subæquali, penultimo haud transverso. Prothorax coleopteris angustior, apicem versus angustatus, punctis utrinque 5 lateralibus impressis, nigerrimus, nitidus. Elytra prothoracis longitudine, confertim punctata, nigra, nitida. Abdomen apicem versus subattenuatum, nigrum, nitidum, minus crebre subtiliter punctatum, nigro-pubescent, segmento 7:o ventrali maris minus profunde emarginato. Pedes nigri, tarsis fuscis, anticis feminæ parum, maris fortius dilatatis.

Sällsynt; jag har funnit den vid stranden af Ringsjön i Skåne.

36. *P. virgo*: Niger, nitidus, elytris subopacis crebre, subtilissime punctatis, pedibus fuscis; abdomine dense punctato. Long.  $2\frac{3}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 483. 93.

*Staphylinus virgo* Grav. Mier. 169. 19. Gyll. Ins. Sv. II. 345. 61.

Allmän under fång på vestra kusten.

37. *P. micans*: Niger, subopacus, pedibus testaceis; capite

prothoraceque nitidis, sericantibus; elytris dense et subtilissime punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 484. 95.

*Staphylinus micans* Grav. Mier. 25. 34. Gyll. Ins. Sv. II. 344. 60.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

38. *P. fulvipes*: Niger, antennis basi, elytris pedibusque late rufis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 485. 96.

*Staphylinus fulvipes* Fabr. Ent. Syst. I. II. 526. 31. Gyll. Ins. Sv. II. 343. 59.

Sällsynt; vid Ringsjön i Skåne i stor mängd på stranden, även funnen i Småland och Westergötland af Prof. Boheman.

### Genus *Gefyrobius*.

*Staphylinus* Gyll. *Philonthus* Er.

Corpus apterum. Caput oblongum, prothorace angustius, oculis parvis, depressis, rotundatis; fronde punctis 4 transversalibus impressis. Antennæ breviuseculæ, parum pilosæ, articulo 2:o apice dilatato 3:o longiore, 10:o transverso, ultimo apice parum emarginato. Palpi brevissimi, articulo ultimo subulato-attenuato, penultimo longiore. Prothorax apicem versus angustatus, seta laterali in linea marginali inserta. Elytra prothorace breviora, apice dilatata. Abdomen medio ampliatum, elytris latius, depresso. Tibiæ calcaribus parvulis, metatarso brevioribus. Tarsi tibia breviores, antici in utroque sexu æquales, postici articulo 1:o 5:o longiore, hoc unguiculis parvulis.

Kroppen är långsträkt, obevingad. Hufvudet är åflångt, smalare än prothorax, med smal, nästan klotrund hals, pannan försedd med 4 intrryckta puncter; ögonen små, plattade, nästan rundade. Antennerna räcka knappt till midten af prothorax, dess 2:a led är incrasserað emot spetsen, längre än 3:e, 10:e transversel, slutleden foga urbräddad i spetsen. Maxillar-palperna äro korta, dess sista led tillspetsad, längre än näst sista. Prothorax är längre än breden, afsmalnande framåt, lateral-borstet beläget i sido-linjen. Elytra äro kortare än prothorax, emot spetsen bredare; seutellen nästan glatt. Abdomen är plattkullrig, öfver midten bredare än framlivet. Benen äro temligen korta, tibierna fintaggiga, apical-sporrarne kortare än 1:a tarsleden, som är tydligt längre än sista, klorna små, svaga; framtarserna hos båda könen enkla.

Hannarne hafva 7:e ventral-segmentet ej starkt urbräddadt i spetsen.

Den art, som bildar detta släkte, är af obetydlig storlek; genom palpernas form, de små ögonen, korta täckvingarne, den breda abdomen och de små klorna lätt skild från *Philonthus*, ifrån hvilka den äfven afviker deri att den endast lefver i sällskap med myror.

1. *G. nitidulus*: Niger, nitidus, pedibus fusco-testaceis; elytris nigro-æneis, crebrius, profunde punctatis, prothorace serie dorsali 3-punctata. Long. 2 lin.

*Staphylinus nitidulus* Grav. Mier. 27. 37. Gyll. Ins. Sv. II. 330. 46.

*Philonthus nitidulus* Er. Gen. et Spec. Staph. 450. 36.

Sällsynt; lefver i sällskap med den lilla svarta myran; funnen i Skåne, Småland och Westergöthland.

#### Genus *Remus* HOLME.

*Staphylinus* Gyll. *Philonthus* Er.

Caput oblongo-orbiculare, collo angustiore; oculi sub-prominuli. Mandibulæ intus dentatae. Palpi maxillares articulo ultimo subulato-acuminato, penultimo longiori. Antennæ apice incrassatae, articulo 2:o triangulariter dilatato; 3:o paullo longiori. Prothorax cerebre punctatus area media lævi, epimeris distinctis. Elytra prothorace longiora. Abdomen dense sericeo-pubescent. Tibiae spinulosæ. Tarsi postici articulo 1:o 2:o vix longiore.

Detta släkte, som bildar öfvergången till *Lathrobium*, har hufvudet afslångt rundadt, hjessan mycket bred, halsen smal, pannan i midten med ett glatt fält. Antennerna äro tunna, utåt spetsen lätt incrasseraade, 2:a ledens dilaterad i spetsen, längre än 3:c, slutleden urbräddad. Mandiblerna äro sikelformiga, vid basen bevärnade med små, skarpa tänder. Palpernas sista led är sylformigt tillspetsad, längre än nästsista. Ögonen små, rundade, något framstående. Prothorax är afslångt fyarkantig, djupt puncterad, med ett glatt fält längs midten, lateral-borstet något aflägsnadt från sidolinjen; prosternum framför höfterna svagt koldad, dess epimera tydliga, membranösa. Elytra och abdomen äro tätt beklädda af en mjuk, gråaktig pubescens. Tibierna äro alla beväpnade med fina taggar; baktarserna kortare än tibierna, dess 1:a led obetydligt längre än 2:a, mycket kortare än 5:c, 2—4 ungefär af samma längd.

1. *R. cinerascens*: Niger, antennis basi pedibusque obscure testaceis; capite creberrime, prothorace parere

punctato; elytris abdomineque opacis, dense subtilissime punctatis, cinereo-pubescentibus. Long. 2 lin.

*Staphylinus cinerascens* Grav. Mier. 49. 74. Gyll. Ins. Sv. II. 361. 75.

*Philonthus cinerascens* Er. Gen. et Spec. Staph. 509. 140.  
Ej sällsynt i närlheten af vatten i medlersta oeh södra Sverige.

### Genus *Bisnius* STEPH.

#### *Philonthus* Er.

Caput oblongo-quadratum, collo angusto, punctiformi. Palpi maxillares articulo ultimo subulato, penultimo breviter obconico longiori. Antennæ articulo secundo haud triangulariter dilatato. Prothorax oblongus, seta laterali a linea marginali remota, cum capite crebre punctatus, linea media lævi. Tibiæ subtiliter spinulosæ, calcaribus minutis. Tarsi postici articulo 1:o 2:o parum longiori sed 5:o multo breviori.

Arterna af detta släkte öfverensstämma närmast med *Xantholinus* i kroppsform, antennernas och palpernas bildning samt den smala halsen på hufvudet, hvilket liksom prothorax är af en åflång form; då de oroas rulla de sig tillhopa liksom sistnämnde släkte, men prosterni structur anvisar dem dess rätta plats bland Staphylinerna. Hufvudet är ej smalare än prothorax, åflångt, med åfrundade baklhörn, hjessan mycket bred, halsen smal, nästan klotrund, pannan med ett glatt fält i midten. Antennernas 2:a led är ej längre än 3:e, 10:e lätt transversel, slutleden svagt urbräddad. Palpernas sista led är sylformigt tillspetsad, något längre än näst-sista, som är af en obeonisk form. Prothorax har större längd än bredd, sidorna nästan räta, i midten med ett glatt fält, men på sidorna groft puneterad, lateral-borstei något afslagndt från sido-linjen; prosternum är något längre än hos *Philonthus*, men saknar liksom detta släkte epimera. Abdomen är jemnbred, fint och tätt puneterad. Tibiernas tornar äro ej starka; tarserna kortare, på bakbenen är 1:a ledens knappt längre än 2:a, betydligt kortare än femte.

1. B. *elongatus*: Elongatus, niger, antennis pedibusque testaceis, capite prothoraceque utrinque fortiter, minus crebre punctatis; elytris piceo-testaceis, apice dilutioribus; abdomine dense punctato. Long. 2 lin.

*Philonthus elongatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 511. 145.

Statura fere *Xantholini ochracei*, sed minor, niger, capite prothorace latiore, linea media lævi, lateribus for-

titer sed minus crebre punctatis. Antennæ totæ testaceæ, articulo 2:o 3:o subæquali, 10:o transverso. Prothorax coleopteris angustior, nitidus, arca media lævi, lateribus fortiter sed minus crebre punctatis. Elytra prothoracis longitudine, evidenter punctata, fusco-pubescentia, piceo-testacea, apice dilutiora. Abdomen lineare, dense subtilissime punctatum et pallido-pubescentia, nigrum, anno segmentorumque marginibus testaceis, segmento 7:o ventrali maris apice medio parum emarginato. Pedes testacei; tarsi antici feminæ parum, maris fortius dilatati.

Sällsynt; jag har funnit den vid slamm vårtiden vid Lund.

2. *B. procerulus*: Elongatus, niger, antennis basi pedibusque fusco-testaceis, capite prothoraceque utrinque crebre, profundius punctatis; clytris nigro-piceis, apice rufescens. Long. 2 lin.

*Staphylinus procerulus* Grav. Mon. 95. 92.

*Philonthus procerulus* Er. Gen. et Spec. Staph. 511. 144.

Var. Prothorace piceo.

Præcedenti similis et affinis, capite angustiore et prothorace lateribus crebrius punctatis, antennis, elytris pedibusque obscurioribus distinctus. Caput nigrum, nitidum, utrinque fortius, crebre punctatum. Antennæ nigro-fuscæ, articulis 3 primis testaceis. Prothorax nitidulus, oblongus, basin versus subangustatus, niger, lateribus crebrius fortiter punctatis, area media lævi. Elytra prothorace haud longiora, minus subtiliter punctata, fusco-pubescentia, fusca, apice dilutiora. Abdomen elongatum, dense et subtiliter punctatum et griseo-pubescentia, nigrum, segmentis ventralibus vix piceo-marginatis. Pedes fusi, tarsis dilutioribus, anticus feminæ parum, maris fortius dilatatis.

Sällsynt; jag har funnit den under ruttnande vegetabilier i Lund.

#### Genus *Gabrius* LEACH.

*Staphylinus* Gyll. *Philonthus* Er.

Caput oblongum, collo angustiori, fronte inter oculos punctis 4 impressis. Palpi maxillares articulo ultimo subulato-attenuato, penultimo longiori. Antennæ articulo 2:o 3:o æquali, ultimo emarginato. Prothorax oblongus, api-

cem versus vix angustatus, serie dorsali 4- vel 5-punctata, seta laterali in linea marginali inserta. Abdomen lateribus parallelis. Tibiae omnes spinulosae. Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore, 5:o æquali; antici in utroque sexu simplices.

Från *Philonthus* skiljer sig detta släkte endast i följande hänseenden: hufvudet har en smalare hals, är af en långgrund form, med bred hjessa, små, rundade ögon; maxillar-palpernas sista led är tydligt längre än nästsista, sylformigt tillspetsad; prothorax har större längd än bredd, dess sidor nästan räta, knappt smalare öfver spetsen än vid basen; abdomen är jemnsmal; framtarserna hos båda könen enkla, baktarsernas 1:a led ej längre än sista; de lefva ej i spillning, utan uppehålla sig på fuktiga ställen under mossa, stenar, nedfallna löf o. d.

1. *G. vernalis*: Elongatus, niger, nitidus, antennis basi pedibusque testaceis; elytris prothorace serie dorsali 4-punctata fere brevioribus, nigro-piceis, minus crebre punctatis. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.

*Staphylinus vernalis* Grav. Mon. 75. 67. Gyll. Ins. Sv. II. 332. 48.

*Philonthus vernalis* Er. Gen. et Spec. Staph. 478. 73.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; levande har den en angenäm mosehus-lukt.

2. *G. splendidulus*: Elongatus, picens, antennis, ore, pedibus segmentorumque ventralium marginibus testaceis; prothorace serie dorsali 4-punctata; elytris minus dense, fortius punctatis, prothoracis longitudine. Long. 2— $2\frac{1}{2}$  lin.

*Staphylinus splendidulus* Grav. Mier. 41. 60. Gyll. Ins. Sv. II. 348. 64.

*Philonthus splendidulus* Er. Gen. et Spec. Staph. 478. 84.

Var. Obscurior, antennis apice fuscis.

*Staphylinus nanus* Gyll. Ins. Sv. II. 347. 63.

Utbredd öfver hela Skandinavien; levver under barken af lösträd.

3. *G. aterrimus*: Elongatus, niger, antennis basi pedibusque fuscis; prothorace seriebus dorsalibus 5-punctatis; elytris prothorace paullo longioribus, sat fortiter punctatis. Long. 2 lin.

*Staphylinus aterrimus* Grav. Mier. 41. 62. Gyll. Ins. Sv. II. 349. 65.

*Philonthus aterrimus* Er. Gen. et Spec. Staph. 492. 109.

Allmän öfver hela Skandinavien på fuktiga ställen.

4. *G. trossulus*: Elongatus, niger, nitidus, antennis basi, pedibus segmentorumque ventralium marginibus testaceis; capite prothorace seriebus dorsalibus 5-punctatis latiore; elytris piceis, fortius punctatis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

*Philonthus trossulus* Nordm. Symb. 102. 90.

*G. aterrimo* simillimus, sed major, capite latiore, colore antennarum, pedum elytrorumque distinctus. Caput prothorace latius, nigrum, nitidum, pone oculos parce punctatum; mandibulis piceis, palpis testaceis. Antennæ articulo 2:o 3:o æquali, penultimo vix transverso, fuscæ, basi testaceæ. Prothorax basi coleopteris angustior, piceo-niger, nitidus, punctis 5 lateralibus utrinque impressis. Elytra prothoracis longitudine, nigro-picea, nitida, fortius, haud crebre punctata, fusco-pubescentia. Abdomen parallelum, densius subtiliter fusco-pubescent, nigrum, segmentorum ventralium marginibus piceo-testaceis. Pedes testacei.

Funnen i mängd under fång vid Lomma i Skåne.

#### Subtribus Quediides.

Caput collo latiori, genis marginatis. Prothorax linea marginali angulum anticum formante, haud inflexa; epimeris plerumque conspicuis; seta laterali a linea marginali remota. Tarsi antici sœpissime dilatati. Tibiae autem rarissime spinulosæ. Abdomen segmento 7:o maris plerumque emarginato.

Hufvudet är genom en temligen bred hals förenadt med prothorax, oftast af en äggrund form; kinderna äro alltid kantade; pannan har oftast blott 1 borstbärande punct invid ögonen, hvilka stundom äro mycket stora, men sällan framstående. Mandiblerna äro bevärpnade med en eller flera tänder på insidan i midten, dess spets skarp. Prothorax har oftast tydliga epimerer; sido-linjen bildar sjelfva framhörnet, under hvilket deu ej är nedböjd; lateral-borstet är hos alla slägten ej fästdadt i sido-linjen, utan något högre upp på skifvan. Abdomen är oftast afsmalnande emot spetsen, merendels metall-skimrande, med utstående sido-borst, dess 7:e segment är, med undantag af ett enda släkte, hos hannarne utskuret

i midten. Prosternum är kölformigt hoptryckt framför höfterna. Framtibierna sakna vanligen sido-taggar; tarserna på frambenen äro oftast dilaterade, starkare hos hanen.

De lefva vanligen på fuktiga ställen under ruttnande vegetabilier, sällan i spillning; en art förekommer endast i sällskap med *Formica rufa*.

Larverna likna dem af *Philonthus*, från hvilka de endast avvika genom kortare anal-bihang, bredare hufvud med ej så skarpt afsatt hals, styfva, nästan klubblika borst på abdominal-segmenterna.

### Genus *Vellejus* MANNERH.

#### *Staphylinus* Gyll. *Quedius* Er.

Antennæ serratæ, articulo 2:o 3:o duplo breviori. Caput prothorace angustius, oculis sat magnis, oblongis, parum prominulis. Palpi filiformes, articulo ultimo linearis, penultimo longitudine æquali. Prothorax coleopteris latior, lateribus valde explanato-dilatatus. Abdomen apicem versus subangustatum. Tarsi postici articulo 5:o 1:o longiori, hoc 2:o sesqui longiori.

Kroppen är temligt bred, afsmalnande emot spetsen; hufvudet äggrundt, smalare än prothorax, halsen bred; ögonen längsrunda, föga utsländande, på undre sidan ej gående ned till kindernas kant; clypeus i spetsen tvärhuggen och membranös. Antennerna äro så korta att de ej räcka till midten af prothorax, dess 2:a led kort obconisk, 3:e lika lång som skaftet, mer än dubbelt så lång som 2:a, 4--10 på insidan utdragna, slutleden snedt tvärhuggen. Palperna äro trådformiga, slutleden jemnsmal, något tillspetsad, lika lång som nästsista. Labrum i spetsen flikigt inskuren. Prothorax är betydligt bredare än coleoptera, sidorna skarpt utplatrade, dess epinera tydliga, membranösa. Elytra äro ej längre än prothorax; abdomen smäuingom afsmalnande emot spetsen. Framtibierna äro ej bevärpnade med taggar, sporrarne temligt starka. Tarserna äro på frambenen starkt dilaterade hos båda könen, på bakbenen är 1:a ledens hälften längre än 2:a, men något kortare än femte.

Den enda kända arten af detta släkte är den största inom hela gruppen och träffas oftast i getingbon.

1. *V. dilatatus*: Niger, subnitidus, prothoracis æneo-micantis margine dilatato. Long. 8--10 lin.

*Staphylinus dilatatus* Fabr. Mant. Ins. I. 220. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 299. 18.

*Quedius dilatatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 524. 1.

Sällsynt i medlersta Sverige; funnen af Gyllenhal i Westergöthland i getingbon; i Småland, på Öland och i Westergöthland af Prof. Boheman i utsipprande eksaft.

Genus **Quedius** LEACH.

Er. **Staphylinus** Gyll.

Labrum semicirculare, apice integro. Clypeus apice vix membranaceus, late rotundatus. Antennæ filiformes ab oculis remotæ, articulo 2:o 3:o breviore, penultimo haud transverso. Palpi filiformes, articulo ultimo penultimo subæquali. Prothorax sericibus dorsalibus 2-punctatis, epimeris membranaceis. Tarsi antici in utroque sexu dilatati, omnes 5-articulati. Abdomen maris segmento 6:o apice leviter, 7:o profundius emarginato.

Hufvudet är äggrundt, bakre pann-borstet ligger i samma linja med angular-borstet; clypeus är breit afrundad i spetsen, knappt membranös; labrum halfcirkelformig, ej flikigt inskuren i spetsen. Palperna äro trådförmliga, sista leden lika lång som nästsista. Antennerna äro temligen långa och tunna, dess 2:a led något kortare än 3:e, 10:e ej transversel; de äro fästade på afstånd ifrån ögonen, som äro längrunda, föga utstående. Prothorax har tydliga, membranösa epimera, dorsal-serierna bestående af 2 puncter. Abdomen är västan jemnbred, utan märkbara sidoborst, 6:e segmentet hos hanne med en svagt bugt i spetsen, 7:e skarpare urbräddadt. Tarserna äro alla 5-ledade, på bakbenen är 1:a ledet något kortare än 5:e, men dubbelt så lång som 2:a, på frambenen äro de starkt dilaterade hos båda könen.

1. *Q. molochinus*: Niger, nitidus, antennis pedibusque picecentibus; scutello punctato; elytris prothorace brevioribus. Long. 5 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 535. 18.

*Staphylinus molochinus* Grav. Mon. 46. 6. Gyll. Ins. Sv. II. 302. 20.

*Staphylinus Lapponicus* Zett. Ins. Lapp. 61. 12.

Ej sällsynt i skogar under mossa; utbredd öfver hela Skandinavien.

2. *Q. fuliginosus*: Niger, nitidus, antennis, palpis tarsisque rufulis; fronte inter oculos punctis 6 transversim positis; scutello lävi. Long.  $4\frac{1}{2}$ —5 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 537. 20.

*Staphylinus fuliginosus* Grav. Micr. 34. 19.

*Staphylinus tristis* Gyll. Ins. Sv. II. 301. 19.

Ej sällsynt.

Genus *Microsaurus* DEJ.

*Staphylinus* Gyll. Quedius Er.

Labrum bilobum; clypeus apice emarginatus et membranaceus. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, apice acuminato, penultimo haud vel vix longiori. Antennæ articulo 2:o 3:o plerumque breviori, oculis obliquis haud contiguae. Elytra setis 2 humeralibus instructa.

Från föregående släkte afvikter *Microsaurus* genom elypeus, som i spetsen är membranös och bredt urbräddad eller tvärhuggen, genom labrum som alltid är slikt inskuren i spetsen, genom antennerna, hvilka äro fastade närmare ögonen, med 10:e ledet ej längre än tjoeklekén, samt genom hannens 6:e ventralsegment som ej är urbräddadt i spetsen; scutellen är glänsande, glatt; elytra äro försedda med 2 humeral-borst; framtarserna hos båda könen dilaterade, fastän starkare hos hanne, hvilkens 7:e ventralsegment är svagt urbräddadt i spetsen.

A) *Elytra seriebus 3 punctorum impressorum.*

1. *M. impressus*: Niger, nitidus, elytris margine testaceo. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Staphylinus impressus* Panz. Faun. Germ. 36. 21. Gyll. Ins. Sv. II. 307. 24.

*Quedius impressus* Er. Gen. et Spec. Staph. 530. 8.

Temligen sällsynt; funnen i Skåne, på Gotland, i Småland och på Dovre.

B) *Elytra haud seriatim punctata.*

a) *Oculi sat magni, vix prominuli; prothorax dorso serie bi-punctata; etytra setis 2 humeralibus instructa.*

b) *Femora postica mutica.*

2. *M. lateralis*: Niger, nitidus, antennis basi, palpis tarisque piceo-rufis, elytris margine inflexo testaceo. Long. 5 lin.

*Staphylinus lateralis* Grav. Micr. 35. 50. Gyll. Ins. Sv. IV. 477. 20—21.

*Quedius lateralis* Er. Gen. et Spec. Staph. 525. 2.

Temligen sällsynt i Skåne, lefver i rättna svampar.

3. *M. fulgidus*: Niger, nitidus, antennis pedibusque piceis;

prothorace lateribus subdilatato; elytris subtilius minus confertim punctatis; abdomine crebre punctato. Long. 3—4  $\frac{1}{2}$  lin.

*Staphylinus fulgidus* Fab. Mant. Ins. I. 220. 14.

*Staphylinus variabilis* Gyll. Ins. Sv. II. 303. 21.

*Quedius fulgidus* Er. Gen. et Spec. Staph. 525. 3.

*Staphylinus Grönlandicus* Zett. Ins. Lapp. 61. 13.

*Var. b.* Elytris rufis.

*Var. c.* Prothorace nigro-piceo.

Allmän öfver hela Skandinavien.

4. *M. xanthopus*: Nigro-piceus, antennis, pedibus abdominisque segmentorum marginibus rufo-testaceis; elytris parce, fortiter punctatis. Long. 3  $\frac{1}{2}$  lin.

*Quedius xanthopus* Er. Gen. et Spec. Staph. 527. 5.

*Staphylinus variabilis* var. c. Gyll. Ins. Sv. II. 363.

*M. fulgido* similis et affinis, colore dilutiore, elytris abdomineque parcus, fortius punctatis certe distinctus. Caput subovale, nigro-piceum, nitidum, ore, palpis antennisque testaceis, his articulo 2:o 3:o breviore, 10:o vix transverso. Prothorax lateribus haud impressus, coleopteris parum angustior. Elytra prothorace paullo longiora, piceo-nigra, nitida, parce, fortiter punctata. Abdomen parce, minus subtiliter punctatum, fusco-pubescent, piceo-nigrum, segmentis margine testaceis, 7:o ventrali maris apice levissime emarginato. Pedes toti testacei.

Ej sällsynt under barken af såväl löf- som barr-träd.

5. *M. brevicornis*: Brevisculus, niger, nitidus, antennis concoloribus, elytris rufis, pareius, minus profunde punctatis, abdomine apieem versus leniter angustato, sat crebre punctato; seta frontali posteriore collo quam oculis propiore. Long. 3  $\frac{1}{2}$  lin.

*M. fulgido* affinis, antennis brevioribus setaque frontali posteriore fere in linea transversa cum angulari mox distinctus. Caput ovato-orbiculare, subtilissime, vix conspicue punctulatum, nigrum, nitidum; oculi parvuli, ovali-rotundati, subdepressi; genae ubique distincte marginatæ. Antennæ parum pilosæ, capite paullo longiores, nigræ, articulo 2:o 3:o longitudine subæquali, 4 - 10 sensim bre-

vioribus, omnibus transversis, ultimo præcedenti sesqui longiori, oblique truncato. Prothorax capite latior, dorso seriebus 2-punctatis, lateribus explanato-dilatatis et basi rotundatus, niger, nitidus. Elytra prothorace vix longiora, parum angustiora, rufa, nitida, parcus, minus profunde punctata. Abdomen breviusculum, apicem versus leniter angustatum, nigrum, vix versicolor, nitidum, minus crebre punctatum. Pedes nigri, tibiis tarsisque dilutioribus. Tarsis anticis dilatatis, segmento 7:o ventrali apice leviter emarginato distinctus.

Sällsyntare än föregående.

*bb) Femora postica subtus spinuloso-ciliata; abdomen parallellum; caput suborbiculatum, seta posteriore frontali in linea transversa cum angulari sita; genac antice obsolete marginatae; tarsi postici articulo 1:o ultimo breviori.*

6. *M. resplendens*: Elongatus, niger, capite, prothorace abdomineque versicoloribus; elytris subrugosis, pedibus segmentorumque ventralium marginibus rufescens. Long. 4 lin.

*Staphylinus lœvigatus* Zett. Ins. Lapp. 61. 14. (forte).

*M. lœvigato* simillimus, capite prothoraceque virescendi-micantibus elytrisque subrugosis mox distinctus. Caput prothorace vix angustius, nigrum, versicolor; mandibulis valde decussatis, ore palpisque rufis. Antennæ pilosulæ, capite fere duplo longiores, articulo 2:o 3:o vix breviori, 10:o transverso, ultimo hoc sesqui longiori, totæ rufescentes. Prothorax versicolor, coleopteris vix latior, leviter convexus, seriebus dorsalibus 2-punctatis, lateribus utrinque punctis 2 impressis. Elytra prothorace paullo longiora, rufa, disco castaneo, inæqualiter rugosa, subnitida. Abdomen parcus, subtiliter punctatum, nigrum, cæruleo-micans, segmentis apice testaccis, 7:o ventrali maris levissime emarginato. Pedes rui, femoribus posticis fusca.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Boheman.

7. *M. lœvigatus*: Niger, nitidus, antennis brevibus, basi, segmentorum abdominis marginibus, pedibus elytrisque rufis, his glabris, sublævibus. Long.  $3\frac{1}{2}$ —4 lin.

*Staphylinus lœvigatus* Gyll. Ins. Sv. II. 306. 23.

*Quedius lœvigatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 529. 7.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver under barken af barrträd.

*aa) Oculi parvi, depresso; antennae articulo 2:o 3:o aequali.*

*c) Genæ antice obsolete marginatae.*

8. *M. scitus*: Dilute brunneus, nitidus, capite nigro, prothoracis disco, pectore, elytris angulo postico segmentorumque marginibus abdominis piceis; elytris parce punctatis. Long. 3 lin.

*Staphylinus scitus* Gyll. Ins. Sv. II. 306. 22.

*Quedius scitus* Er. Gen. et Spec. Staph. 528. 6.

Temligen sällsynt; funnen under barken af barrträd i Westergöthland, Småland och Skåne.

*cc) Genæ ubique marginatae; seta frontali collo approximata.*

9. *M. brevis*: Piceus, nitidus, antennis, pedibus elytrisque rufis, his parcus punctatis. Long. 2— $2\frac{1}{2}$  lin.

*Quedius brevis* Er. Gen. et Spec. Staph. 535. 17.

Statura fere *M. sciti*, sed antennis vix pilosulis, oculis minoribus setaque frontali in linea cum angulari sita mox distinctus. Caput ovato-orbiculare, prothorace angustius, nigrum, nitidum, mandibulis, ore antennisque testaceis; his vix pilosulis, capite sesqui longioribus, articulo 2:o 3:o subæquali, 10:o leviter transverso, ultimo hoc duplo longiore, apice oblique truncato-acuminato. Prothorax coleopteris haud angustior, lateribus explanato-dilatatis et basi rotundatus, dorso punctorum pari plerumque instrutus, lateribus haud impressus, nigro-piceus, nitidus. Scutellum piceo-nigrum, nitidum, lave. Elytra prothorace haud longiora, parcus sat fortiter punctata, rufa, nitida. Abdomen apicem versus setosum leniter angustatum, minus crebre punctatum, fusco-pubescent, piceum, segmentis marginibus piceo-testaceis; 7:o ventrali maris apice leviter emarginato. Pedes rufi, postici paulo obscuriores; tarsi antici feminæ leviter, maris modice dilatati.

Sällsynt; funnen i sällskap med *Formica rufa* vid Stockholm och i Westergöthland af Prof. Boheman, i Skåne har jag träffat den vid Ryd nära Lund.

#### Genus *Raphirus* STEPH.

*Staphylinus* Gyll. *Quedius* Er.

Caput prothorace angustius, clypeo margine antico rotundato vix membranaceo; labrum apice impressum.

Palpi maxillares articulo ultimo linearis, apice acuminato, penultimo longiori. Oculi maximi, haud obliqui. Antennae articulo 2:o 3:o æquali, oculis subcontiguae. Abdomen apicem versus angustatum, versicolor.

Hufvudet är smalare än prothorax, äggformigt; clypeus i spetsen bredt afrundad, knappt membranös; labrum med en intrückning i framkanten. Ögonen är stora, gå på undre sidan ned till de kantade kinderna. Palperna är trädformiga, slutleden jemnsmal, knappt tillspetsad, längre än nästsista ledens. Antennerna är fästade mycket nära intill ögonen. Abdomen är skiftande, afsmalnande emot spetsen.

Hannarne hafva 7:e ventral-segmentet inskurut i spetsen och framtarserna starkare dilaterade än hos honorna.

a) *Scutellum lave.*

1. R. *umbrinus*: Piceus, nitidissimus, antennis pedibusque dilute brunneis; elytris minus crebre fortiter punctatis. Long. 3 lin.

*Quedius umbrinus* Er. Gen. et Spec. Staph. 541. 27.

*Staphylinus maurorufus* Gyll. Ins. Sv. II. 309. 25.

Ej sällsynt vid vatten; utbredd öfver hela Skandinavien; i Skåne förekommer den talrikt vid hafskusten under uppkastad tång.

2. R. *maurorufus*: Dilute piceus, capite nigro, antennis basi pedibusque testaceis; elytris prothorace subbrevioribus, dense subtilius punctatis; abdomine versicolore. Long. 2½ lin.

*Staphylinus maurorufus* Grav. Mon. 56. 20.

*Quedius maurorufus* Er. Gen. et Spec. Staph. 542. 28.

*Staphylinus praecox* Gyll. Ins. Sv. II. 310. 26.

Temligt sällsynt; funnen i Lappland, Dalarne, Småland och Skåne.

3. R. *scintillans*: Viridi-æneus, nitidus, antennis basi pedibusque testaceis; elytris parcus fortiter punctatis, fronte inter oculos punctis 4 transversim positis. Long. 2½ lin.

*Staphylinus scintillans* Grav. Mon. 70. 53.

*Quedius scintillans* Er. Gen. et Spec. Staph. 549. 39.

R. *attenuata* statura simillimus, fronte punctis 4 inter oculos transversim positis, scutello punctulato diversus, a

*R. maurorufa* colore obscuriore, capite prothoraceque vi-  
ridi-seneis punctisque frontalibus facile distinguendus.

Sällsynt; jag har funnit den under ruttnande vegetabilier vid Lund.

b) *Scutellum punctulatum; oculo sub prominuli, maximi.*

4. *R. attenuatus*: Niger, nitidus, antennis pedibusque testaceis; elytris subæneis abdomineque dense subtiliter punctatis. Long.  $2\frac{3}{4}$  lin.

*Staphylinus attenuatus* Gyll. Ins. Sv. II. 311. 27.

*Quedius attenuatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 546. 34.

*Staphylinus 4-punctatus* Zett. Ins. Lapp. 64. 34.

*Staphylinus Fellmanni* Zett. Ins. Lapp. 62. 18.

Ej sällsynt på fuktiga ställen; utbredd öfver hela Skandinavien.

5. *R. boops*: Niger, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris crebrius distincte punctatis. Long. 2— $2\frac{1}{4}$  lin.

*Staphylinus boops* Grav. Mier. 21. 26. Gyll. Ins. Sv. II. 312. 28.

*Quedius boops* Er. Gen. et Spec. Staph. 548. 37.

Sällsyntare än föregående.

#### Genus *Euryporus* ERICHS.

*Oxyporus* Gyll. *Staphylinus* Zett.

Antennæ subfractæ, pilosæ. Palpi maxillares filiformes, labiales articulo ultimo securiformi. Oculi vix prominuli. Prothorax dorso seriebus 2-punctatis. Tibiæ omnes spinulosæ; tarsi antici simplices, postici articulo 1:o elongato.

Hufvudet är äggrundt, smalare än prothorax; elyptus knappt membranös i spetsen; labrum intryckt i midten. Maxillär-palperna äro trådformiga, sista ledens på labial-palperna yxlik. Antenuerna äro fästade ganska nära intill de ovala ögonen, skaftet långt, 2:a ledens dubbelt så kort som 3:e, 4—10 småningom kortare men knappt bredare, 10:e ej transversel, prydda med utstående hår. Prothorax har tydliga membranösa epimera, skifvan med 4 dorsa-puncter i 2 rader. Abdomen knappt afsmalnande emot spetsen, 7:e ventral-segmentet utskuret hos hannen. Tibierna äro alla beväpnade med fina taggar. Tarserna på frambenen enkla hos båda könen.

1. *E. picipes*: Niger, nitidus, antennis basi tarsisque rufescens; prothorace dorso biseriatim bipunctato. Long. 4 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 554. 1.

*Oxyporus picipes* Payk. Faun. Sv. III. 426. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 443. 2.

*Staphylinus rufilabris* Zett. Ins. Lapp. 65. 42.

Sällsynt; funnen af Prof. Zetterstedt i Umeå Lappmark; i Bohuslän och Halland under tång af Prof. Boheman.

Genus *Heterothops* KIRBY.

Er. *Staphylinus* Gyll.

Antennæ oculis subeontiguæ. Palpi articulo ultimo subulato, penultimo tumidulo triplo breviori. Caput oblongum, prothorace angustius. Clypeo apice rotundato. Labrum integrum. Abdomen apicem versus angustatum, stylis analibus longe exsertis. Coxæ posticæ intus semicirculariter deplanatae. Prothorax epimeris destitutus. Elytra seta 1 humerali.

Hufvudet är af en långsträckt, äggrund form; clypeus i spetsen afrundad; labrum nästan halfcirkelformig. Antennerna är fästade nära vid ögonen, som ej är framstående, årlånga. Palpernas sista led är liten, sylformig, tre gånger så kort som näst sista, hvilken är äggrund, uppsväld. Prothorax har ett par af intryckta punter på skifvan, saknar aldeles epimera. Abdomen är starkt afsimalnande mot spetsen, anal-bihangen ovanligt långa, 7:e ventral-segmentet utskulat hos hanen i spetsen. Frambenens tibier saknar taggar, tarserna dilaterade hos båda könen, fastän starkare hos hanen. Bakhöfterna är i spetsen inåt utplattade till en halfcirkelformig skifva.

1. *H. prævius*: Niger, antennis basi pedibusque obscure testaceis, capite oblongo-ovato; elytris prothorace paullo longioribns, fuscis, limbo testaceo, abdomineque dense et subtiliter punctatis. Long. 2— $2\frac{1}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 516. 1.

*Staphylinus subuliformis* var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 312. 29.

*H. dissimili* proximus, sed major, clytrorum colore et longitudine abdominalisque punctura crebriori facile distinguendus. Caput prothorace duplo angustius, oblongo-ovatum, nigrum, nitidum. Antennæ capite duplo longiores, articulo 2:o 3:o subæquali, 4—10 sensim breviori-

bus, 10:o vix transverso, fuseæ, basi testaceæ, vix pubescentes. Prothorax coleopterorum latitudine, nigro-pieeus, nitidus. Elytra prothorace paullo longiora, subtiliter crebrius punctata, nitidula, nigro-pieea, limbo testaceo. Abdomen lateribus setis exsertis, dense subtilissime serieo-pubeseens et punetatum, nigro-pieuum, segmentis apiee pedibusque testaceis.

Sällsynt; jag har funnit den vid en källare i Råby nära Lund.

2. *H. dissimilis*: Niger, nitidus, capite oblongo-ovato, antennis basi pedibusque testaceis; elytris apice rufescens, prothoracis longitudine abdomineque minus subtiliter punctatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 517. 3.

*Staphylinus subuliformis* Gyll. Ins. Sv. II. 312. 29.

Ej sällsynt på fuktiga ställen i Småland och Skåne.

3. *H. 4-punctulus*: Niger, antennis coneoloribus, pedibus fuscis; capite ovato; elytris prothoracis longitudine, evidenter minus erebre punetatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 517. 4.

*Tachinus 4-punctulus* Grav. Mon. 24. 2.

Præcedenti simillimus, sed angustior, antennis longioribus et tenuioribus, totis nigris; capite breviore, ovato, palpis fuscis; elytris totis nigris; abdomine densius punctato, nigro-pubescenti distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt; i Jemtland och Västergöthland af Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den på fuktiga ställen under ruttnande vegetabilier.

### Genus *Aeylophorus* NORDM.

Er. eod.

Caput ovatum, prothorace multo angustius. Antennæ fractæ, artieulo 1:o valde elongato. Mandibulæ intus 3-dentatæ. Prothorax apice truncatus, angulis anticis rotundatis. Coleoptera apice emarginata. Epimera metathoracis postice triangulariter dilatata. Tarsi antici unguiculis validis, postici articulo 1:o elongato. Tibiæ posteriores spinulosæ.

Hufvudet är astångt äggformigt, ögonen platta, astånga; kinderna skarpt kantade; främre pannborstet något astägnsnadt från ögonen. Antennerna räcka till roten af prothorax, mot spetsen

incrasseraðe, skaftet långt, finhårigt, i spetsen dilateradt; de äro fästade nära vid ögonen; pannan fram till ej urbräddad; labrum halfcirkelformigt intryckt i midten. Mandiblerna äro sikel-formiga, på insidan beväpnade med 3 skarpa tänder. Maxillar-palpernas sista led tillspetsad, längre än nästsista; sista ledens på tungpalperna är hoptryckt, kortare än nästsista, som är uppsväld i spetsen. Prothorax är afhuggen i spetsen, med afrundade framhörn, skifvan med ett punet-par något före midten. Elytra äro lika långa som prothorax, i spetsen snedt inåt afhuggna. Abdomen är lätt afsmalnande emot spetsen, metall-skiftande. Epimera metathoracis äro starkt dilaterade mot spetsen, så att de nästan erhålla en triangulär form. Frambenens tibier obeväpnade, tarserna något hoptryckt-dilaterade, klorna långa, men svagt böjda; de bakre benens tibier äro glest fintaggiga, tarserna en tredjedel kortare än tibian, 1:a ledens längst, 2–4 småningom afslagande i längd, klorna små och fina. Bakhöfterna äro starkt, nästan halfcirkelformigt dilaterade inåt, hvarigenom detta släkte bildar öfvergången till *Gymnusa* bland *Alcoeharinerna*, med hvilket det äfven öfverensstämmer i lefnadssätt och i formen på epimera metathoracis.

1. A. *Wagenschieberi*: Niger, nitidus, labro palpisque pallide testaceis, antennis scapo basi pedibusque obscure ferrugineis; elytris crebre fortiter punctatis; abdomine parce punctato, versicolore. Long.  $4\frac{1}{2}$  lin.

v. Kiesenw. Stett. Ent. Zeit. XI. 220.

Caput prothorace duplo angustius, oblongo-ovatum, nigrum, nitidum, pone oculos utrinque dense pubescentis; labro palpisque pallide testaceis. Antennae nigræ, scapo capitidis latitudine, basi fusco-testaceo, articulo 2:o 3:o parum longiore, 5:o 4:o fere sesqui longiore; apice subincurvatae ultimo breviter ovato, penultimo vix longiore. Prothorax basi coleopterorum latitudine, apice subtruncatus, angulis anticis rotundatis, disco punctorum pari paullo ante medium impresso, niger nitidus. Scutellum minus crebre punctatum. Elytra fusco-pubescentia, crebrius, sat profunde subrugoso-punctata. Abdomen lateribus apicem versus sub-attenuatum, versicolor, parce fortius punctatum, fusco-pubescentis. Pedes obscure ferruginei, coxis fuscis.

Sällsynt; funnen i Skåne vid Herrevads-kloster af Stud. C. Roth, som träffat den i vassen vid en torfmosse.

#### Genus *Tanygnathus* ER.

Mandibulæ falcatae. Palpi filiformes elongati. Elytra setis pluribus lateralibus. Tarsi 4-articulati, postici ar-

tieulo 1:o 2:o duplo longiori. Coxæ postieæ intus semi-circulariter deplanatæ.

Kroppen är nästan spolformig, huvudet är afslångt äggformigt, mycket smalare än prothorax; kinderna skarpkantade, ögonen nästan platta, ovala. Antennerna äro tunna, trådformiga, skaftet något längsträkt. Mandiblerna äro sikel-formiga, korsande hvarandra med den skarpa spetsen. Maxillär-palperna äro af ovanlig längd, sista ledens tillspetsad, något längre än nästsista. Labrum är stor, lätt urbugtad i spetsen. Tung-palpernas sista led tillspetsad, något kortare än nästsista. Prothorax är baktill af täckvinnarnes bredd, framhörnen afrundade, skifvan med 2 intryckta puneter. Elytra äro något längre än prothorax, i spetsen gemensamt urbräddade, vid ytter vinkeln med en inskärning, på sidorna med flera borst. Abdomen är starkt afsmalnande emot spetsen och med utstående borst. Benen äro temligen korta; tibierna med fina taggar; tarserna 4-ledade, på bakbenen är 1:a ledens längre än andra och tredje tillhopatagne, kloleden kortare än första. Bak-höfterna äro inåt nästan halfeirkel-formigt dilaterade.

Hannen har 7:e ventral-segmentet i spetsen utskuret, fransarna utvidgade.

Den i Skandinavien förekommande arten af detta släkte lever i mossar vid vassen tillsamman med *Acylophorus*.

1. *T. terminalis*: Niger, nitidus, prothorace piceo, disco postico, palpis pedibusque rufis; antennis filiformibus nigris, seapo testaceo. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. l. 418. 1. Gen. et Spec. Staph. 288. 1.

Elongatus, niger, nitidus, antennæ tenues, filiformes, capite prothorace que longiores, nigræ, seapo elongato testaceo, articulo penultimo crassitie duplo longiore; palpis flavis. Prothorax basi coleopterorum latitudine, apicem versus angustatus, basi et lateribus leviter rotundatus, puneturum pari disco impressus, laevis, nitidus, nigropiceus, lateribus et postice rufus. Scutellum nigrum, confertim subtiliter punctatum. Elytra prothorace paullo longiora; subtiliter confertim punetata, pube depressa, griseoeculi densius vestita, nigra, nitidula, apice rufescens. Abdomen parum versicolor, nigrum, subtilius pubescens et punctatum, nigro-setosum, apice marginibusque segmentorum rufescens. Pedes rufo-testacei.

Sällsynt; funnen i medlerssta Skåne.

#### Tribus Xanthollina.

Caput exsertum, collo distincto, vertice latissimo, oculis parvis, rotundis, inferne mandibularum basin attin-

gentibus. Antennæ inter se non magis quam ab oculis distantes. Prothorax oblongus, marginatus, inflectendus; prosterno appendice antico instructum, claviculis magnis, epimeris nullis. Elytra pectoris longitudine, immarginata. Scutellum sat magnum, triangulare. Abdomen elongatum, parallelum, deorsum curvatum, subtus basi carinatum vel tuberculatum. Tibiae spinulosæ, anticæ calcari valido. Tarsi omnes 5-articulati. Coxæ anticæ magnæ, femorum longitudine, trochantinis majusculis, rotundis. Mesosternum antice medio excisum. Acetabula intermedia maxima, supra medium metasterni producta. Coxæ posticæ intus conico-globosæ, extus margine haud deplanato. Metasternum postice utrinque pro coxis inserendis excisum.

Hufvudet är fritt stående, genom en tydlig hals afsöndrad från prothorax, nästan lika långt som den sednare, hjessan mycket bred; ögonen ligga långt fram på sidorna, är små, rundade och stöta omedelbart intill basen af mandiblerna, som oftast äro bevärpnade med en tand i midten. Labrum är smal, i framkanten med långa hår, oftast urbräddad. Antennerna äro fästade temligen nära hvarandra vid basen, så att dess afstånd derstädes ej blir större än till ögonen, de äro vanligen trädformiga, skafet mer eller mindre längsträckt, stundom brutua. Prothorax har större längd än bredd, är af en aslång form, mot spetsen ej afsmalnande, på sidorna tydligt kantad; prosternum med ett transverselt-ovalt bihang framtil, intill hvars framkant de stora clavulæ lägga sig; epimera saknas fullkomligt. Seutellen är temligen stor, af en triangulär form. Elytra är ej längre än metasternum, utan intryckt sidolinja. Abdomen är längsträckt, jemnsmal, nedåt böjd, vid basen emellan bakhöfterna köl- eller tuberskel-formigt upphöjd. Mesosternum är kort, i framkanten halfcirkelformigt utskuret. Framhöfterna äro starkt utbildade, af lärens längd. Tibierna äro fintaggiga, de främsta med stark apical-torne. Metasternum är i bakkanten halfcirkel-formigt utskuret på hvarje sida framför bakhöfterna, hvilka äro i spetsen nästan äggrundt utdragna, på sidorna ej nedplattade. Tarsera äro alla 5-ledade.

Larverna öfverensstämma närmast med dem af föregående grupp i den tandade pannkanten, de obeväpnade, sikelformiga mandiblerna det längsträckta hufvudet; men afvika genom kortare anal-bihang, mindre hårig abdomen, hvars dorsal-segmenter hafva en intryckt linja längs midten och äro mera glänsande samt af en något fastare consistens.

#### Subtribus Othiides.

Caput collo latiori. Antennæ rectæ. Prothorax linea marginali sub angulo antico haud inflexa. Elytra sutura integerrima. Abdomen subtus basi carinatum. Tibiae an-

ticæ haud spinulosæ. Tarsi antici in utroque sexu dilatati.

Hufvudet är genom en temligen bred hals förenadt med prothorax, dess bakhörn afrundade. Antennerna äro ej knäböjda. Mandiblerna hafva en intrykt linja på öfre sidan, som parallelt med yttre kanten sträcker sig något över midten. Prothorax har sido-linjen ej nedböjd utan bildar själva framhörnen. Elytra ligga med kanten intill hvarandra. Abdomen är vid basen på undre sidan i midten kölad. På frambenen äro tibierna utan taggar, tarserna hos båda könen dilaterade. Hannarne hafva 7:e ventral-segmentet i midten lätt urbugtadt.

Genus *Othisus* LEACH.

Er. *Staphylinus* Gyll.

Caput pone oculos dilatum, genis immarginatis; labrum bilobum. Palpi maxillares articulo ultimo oblongo, apice acuminato, penultimo haud incrassato fere breviori. Antennæ rectæ, scapo articulis 2 sequentibus longitudine æquali, 2:o 3:o paullo breviori, 4—10 æqualibus. Tibiæ posteriores spinulosæ; tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o 2:o longiori, 5:o breviori.

Hufvudet är dilateradt bakom de små, rundade, ej utstående ögonen; kinderna äre ej kantade; labrum flikigt inskuren i spetsen. Maxillär-palpernas sista led är åtfång, tillspetsad, nästan kortare än näst sista, hvilken ej är incrassera i spetsen. Antennerna äro ej knäböjda, men skaftet temligen långt, nästan längre än de 2 följande lederna tillhopatagne, 2:a något kortare än 3:e, 4—10 lika breda. De bakre tibierna äro fintaggiga. Bakbenens tarser äro kortare än tibierna, 1:a ledens kortare än 5:e men något längre än andra.

Hithörande arter äro af medelmåttig storlek, af en långsmal kroppsform; de uppehålla sig merendels i skogar, der man träffar dem under mossa.

1. *O. fulvipennis*: Niger, nitidus, antennis, pedibus, ano elytrisque rufis, his minus crebre punctatis. Long.  $4\frac{1}{2}$ —5 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 295. 1.

*Poederus fulvipennis* Fab. Ent. Syst. I. II. 537. 4.

*Staphylinus fulminans* Gyll. Ins. Sv. II. 357. 72.

Ej sällsynt i skogar under mossa; funnen i Skåne, Blekinge, på Gotland, i Västergötland och Jemtland.

2. *O. melanocephalus*: Piceus, capite nigro, antennis, pedibus prothoraceque rufo-testaceis; elytris obscure te-

staceis parce punctatis; prothorace dorso utrinque 3-punctato, puncto antico margini fere contiguo. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 295. 2.

*Staphylinus melanocephalus* Grav. Mon. 107. 11. Gyll. Ins. Sv. II. 360. 74.

Var. Prothorace disco infuscato.

Förekommer temligen sparsamt; men är utbredd öfver hela Skandinavien.

3. *O. myrmecophilus*: Piceus, capite nigro, antennis pedibusque obscure testaceis, ano elytrisque parce fortiter punctatis, fuscis; prothorace puncto antico a margine remoto. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

v. Kiesenw. Stett. Ent. Zeit. IV. 308.

Præcedenti simillimus, pedibus obscure testaceis, elytris fortius punctatis, prothorace piceo, puncto anteriori a margine antico remoto tantum distinctus.

Sällsynt; funnen i Maj månad under nedfallna löf i Fogelsång i Skåne.

#### Genus *Gyrohypnus* KIRBY.

Othius Er. *Staphylinus* Gyll. *Baptolinus* Kraatz.

Caput genus marginatis, oculis sub prominulis. Palpi maxillares articulo ultimo conico-acuminato, penultimo obconico fere longiori. Antennæ pilosæ, extrorsum subincrassatæ. Labrum subquadratum, apice emarginatum. Elytra stria suturali impressa. Tibiæ posticæ haud spinulosæ; tarsi postici articulo ultimo ceteris simul sumptis longitudine fere æquali. Mesosternum et abdomen subtus basi carinata.

Hufvudet har kantade kinder; ögonen äro föga utstående. Maxillar-palpernas sista led är koniskt tillspetsad, nästan längre än näst sista, som är dilaterad mot spetsen. Labrum är lika lång som bred, i framkanten urbräddad. Antennerna äro finhåriga, något incrasseraade mot spetsen. Elytra hafva en intrryckt sutural-seria. Mesosternum har en upphöjd median-linja. Bakbenens tibier äro ej fintaggiga, tarsernas sista led nästan lika lång som de öfriga tillhopatagne. Abdomen är på undre sidan vid basen försedd med en skarp köl.

De båda i Skandinavien förekommande arterna af detta släkte lefva under barken af träd, i synnerhet Coniferer.

1. *G. pilicornis*: Niger, nitidus, antennis pedibusque rufo-piceis; capite prothoracis latitudine; elytris subtilissime punctatis. Long. 3 lin.

*Staphylinus pilicornis* Payk. Mon. Car. App. 335. 14—15.  
Gyll. Ins. Sv. II. 359. 73.

*Othius pilicornis* Er. Gen. et Spec. Staph. 296. 4.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *G. alternans*: Rufus, capite magno, clytris sublævibus, abdomine que ante apicem nigro-piceis. Long. 3 lin.

*Staphylinus alternans* Grav. Micr. 58. 72.

*Staphylinus pilicornis* var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 359. 73.

*Othius pilicornis* var. b. Er. Gen. et Spec. Staph. 297.

Præcedenti simillimus, sed paullo major, capite prothorace latiore, elytris sublævibus, abdomine parcus et subtiliter punctato colore que distinctus.

Tillsammans med föregående art; förekommer mindre sparsamt men går upp till Lappland.

### Subtribus Xantholinides.

Antennæ fractæ. Caput collo augusto, punctiformi. Prothorax linea marginali sub angulo antico deflexa. Elytra sutura imbricata. Tibiæ anticæ spinulosæ.

Hufvudet har en smal, nästan punctformig hals, pannan fram till med intrryckta linjer eller färör. Antennerna är brutna, skaf tet långt. Prothorax har sido-linjen nedböjd under framhörnen. Elytra ligga med kanterna tegel-formigt öfver hvarandra. Framtibierna äro tydligt fintaggiga, tarserna ej, eller svagt dilaterade.

### Genus *Gauropterus*.

*Staphylinus* Gyll. *Xantholinus* Er.

Antennæ articulo 3:o 2:o sesqui longiori. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo haud breviori. Mandibulæ intus uni-dentatæ, extus basi sovea abbreviata. Prothorax disco impunctatus, seta laterali a marginc remota. Mesosternum carinatum, postice rotundatum. Tarsi postici articulis 1—4 subtransversis, dilatatis. Tibiæ anticæ calcarí elongato.

Hufvudet har nästan rätvinkliga bakhörn, med djupt intrryckta, afslänga puncter. Mandiblerna äro på insidan beväpnade med en

tand i midten, på utsidan vid basen försedda med en kort grop, utan ränna. Maxillär-palpernas sista led är ej kortare än näst sista. Antennerna harva 2:a ledens hälften kortare än tredje. Prothorax saknar punct-serier på skifvan, lateral-borstet afslagsnadt ifrån sidolinjen. Mesosternum har en fin köl längs nndten, är baktill afrundadt. Framtibiernas apical-sporre är nästan lika lång som de 4 första tarslederna. Bakbenens tarser äro kortare än tibian, 1—4 lederna lika långa, transversella, något dilaterade, kloleden längst.

1. *G. fulgidus*: Niger, nitidus, elytris rufis; capite profunde punctato; prothorace sulco laterali leviter flexuoso. Long. 4 lin.

*Staphylinus fulgidus* Fab. Mant. Ins. I. 220. 14.

*Staphylinus pyropterus* Gyll. Ins. Sv. II. 356. 71.

*Xantholinus fulgidus* Er. Gen. et Spec. Staph. 319. 28.

Sällsynt; funnen i Upland af Hedenström, Småland af Böge-  
man, i Skåne har jag träffat den talrikt på drifsbänkar i Lund.

#### Genus *Nudobius*.

*Staphylinus* Gyll. *Xantholinus* Er.

Mandibulæ dilatato-deplanatae, intus acute dentatae, extus canalicula longitudinali impressa. Palpi maxillares articulo ultimo penultimo æquali. Antennæ articulo 2:o 3:o vix longiori. Prothorax seta laterali a margine remota. Mesosternum simplex, postice acuminatum. Tibiae anticae apice intus dentato-productæ, calcari breviusculo, curvato. Tarsi postici articulis 2 primis elongatis, æquilibus, ultimo maximo.

Hufvudet är knappast bredare baktill än öfver ögonen, temligen fint, ej tätt puncteradt, med ett glatt fält längs midten, fram till med 2 afkortade pannfårör. Antennerna äro trådformiga, 2:a ledens knappast längre än 3:e, 10:e transversel. Mandiblerna äro korta men vid basen breda, dilaterade och utplattade, på insidan beväpnade med en skarp tand i midten, på utsidan försedda med en ränna, som löper parallelt med ytter kanten och sträcker sig något förbi midten. Framtibierna är i spetsen inåt tandformigt utdragna, apical-sporren temligen kort, men böjd. Baktarsernas 2 första ledar äro långsträckta, lika långa, kloleden längst. Prothorax har lateral-borstet afslagsnadt från sidokanten; prosternum bakom höfterna skifformigt hoptryckt. Mesosternum saknar köl, är baktill spetsadt.

1. *N. lentus*: Niger, nititus, elytris pedibusque brunneo-testaceis; prothorace parce subtilissime punctato, se-

riebus dorsalibus 7-punctatis, basin versus sinuato-angustato. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Staphylinus latus* Grav. Mon. 101. 101. Gyll. Ins. Sv. II. 354. 69.

*Xantholinus latus* Er. Gen. et Spec. Staph. 325. 41.

Utbredd öfver hela Skandinavien; den lefver under barken af träd, i synnerhet barrträd.

Genus *Xantholinus* (DAHL) ER.

*Staphylinus* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo penultimo subæquali. Prothorax seta laterali in linea marginali inserta. Mandibulæ extus canalicula impressa. Mesosternum ecarinatum, postice acuminatum.

Från föregående släkte avviker detta endast genom mandiblerna, hvilka ej vid basen äro utplattade, genom lateral-borstet på prothorax, som utgår ifrån sjelfva sido-linjen, samt genom lefnads-sättet, då alla arterna nemliggen nppehålla sig under ruttnande vegetabilier.

A) *Caput lateribus subcompressum, angulis posticis rectiusculis, profunde punctatum; elytra subseriatim punctata; palpi articulo ultimo attenuato, penultimo paullo longiore; antennæ articulo 2:o 3:o longiori.*

1. *X. punctulatus*: Niger, nitidus, elytris nigro-virescens; capite dense, fortiter subrugoso-punctato, medio sublævi; prothorace seriebus dorsalibus 4-punctatis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 328. 46.

*Staphylinus punctulatus* Payk. Mon. Staph. 30. 22. Gyll. Ins. Sv. II. 353. 46.

Allmän i Skåne under ruttnande vegetabilier, sällsynt i medlersta Sverige.

2. *X. ochraceus*: Niger, antennis, segmentis ventralibus apice pedibusque piceo-rutis; capite dense fortiter punctato-ruguloso, medio læviore; prothorace subnito, subtilissime alutaceo, seriebus dorsalibus 8-punctatis; elytris æneo-piceis, prothoracis longitudine. Long. 3 lin.

*Staphylinus ochraceus* Gyll. Ins. Sv. II. 352. 67.

*Xantholinus punctulatus* var. Er. Gen. et Spec. Staph.  
32. 46.

Allmän öfver hela Skandinavien.

3. *X. atratus*: Niger, nitidus, antennis pedibusque pice-scentibus; prothorace parce subtilissime punctato, angulis anticis obtusiusculis, seriebus dorsalibus 5-punctatis; elytris obsoletius substriato-punctatis, prothorace longioribus. Long.  $3\frac{3}{4}$ —4 lin.

Heer. Faun. Ceol. Helv. I. 246. 7.

*X. punctulato* similis et affinis, sed major, capite fortier punctato, fronte medio sublævi, antennis piceis, scapo nigro, prothorace parce et subtilissime punctato, scriebus dorsalibus minus profundis, elytris obsolete punctatis, prothorace longioribus, abdomino segmentis ultimis apice pedibusque obscure stestaceis.

Sällsynt; funnen i norra Skåne i sällskap med *Formica rufa*.

4. *X. picipes*: Niger, nitidus, antennis pedibusque obscure testaceis; prothorace seriebus dorsalibus 5-punctatis; clytris prothoracis longitudine, fusco-piceis, subtiliter, lateribus seriatim punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*X. punctulato* iterum simillimus, sed minor, capite postice haud dilatato, elytris subtiliter punctatis, antennarum pedumque colore distinctus. Caput oblongo-quadratum, basi haud dilatum, ercere et profunde punctatum, fronte medio lævi, anticè inter sulcos substrigosa, nigrum, nitidum; mandibulis piceis, palpis antennisque ferrugineis, his scapo vix obscuriore. Prothorax coleopterorum latitudine, oblongus, basin versus vix angustatus, angulis anticis obtusis, lateribus parum sinuatis, seriebus dorsalibus 5-punctatis, laterali flexuosa 7-punctata; niger nitidus, leviter convexus. Elytra prothoracis longitudine, picea, vix ænescens, subtiliter, sed evidenter, extrorsum seriatim punctata. Abdomen parce et subtilissime punctatum, fulvo-pubescent, nigrum, nitidum, segmentorum marginibus anque piceo-testaceis. Pedes obscure testacei, coxis fuscis.

Sällsynt; funnen tillsammans med *X. punctulatus*.

B) *Caput lateralibus haud compressum, angulis posticis obtuse rotundatis, parcius subtiliter punctatum; antennæ articulo 2:o*

*3:o obconico æquali; palpi articulo ultimo subulato-ovato, penultimo tumido breviore.*

5. X. *tricolor*: Nigro-piceus, elytris, vage punctatis, pedibusque rufo-testaccis; prothorace rufo, postice nigricante, seriebus dorsalibus 10-punctatis. Long. 4 lin.  
Er. Gen. et Spec. Staph. 331. 51.

*Staphylinus tricolor* Fab. Mant. Ins. I. 221. 20. Gyll. Ins. Sv. II. 355. 70.

Ej sällsynt i skogar under mossa, nedfallna löf o. d.

6. X. *linearis*: Subapterus, nigro-sub-æneus, nitidus, antennis fuscis, elytris pedibusque picecentibus; capite pone oculos dilatato, utrinque parce subtilius punctato; prothorace seriebus 12-punctatis. Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 332. 52.

*Staphylinus linearis* Oliv. Ent. III. 42. 19. 21. tab. 4. fig. 38.

*Staphylinus longiceps* Gyll. Ins. Sv. II. 350. 66.

Allmän öfver hela Skandinavien.

7. X. *longiventris*: Alatus, nigro-subæneus, nitidus, antennis fuscis, pedibus fusco-piceis; capite lateribus parallelis, utrinque parce subtiliter punctato; prothorace seriebus 10-punctatis; elytris subtilius punctatis, prothoracis longitudine. Long. 3 $\frac{1}{2}$  lin.

Heer. Faun. Col. Helv. I. 247. 10.

Præcedenti simillimus, antennis pedibusque obscureoribus, capite lateribus parallelis, postice haud dilatato, elytris longioribus, subtilius, sed evidenter punctatis distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den under ruttnande vegetabilier vid Lund.

8. X. *multipunctatus*: Alatus, niger, nitidus, capite, prothorace lateribus confertim punctato, elytrisque æneis, subtilissime alutaceis, his prothoracis longitudine, parcius, profunde punctatis, antennis pedibusque obscure testaceis. Long. 3 $\frac{1}{3}$  lin.

X. *lineari* simillimus, prothorace lateribus multipunctato elytrisque longioribus, profunde punctatis, subtilissime alutaceis distinctus. Caput postice vix dilatatum,

æneo-nigrum, subtilissime alutaceum, lateribus erebrius, minus subtiliter punetatum; palpis antennisquis obseure testaceis. Prothorax latitudine sesqui longior, lateribus basin versus angustatus, leviter sinuatus; parum convexus, æneo-niger, subtilissime alutaceens, lateribus eonfertim punctatus, area media lævi. Elytra prothoraeis longitudine, nigro-ænea, subtilissime alutacea et profunde, parcus punctata. Abdomen nigrum nitidum, parcus subtilissime punetatum et cinereo-pubescentes. Pedes obseure testacei.

Sällsynt; funnen funnen på Gotland af t. f. Jägmästare Belfrage.

C) *Antennæ articulis 4—10 sensim paullo latioribus, 2:o 3:o longiori.*

9. *X. glaber*: Niger, nitidus, antennis extrorsum incrasatis, elytris pedibusque brunneo-testaceis; prothoraeæ seriebus dorsalibus 8-punetatis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 325. 40.

*Gyrohypnus glaber* Nordm. Symb. 114. 4.

Statura fere *X. linearis*, capite postice subdilatato, lateribus vase et subtiliter punetato, haud compresso, angulis posticis obtusis; antennis obseure testaceis, articulis 2:o 3:o paullo longiori, 4—10 sensim paullo latioribus, ultimo breviter ovato, penultimo fortiter transverso duplo longiori; prothorace basin versus vix angustato, lævi, seribus dorsalibus eireiter 8-punctatis, elytris hoe longioribus, punetis pareius, lateribus subseriatim impressis, eastaneis, humeris et apice testaceis.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skåne i sällskap med *Formica rufa*.

#### Genus *Leptacinus* Er.

Palpi articulo ultimo subulato, penultimo ovato-elavato multo breviori. Caput lateribus subeompressum, soleis antieis 4 frontalibus. Tarsi antie simplices. Coxæ intermediae basi subdistantes.

Hufvudet är af en åslångt-fyrkantig form, bakhörnen nästan rätvinkliga, på sidorna något hoptryckt; pannan fram till med 4 färnor, af hvilka de 2 medlersta äro räta och belägna bakom antennernas insertion, de ytterre gå i sned rikning inåt ifrån ögats framkant. Maxillar-palpernas sista led är sylformig, mycket kortare än näst sista. De medlersta benparets höfter äro vid basen åtskilda. Framtarserna äro enkla hos båda könen.

Arterna af detta släkte lefva under ruttnande vegetabilier, den ena likvisst endast i sällskap med myror.

1. *L. parumpunctatus*: Niger, nitidus, elytris piceo-mentibus, angulo apicale pallido, capite soleis lateralibus intermediis duplo longioribus, utrinque fortiter, minus crebre punctato; prothoracee seriebus dorsalibus 5-punctatis. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spee. Staph. 335. 3.

*Staphylinus parumpunctatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 481. 67—68.

Ej sällsynt i Skåne under ruttnande vegetabilier.

2. *L. batychrus*: Niger, nitidus, elytris pieeo-testaceis, angulo apicali pallido; capite utrinque ebre punctato; prothoracee seriebus dorsalibus 12—14 punctatis. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spee. Staph. 335. 4.

*Staphylinus batychrus* Gyll. Ins. Sv. IV. 480. 67—68.

Ej sällsynt i Skåne, förekommer sparsammare i Småland, Västergötland och Stockholm.

- 3 *L. linearis*: Niger, nitidus, antennis pedibusque pieo-mentibus; capite utrinque pareius punctato; prothoracee seriebus dorsalibus 7—8 punctatis. Long. 2 lin.

*Staphylinus linearis* Grav. Mier. 43. 64.

Præcedenti simillimus, sed minor, elytris, antennis pedibusque obseurioribus, capite lateribus minus crebre, subtilius punctato, prothoracee seriebus dorsalibus ad summum 8-punctatis distinctus.

Ej sällsynt på driftbänkar i Lund.

4. *L. formicetorum*: Pieeo-niger, antennis, elytris apice pedibusque testaceis, capite soleis frontalibus lateribus obliquis longioribus, utrinque parce subtiliter punctato; prothoracee seriebus dorsalibus 8—10 punctatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Märkel. Germ. Zeits. III. 216. 19.

*L. batychro* similis et affinis, sed multo minor, colore pallidiori, capite postice parum dilatato, sulcis lateralibus abbreviatis, clytris obsoletius punctatis distinctus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; den lefver endast i sällskap med *Formica rufa*.

## Tribus Poederina.

Caput collo distincto, saepe angusto. Mandibulæ elongatae, falcatae, intus dentatae. Palpi maxillares pubescentes, elongati, articulo penultimo apice dilatato, ultimo parvo, plerumque obsoleto. Oculi rotundi, parvuli, haud vel vix prominentes, mandibularum basin haud attingentes. Antennæ ante oculos sub frontis margine laterali insertæ, filiformes. Prothorax haud inflectendus. Scutellum parvum. Elytra immarginata, pectore parum longiora, a prothorace distantia. Abdomen subtus basi carinatum. Tibiae pilosæ vel pubescentes, calcaribus parvis vel obsoletis. Coxæ antice conicæ, posticæ subtriangularis, basi contiguæ. Prosternum epimeris plerumque distinctis, cum epipleuris connatis. Mesosternum porrectum, antice haud excisum. Metasternum postice utrinque leviter ante coxas excisum. Acetabula intermedia metasterni medium haud attingentia.

Kroppen är alltid långsmal, stundom cylindrisk, hufvudet ofta äggformigt, stundom kretsrundt eller nästan fyrtkantigt, halssen merendels liten, nästan klotrund. Mandiblerna är sikel-formiga, skarpa i spetsen, på insidan alltid beväpnade med en eller flera tänder. Maxillar-palperna är långa, sista leden liten, vanligen nålformig, nästsista dilaterad i spetsen. Ögonen är runda, ej stora, sällan något utstående, gå ej ned till mandiblernas bas. Antennerna är merendels kantad på sidorna. Scutellen ofta liten. Elytra okantade, föga längre än bakbrösten, skilda från prothorax genom ett litet mellanrum. Abdomen är alltid vid basen på undre sidan skarpt kölad i midten. Framhöfterna är koniska, utstående, mellanhöfterna äggrunda, snedt liggande; bakhöfterna nästan triangulära, vid basen hopstötande i medellinjen. Framlären är ofta grov, stundom försedda med ett tandformigt utsprång på undre sidan; tibierna är ej beväpnade med taggar men håriga, apical-sporrarne små eller otydliga. Prosternum är ofta försedt med tydliga epimerer, men hvilka är sammanvuxna med epipleurerna. Mesosternum är framsträckt, ej utskuret i framkanten. Metasternum är baktill på hvarje sida lätt urringadt framför bakhöfterna. De medlersta benparets höftpannor räcka ej till midten af metasternum.

Staphyliner af denna grupp lefva sällan i spillning, utan förekomma merendels på fuktiga ställen, under mossa, ruttnande vegetabilier o. d., några lefva uteslutande vid stränder af sjöar och åar; de är af medelmåttig, sällan ringa storlek, färgen merendels svart eller brunaktig, sällan metall-glänsande.

## Subtribus Poederides.

Tarsi articulo 4:o lato, bilobo, subtus sericeo-tomentoso. Prothorax immarginatus. Elytra margine inflexo episterna et epimera metasterni occultantia. Femora omnia fusiformia.

Kroppen har oftast lisliga färger, elytra metall-skimrande. Prothorax är ej kantad på sidorna. Elytra dölja fullkomligt bröstets sidor. Låren är tenformiga. Tarsernas 4:e led bred, djupt flikig, på undre sidan beklädd med ett fint silkesartadt toment. De lefva alla vid stränder af sjöar och åar.

Genus *Poederus* FAB.

Gyll. Er.

Palpi maxillares articulo ultimo distincto, obtuso. Antennæ basi late distantes, rectæ, pilosæ. Tarsi postici tibia longiores.

Kroppen är hårig, ävensom antenner och ben; hufvudet nästan klotrundt, ögonen temligen små, kretsunda, något framstående. Mandiblerna är lieformiga, beväpnade på insidan med 2 skarpa tänder. Antennerna är längre än prothorax, 3:c ledens dubbelt så lång som 2:a, hälften längre än 4:e, 4—10 småningom kortare. Abdomen är nästan cylindrisk, 2—4 dorsalsegmenterna vid basen intrryckta. Tarsernas 1:a led hälften längre än 2:a, slutleden något längre än 4:e. Prosternum är bakom höfterna plåtförmligt förlängdt. Hannarne hafva 7:e ventral-segmentet djupt inskuret i spetsen.

Larven af *Poederus riparius* har jag träffat tillsammans med imago vid Ringsjön, den öfverensstämmmer ganska nära med Staphylinernas, men har olika anal-bihang; till formen är den långsträckt, bakom midten bredast, hufvudet, dorsal-segmenterna af thorax samt prosternum hornartade, abdomen mjukare, försedd med gulaktiga, upprättstående hår, hvilka är glesare på framlivet. Hufvudet är dubbelt så långt som bredden, sidorna parallela, med afrundade bakhörn, halsen kort men tydlig; pannan plattkullrig, glänsande, jemn, framkanten beväpnad med 9 tänder af hvilka en större på hvardera sidan om den främsta i midten, till färgen är det liksom thorax rödgult. Ocellerna är 4, af dessa ligga 2 fram till, emot hvilka de andra 2 bilda en uppåt spetsig vinkel; de är belägna bakom mandiblernas rot och är svarta till färgen. Mandiblerna är sikel-formiga, spetsiga, obeväpnade, lika långa som hufvudets bredd. Maxillerna hafva en nästan rundad gångled, stammen längre än 2:a antenn-leden, försedd i spetsen med en syllik palpflik; palperna är 3-ledade, 1:a ledens minst, sista spetsad, något kortare än nästsista. Antennerna är belägna inom mandiblernas bas, nästa lika långa som hufvudets bredd, 4-ledade, 1:a ledens minst, 2—4 småningom astagande i längd, 3:e

med en kort supplement-lcd i spetsen och 4:e med ett par korta hår på sidorna. Undre sidan har ingen strupfåra, läppen är smal vid basen, vidgad utåt spetsen, tungan syllik; palperna 2-ledade, 2:a ledens knappt kortare än 1:a, tillspetsad. Prothorax är hälften längre än bred, sidorna framåt afsmalnande, meso- och metathorax transversela, något bredare men hälften kortare än prothorax. Abdomen har på båda sidor en hvitaktig linja längs åt mitten, hvarigenom bildas 2 fyrkantiga, svartgråa fläckar på hvarje segment, på sidorna ligga 2 smala svartgråa linjer, emellan hvilka stigmata äro belägna; anal-bihangen äro dubbelt så korta som anus, gleshåriga, otydligt 2-ledade, sista ledens halfrund med ett temligen kort borst i spetsen. Benen äro spensliga; låren koniska, trochanterna små, lår och tibier fintaggiga, tarsen med en enkel klo.

1. *P. littoralis*: Niger, prothorace subgloboso, abdominis segmentis 5 primis pedibusque rufis, femoribus omnibus apice late nigris, antennis testaceis, medio fuscis; elytris cyaneis, cæbre punctatis, prothorace vix longioribus. Long.  $3\frac{2}{3}$  lin.

Grav. Mier. 61. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 650. 1.

*Poederus confinis* Zett. Ins. Lapp. 69. 2.

*P. ripario* simillimus, prothorace latiori, subgloboso, antennis testaceis, medio fuscis, elytris prothorace vix longioribus, mesosterno nigro-piceo femoribusque omnibus apice late nigris distinctus.

Sällsynt; funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

2. *P. riparius*: Niger, prothorace ovato-quadrato, segmentis abdominis 5 primis, mesosterno pedibusque rufis, femoribus apice nigris, antennis fuscis basi testaceis; elytris cæruleis, prothorace paullo longioribus. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 372. 1. Er. Gen. et Spec. Staph. 653. 8.

*Staphylinus riparius* Lin. Faun. Sv. n:o 846.

Allmän vid sjö- och å-stränder i medlersta och södra Sverige.

3. *P. longipennis*: Niger, mandibulis, prothorace oblongo, segmentis abdominis 5 primis pedibusque rufis, his geniculis nigris, antennis nigris basi testaceis; coleopteris cæruleis, prothorace sesqui longioribus. Long. 3 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 651. 4.

Præcedenti simillimus, sed minor, angustior, prothorace oblongo-quadrato, ante medium vix dilatato, parcus punctato, mesosterno medio nigro, elytris prothorace sessu longioribus, crebrius, confertim punctatis et genibus anticis vix infuscatis distinctus.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gotland och vid Stockholm; lefver ej i sällskap med föregående art.

4. P. *ruficollis*: Obscure cyaneus, prothorace rufo, subtilissime punctato, antennis, palpis pedibusque nigris; abdomine crebre punctato. Long.  $3\frac{2}{3}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 373. 2. Er. Gen. et Spec. Staph. 662. 26.

*Staphylinus ruficollis* Payk. Mon. Staph. 26. 18.

Ett exemplar är funnet af Prof. Boheman i Östergöthland.

#### Subtribus Lathrobiides.

Tarsi articulo 4:o haud bilobo. Femora antica valida. Prothorax plerumque lateribus marginatus.

Kroppen har aldrig metallglans. Hufvudets hals är ofta mycket liten, punctiformig. Framlären grofva, stundom beväpnade med en tand på undre sidan. Prothorax är nästan alltid tydligt kantad på sidorna. Tarsernas 4:e led ej flikig.

#### Genus *Lathrobium* GRAV.

Gyll. Er. .

Caput prothorace haud latius, ovato-orbiculatum, collationi. Palpi maxillares articulo ultimo acuto. Antennæ rectæ. Prothorax lateribus marginatus, oblongo-quadratus, dorso area media lævi. Pedes pilosi, tibiis apice compresso-carinatis, oblique truncatis, ciliatis; tarsis posticis articulo 1:o 2:o breviori, ultimo elongato, 3 primis simul sumtis longitudine fere æquali, anticis fortiter dilatatis; femoribus dilatatis, anticis validis, uni-dentatis.

Hufvudet är ej bredare än prothorax, astångt eller nästan äggformigt, halsen oftast bred. Maxillär-palpernas sista led är spetsig, alltid tydlig. Antennerna äro ej knäböjda, trådforniga, 2:a ledens ej längre än 3:e, 10:e ej transversel. Prothorax är på sidorna tydligt kantad, af en astångt fyrtakts form, på sidorna mer eller mindre tätt puncterad, i midten alltid med ett glatt fält. Benen äro håriga, tibierna i spetsen snedhuggna och tätt cilierade; bakre tarsernas 1:a led kortare än 2:a, 5:e längst, lika lång som

de 3 föregående tillhopatagne; lären äro grofva, i synnerhet de främsta, som äro beväpnade med ett tandformigt utsprång på undre sidan. Kroppen är långsträckt, nästan linje-smal, färgen svart eller brunaktig, abdomen alltid beklädd med en tätt åtliggande, sidenskimrande ludd; de uppehålla sig alla på fuktiga ställen, under stenar, nedfallna löf o. d.

*A) Caput oblongum, collo latiori; antennæ articulo 2:o 3:o breviori, 10:o oblongo.*

*a) Elytra confertim punctata.*

1. *L. brunnipes*: Nigrum, punctulatum, antennis pedibusque rufis, prothorace oblongo, elytris concoloribus, subtilius punctatis. Long. 4 lin.

Mas: segmento ventrali 7:o medio apice exciso et 6:o triangulariter impresso.

Gyll. Ins. Sv. II. 366. 3. Er. Gen. et Spec. Staph. 588. 1.

*Poederus brunnipes* Fab. Ent. Syst. I. II. 537. 5.

Allmän öfver hela Skandinavien.

2. *L. elongatum*: Nigrum, antennis pedibusque rufis, elytris crebre punctatis, prothorace longioribus, lète rufis, basi nigris. Long. 4 lin.

Mas: segmento ventrali 6:o leviter, 7:o fortius longitudinaliter impresso, hoc apice exciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 589. 2.

*Staphylinus elongatus* Lin. Syst. Nat. I. II. 685. 14.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

3. *L. boreale*: Nigrum, antennis pedibusque rufis, elytris prothorace vix longioribus, crebre punctatis, rubris, dimidiato-nigris. Long. 4 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o longitudinaliter leviter impresso, apice emarginato, 7:o longitudinaliter bi-impresso, apice bisinuato.

*Lathrobium geminum* Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. 673. 3.

*Lathrobium elongatum* Gyll. Ins. Sv. II. 363. 1.

Funuen i medlersta Sverige enligt Gyllenhal.

4. *L. fulvipenne*: Nigrum, antennis pedibusque rufis, elytris prothoracis longitudine, crebre punctatis, obscure rufis, basi nigris. Long. 4 lin.

Mas: segmento 7:o ventrali apice emarginato.

Gyll. Ins. Sv. II. 365. 2. Er. Gen. et Spec. Staph. 590. 3.

Allmän öfver hela Skandinavien.

5. L. *rufipenne*: Nigrum, antennis pedibusque rufis, capite et prothorace creberrime fortius punctatis, elytris prothorace longioribus, subtilius punctatis, rufis, basi nigris. Long.  $3\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento 6:o et 7:o longitudinaliter impressis, hoc apice exciso.

Gyll. Ins. Sv. III. 704. 1—2. Er. Gen. et Spec. Staph. 591. 4.

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

6. L. *punctatum*: Lineare, nigrum, antennis pedibusque fusco-piceis, capite parce punctato; prothorace subquadrato, profunde crebrius punctato; elytris prothoracis longitudine. Long. 3 lin.

Zett. Ins. Lapp. 68. 5. Er. Gen. et Spec. Staph. 600. 21.

Statura fere L. *rufipennis*, sed capite subtilius et parce, prothorace fortius minus crebre, elytris obsoletius punctatis; antennis pedibusque fuscis; abdominis in marc segmento 6:o ventrali vix, 7:o distincte medio impressis, hoc apice profunde exciso.

Sällsynt; funnen i Lappland, Jemtland, Dalarne, vid Stockholm och i Skåne.

7. L. *pallidum*: Lineare, testaceum, abdomine supra fuscidente, dense et subtilissime sericeo-pubescente; capite prothoraceque parcus, elytris obsoletius punctatis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o profunde inciso, 6:o et 5:o longitudinaliter leviter impressis.

Nordm. Symb. 142. 8. Er. Gen. et Spec. Staph. 601. 23.

Statura fere L. *terminati*, colore pallido ab affinibus distinctum. Caput prothoracis latitudine, oblongo-orbiculatum, parce et subtilius punctatum, nitidum, rufo-testaceum. Antennæ capite prothoraceque paullo breviores, articulo 2:o 3:o parum breviore, 4—10 sensim brevioribus, 10:o

breviter obconico, totæ testaceæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua tertia parte longior, parum convexus, lateribus minus crebre punctatus, area media longitudinali lœvi; rufo-testaceus, nitidus, glaber. Elytra prothorace vix breviora, subtilius punctata, rufo-testacea, nitida. Abdomen fusco-testaceum, apice subtusque pallidius, dense subtilissime punctatum, opacum, pube griseo-sericea dense obductum. Pedes breves, validi, toti testacei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

aa) *Elytra subseriatim punctata*.

8. L. *multipunctum*: Piceum, capite prothoraceque fortiter, clytris profunde seriatim punctatis, rufo-testaceis basi obseuriöribus, antennis rufis, pedibus testaceis. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o apice profunde inciso, 6:o fovea lata; antice tuberculis 2 rotundatis approximatis terminata.

Grav. Mier. 52. 2. Gyll. Ins. Sv. III. 705. 3—4. Er. Gen. et Spec. Staph. 594. 5.

Sällsynt; funnen i Skåne, på Gotland och i Småland.

B) *Caput suborbiculare, collo angustiori; abdomen postice setosum, stylis analibus elongatis*.

9. L. *quadratum*: Nigrum, antennis pedibusque fusco-piceis, capite confertim subtiliter punctato; prothorace subquadrato, elytris hoc longioribus. Long.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o profunde inciso, 5:o et 6:o obsolete canaliculatis.

Gyll. Ins. Sv. II. 367. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 595. 11.

*Staphylinus quadratus* Payk. Mon. Staph. 29. 21.

Allmän öfver hela Skandinavien.

10. L. *terminatum*: Nigrum, antennis basi, pedibus elytrisque macula apicali testaceis. Long. 3 lin.

Grav. Mier. 55. 7.

*Lathrobium quadratum* var. Gyll. Ins. Sv. II. 367. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 595. 11.

L. *quadrato simillimum*, sed minus, præsertim angustius, antennarum, pedum elytrorumque colore, prothorace

utrinque juxta aream medium lævem fortius punctato distinctum.

Förekommer något sparsammare än föregående art, men är utbredd öfver hela Skandinavien.

*C) Caput subovatum; elytra prothorace breviora; antennæ submoniliformes, articulo 2:o 3:o aequali, 10:o rotundo.*

11. *L. filiforme*: Lineare, nigrum, antennis pedibusque piceis, capite, prothorace oblongo, elytrisque crebre punctatis, his prothorace subbrevioribus. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.  
Mas: segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o obsolete longitudinaliter impresso.

Grav. Mon. 134. Er. Gen. et Spec. Staph. 601. 22.

*Lathrobium lineare* Gyll. Ins. Sv. II. 370. 6.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

12. *L. longulum*: Lineare, nigrum, antennis pedibusque rufis, capite prothorace que oblongo distinete, elytris obsolete punctatis. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.  
Mas: segmento 7:o ventrali obsolete canaliculato, bisinuato.

Grav. Mier. 53. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 371. 7. Er. Gen. et Spec. Staph. 602. 26.

Ej sällsynt; funnen i Skåne, Småland, Östergötland och vid Stockholm.

#### Genus *Cryptobium* MANNERH.

Er. *Lathrobium* Gyll.

Palpi maxillares articulo ultimo tenui, subulato. Antennæ fractæ. Prothorax lateribus marginatus, dorso area media lævi. Coleoptera apice emarginata. Tarsi postici articulis 2—4 sensim brevioribus, 4:o integro, 5:o 1:o breviori. Stigmata prothoracis conspicua.

Hufvudet är afslångt äggformigt, med temligen bred hals; ögonen små rundade; mandiblerna starkt sikel-formiga, vid basen nedplattade. Antennerna äro brutna, skaftet af hufvudets bredd, 2:a ledens något längre än 3:e, 4—10 småningom något kortare och bredare, 10:e rundad. Maxillar-palpernas sista led liten, nästsista äggrund, uppsväld. Prothorax är afslångt fyrkantig, på sidorna kantad, puncterad med ett glatt fält i midten, epimera saknas, hvarigenom stigmata blifva fritt liggande. Abdomen är fint pubescent, anal-bihangen långa. Framtarserna äro enkla hos båda

könen, baktarsernas 1:a led längre än 5:e, 2—4 småningom aftagande i längd, 4:e ej flikig.

1. *C. fracticorne*: Nigrum, nitidum, pedibus testaceis; capite prothorace angustiori, obtongo, parce punctato; prothorace dorso biseriatim, utrinque crebrius punctato. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 575. 27.

*Poederus fracticornis* Payk. Faun. Sv. III. 430. 5.

*Lathrobium fracticorne* Gyll. Ins. Sv. II. 369. 5.

Ej sällsynt på fuktiga ställen i Skåne, Småland och vid Stockholm.

#### Genus *Stilicus* LATR.

Er. *Poederus* Gyll.

Caput prothorace latius, collo minutissimo punctiformi, suborbiculatum. Labrum amplum, apice spinosum. Antennæ rectæ. Mandibulæ tenues, falcatæ, intus multidentatæ. Oculi sub prominuli. Prothorax subovatus, lateribus postice immarginatus. Abdomen segmentis basi transversim impressis. Pedes pubescentes, tibiarum calcaribus obsoletis; tarsi postici articulo 1:o 2:o fere duplo longiori, hoc ultimo subæquali, 4:o integro.

Huvudet är mycket stort, nästan kretsrundt, betydligt bredare än prothorax, halsen mycket liten, punctformig. Labrum är stor, i framkanten fintaggig. Antennerna äro räta, skafset åtminstone lika långt som de 2 följande lederna tillhopatagne, räcka ej till roten af prothorax. Mandiblerna äro starkt nedplattade, spetsiga, på insidan beväpnade med 3 hvassa tänder. Ögonen äro ej stora, något framstående. Prothorax är något afsmalnande emot basen, sidorna ej kantade baktill, i framkanten snedt afhuggen på båda sidor om midten, försedd med utstående lateral-borst; prosternum är under och bakom höfterna skifformigt hoptryckt och utdraget. Abdomens främre segmenter äro intryckta vid basen. Benen äro pubescenta, tibiernas sporrar otydliga, baktarsernas 1:a led dubbelt så lång som andra, 4:e ej flikig.

De uppehålla sig oftast vid vatten, menträffas äfven i spillning och under ruttnande vegetabilier.

1. *S. rufipes*: Niger, prothorace obsolete canaliculato, antennis pedibusque rufo-piceis; elytris subtiliter punctatis, apice piccis. Long.  $2\frac{2}{3}$ —3 lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali apice inciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 631. 2.

*Rugilus rufipes* Germ. Faun. Ins. Eur. 18. 4.

*S. orbiculato* duplo major, antennis longioribus pedibusque obscurioribus, prothorace carina antice evanescenti distinctus. Caput coleopteris latius, confertissime punctatum, longitudinaliter subrugosum, parce pubescens, nigrum, subopacum, mandibulis piceis, palpis rufescentibus. Antennæ prothoracis medium vix attingentes, breviter pilosellæ, obscure rufescentes, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o obconico, 10:o rotundato. Prothorax latitudine vix longior, basin versus angustatus, convexiusculus, confertissime subrugoso-punctatus, linea media longitudinali lævi, postice carinata, antice obsoleta, niger subopacus, tenuiter pubescens. Elytra prothorace paullo longiora, parcus sed evidenter punctata, tenuiter griseo-pubescentia, nitidula, nigro-fusca, apice dilutiora. Abdomen dense subtilissime sericeo-pubescent et punctatum, basin versus subangustatum, nigrum, nitidulum, apice pieescenti. Pedes obscure rufi, coxis fuscis.

Funnen vid Stockholm och i Blekinge af Prof. Boheman; sjelf har jag träffat den i Skåne vid Ifö och Ringsjön i spillning.

2. *S. similis*: Niger, prothorace carinato, antennis pedibusque rufo-testaceis, coxis nigro-fuscis; elytris crebre punctatis, apice testaceis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 521. 4. Gen. et Spec. Staph. 632. 4.

Præcedenti simillimus, sed minor, antennis pedibusque pallidioribus, prothoracis linea lævi, canaliculata, per totam longitudinem extensa, elytris crebrius punctatis, apice testaccis; a *S. orbiculato* coxis nigro-fuscis, prothoracis linea elevata angustiori abdominisque in mare segmento ventrali 6:o semicirculariter impresso, impressione utrinque denticulo terminata, 7:o medio leviter impresso, apice inciso distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den under rutnande vegetabiler vid Lund och Ringsjön i Skåne; äfven vid Stockholm och i Småland af Prof. Boheman.

3. *S. affinis*: Niger, prothorace carinato; pedibus testaceis, femoribus posterioribus apice tibiisque fuscis; elytris subtiliter punctatis, apice testaceis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali apice inciso.

Er. Käf. d. Mark. I. 522. 5. Gen. et Spec. Staph. 633. 6.

Præcedenti simillimus, prothoracis linea laevi, canaliculata latiori, elytris minus crebre, subtilius punctatis pedumque colore facile distinctus.

I Skåne är denna art allmäntare än *S. orbiculatus*, den är dessutom funnen vid Stockholm, i Östergötland, Småland och på Gotland; den lever under ruttnande vegetabilier.

4. *S. orbiculatus*: Niger, prothorace capite duplo angustiori, carinato; antennis pedibus cum coxis rufo-testaceis; elytris subtiliter punctatis. Long. 2 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 634. 8.

*Staphylinus orbiculatus* Payk. Mon. Staph. 35. 26.

*Poederus orbiculatus* Gyll. Ins. Sv. II. 374. 3.

Förekommer mera sparsamt än föregående.

#### Genus *Lithocharis* LATR.

Er. Poederus Gyll.

Caput subquadratum, collo punctiformi prothoraci affixum. Antennæ rectæ, moniliformes. Mandibulæ falcatae, medio intus 3-dentatae. Palpi maxillares articulo ultimo parvo, sed distincto, acuto. Oculi majusculi, subdepressi. Prothorax subquadratus, lateribus marginatus, setis lateralibus exsertis. Abdomen apice subangustato, setoso, segmentis basi haud transversim impressis. Pedes pubescentes; tarsi postici tibiæ longitudine, articulis 1—4 sensim longitudine decrescentibus, ultimo 1:o subæquali. Stigmata prothoracica conspicua; prosternum epimeris nullis.

Hufvudet är afslängt, nästan fyrkantigt, halsen mycket liten, nästan punetformig. Antennerna är räta, snör-formiga. Mandiblerna är ej starka, föga överskjutande labrum, som i spetsen är otydligt 2-tandad, sikelformiga, på insidan beväpnade med 3 hvassa tänder. Maxillär-palpernas sista led liten, spetsig, men tydlig. Strupen med 2 intrryckta linjer. Ögonen är knappt utstående, men temligen stora, granulerade. Prothorax är nästan fyrkantig, på sidorna sinkantad, med utstående sidoborst. Abdomens segmenter är ej vid basen intrryckta, mot spetsen försedd med utstående borst. Benen är fint pubescenta, framlären med en trubbig tand, baktarserna af tibiæ längd, 1—4 lederna småningom kortare, 5:e lika lång som första. Prosternum saknar epimera, hvarigenom stigmata prothoraeica ligga blottade. Framtarserna hos båda könen svagt dilaterade.

1. *L. ochracea*: Subopaca, subtilissime sericeo-pubescent

et punctata, ferruginea, capite nigro; prothorace obsolete carinato; elytris hoc tertia parte longioribus. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice triangulariter exciso, 6:o apice emarginato et nigro-piloso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 623. 23.

*Poederus ochraceus* Grav. Mier. 59. 1.

*Poederus rubricollis* Gyll. Ins. Sv. II. 376. 5.

Sällsynt i medlersta Sverige, i Skåne har jag funnit den talrikts på drifbänkar i Lund.

### Genus **Medon** STFPH.

#### Lithocharis Er.

Caput oblongum, subquadratum, collo angusto, punctiformi. Mandibulæ intus 3-dentatae. Palpi maxillares articulo ultimo parvo, sed distincto. Oculi depresso, parvi. Prothorax setis lateralibus instructus. Abdomen segmentis simplicibus. Epimera prothoracis distineta, cum epipleuris connata; stigmata occulta. Femora antica subtus dente obtuso armata.

Från föregående släkte avviker detta hufvudsakligen genom mindre ögon, starkare mandibler samt olika structur af prothorax; dennes epimera äro nemligen tydligt utbildade, fastän sammanvuxna med epipleura, hvarigenom de första stigmata blifva dolda, prosternum är under och bakom höfterna hoptryckt och utdraget.

A) *Caput et prothorax dense punctata.*

a) *Linea gularis simplex; antennæ articulo 2:o 3:o breviori; tarsi postici articulo 4:o oblongo.*

1. *M. castaneus*: Rufo-piceus, capite prothoraceque cerebrime punctatis; elytris prothorace sesqui longioribus. Long. 3 lin.

Mas: abdominis segmento 6:o ventrali apice medio late emarginato, utrinque subsinuato, 7:o acute triangulariter exciso.

*Poederus castanens* Grav. Micr. 60. 3.

*Lithocharis castanea* Er. Gen. et Spec. Staph. 610. 1.

Antennæ prothoracis basin vix attingentes, breviter pilosæ, articulo 3:o 2:o sesqui longiori, 4—10 sensim bre-

vieribus, ultimo ovato præcedenti sesqui longiori, cum palpis ferrugineæ. Caput prothorace paullo latius, sed sesqui longius, parum convexum, fusco-rufum, confertissime punctatum, subopacum, antice nitidulum et parcus punctatum. Prothorax subquadratus, basin versus vix angustatus, confertissime punctatus, dorso obsolete bi-impressus, obscure ferrugineus, griseo-pubescent, subopacus, lateribus nigro-pilosellus. Scutellum parvum, nigrum. Elytra prothorace sesqui longiora, piceo-ferruginea, vix nitida, confertissime, subrugoso-punctata, griseo-pubescentia. Abdomen piceum, segmentis apice ferrugineis, dense subtilissime sericeo-pubescent et punctatum, apice pilosello. Pectus nigrum; pedes obscure ferruginei, tibiis posticis elongatis; tarsi antici in utroque sexu leviter dilatati.

Sällsynt; funnen tidigt om våren af Doctor E. Munek af Rosensköld under en sten vid Fogelsång nära Lund.

- aa) *Antennæ articulo 2:o 3:o æquali; tarsi postici articulo 4:o transverso.*
- b) *Linea gularis simplex.*
2. M. *ripicola*: Ferrugineus, capite nigro-fusco, subopaco prothoraceque rufo subtiliter creberrime punctatis, hoc linea media sublævi, nitidulo; elytris prothorace fere sesqui longioribus. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde, 6:o latius emarginato.

*Lithocharis ripicola* Kraatz Stett. Ent. Zeit. XV. 126.

Præcedente multo minor, prothorace elytrisque nitidulis, subtilius punctatis. Caput prothorace paullo latius, subquadratum, postice vix dilatum, leviter convexum, subopacum, dense et subtilissime punctatum, antice et linea frontali abbreviata angustissima lævi, nitida; fuscum, ore mandibulisque testaceis. Antennæ testaceæ, articulo 2:o 3:o æquali, 4—10 sensim brevioribus, 10:o rotundo, ultimo breviter ovato vix breviori, pilis albidis brevibus ornatae. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua haud latior, lateribus basin versus vix angustatus, nitidus, rufus, subtilissime obsoletius punctatus, linea media, posticè sub-elevata lævi, lateribus pilosellus. Elytra prothorace fere sesqui longiora, distinctius punctata, rufescens, nitida, grisco-pubescentia, sutura subimpressa.

Abdomen obscure brunneum, opacum, dense subtilissime punctatum et griseo-sericeo-pubescentia. Pedes testacei.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar under småstenar vid hafskusten nära Malmö.

*bb) Gula lineis duabus impressis.*

3. *M. obsoletus*: Omnium subtilissime punctatus, dense griseo-pubescentia, opacus, niger, antennis, aro pedibusque obscure testaceis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice medio exciso.

*Lathrobium obsoletum* Nordm. Symb. 146. 18.

*Lithocharis obsoleta* Er. Gen. et Spec. Staph. 623. 24.

Statura fere *Lithocharis ochracea*, sed minor, angustior, niger, opacus, capite prothoraceque vix nitidulus, hoc aequali, elytris dimidio breviori, antennis fuscis, apice, aro pedibusque obscure testaceis.

Sällsynt; jag har funnit den på driftbänkar i Lund.

*B) Prothorax fortius, minus crebre punctatus, area media levata.*

4. *M. melanocephalus*: Subapterus nigro-piceus, nitidus, capite nigro, parcius, distincte punctato; prothorace subquadrato, sanguineo, lateribus fortius punctato; elytris piceo-testaceis, prothorace vix longioribus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice medio leviter exciso, 6:o longitudinaliter leviter impresso.

*Poederus melanocephalus* Fab. Ent. Syst. I. II. 538. 10.

*Lithocharis melanocephala* Er. Gen. et Spec. Staph. 614. 7.

Statura et punctura fere *Lathrobii longuli*, capitis prothoracisque punctura ab omnibus praecedentibus distinctus, elytris nitidulus, evidenter sed minus crebre punctatis, ab domine apice subincrassato, nitidulo, subtilius punctato, antennis pedibusque testaceis.

Sällsynt; jag har funnit den vårtiden vid Lund under stenar; även i Bohuslän af Prof. Boheman.

#### Genus *Scopaeus* Er.

*Poederus* Gyll.

Caput prothorace fere latius, subquadratum, collo

punctiformi. Mandibulæ falcatae, intus multi-dentatae. Oculi parvi, haud prominuli. Antennæ filiformes. Prothorax immarginatus, setis lateralibus nullis. Elytra apice truncata. Pedes breviusculi, pubescentes; femoribus anticis incrassatis; tibiis posticis superne angulato-dilatatis; tarsis posticis tibia multo brevioribus, articulis 1—4 brevibus, æqualibus, ultimo 1:o duplo longiori.

Kroppen är långsmal, beklädd med en fin, sidenskimrande ludd; antennerna äro trådformiga, 2:a ledens knappt längre än 3:e, 4—10 rundade, slutleden knappt längre än föregående; prosternum utan medianköl, ej transverselt; tarsernas leder breda; abdomen mot spetsen incrassera, utan sidoborst.

1. *S. levigatus*: Fusco-piceus, nitidulus, sericeo-pubescent, antennis pedibusque testaccis; prothorace coleopteris angustiori, basi bifoveolato; elytris prothorace tertia parte longioribus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o apice leviter emarginato, 7:o inciso, utrinque dentato-producto.

Er. Gen. et Spec. Staph. 605. 1.

*Poederus levigatus* Gyll. Ins. Sv. IV. 483. 4—5.

Sällsynt i södra Sverige på fuktiga ställen; funnen på Gotland af Prof. Zetterstedt; i Skåne har jag träffat den vid Lomma och Ringsjön, i Blekinge vid Holje.

2. *S. minutus*: Linearis, piceus, vix nitidus, sericeo-pubescent, antennis pedibusque testaceis; prothorace coleopterorum latitudine, basi obsolete bifoveolato, medio subtilissime canaliculato; elytris prothorace vix longioribus. Long.  $1--1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 606. 3.

*Var.* Prothorace elytrisque obseure testaceis.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, præsertim angustior, prothorace basi obsolete bifoveolato sed subtilissime per totam longitudinem canaliculato, elytris hoc parum longioribus abdominalisque in mare segmento ventrali solo 7:o apice inciso distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den i uttorkade grusgräfvar vid Arrie nära Malmö och Råby i närheten af Lund.

Genus **Sunius** LEACH.

Er. Poederus Gyll.

Caput prothorace latius, suborbiculare, oculi sub prominuli. Mandibulæ longæ, tenues, falcatae, intus medio denticulatae. Antennæ rectæ pubescentes. Palpi maxillares articulo ultimo vix conspicuo. Prothorax immarginatus, basin versus angustatus, setis pluribus lateralibus exsertis. Coleoptera apice emarginata. Abdomen apice setoso, basin versus subangustatum. Pedes pubescentes; tarsi postici articulo 1:o 2:o fere duplo longiori, 4:o membranaceo-lobato, ultimo hoc æquali. Acetabula antica occlusa.

Kroppen är långsmal, ej tätt men fint hårig, med temligen grof punetur; hufvudet starkt afsmalnande framför ögonen, halen kort, punetformig. Antennerna äro längre än hufvudet, 2:a ledens något kortare än 3:e, 4—10 obetydligt bredare utåt, slutleden hälften längre än nästsista; de första höftpannorna slinta; mellanhöfterna små, kort äggrunda. Hannarne hafva 7:e ventralsegmentet utskuret i spetsen.

1. *S. filiformis*: Elongatus, subopacus, niger, antennis pedibusque testaceis; elytris prothorace paullo longioribus, apice latius testaceis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 638. 1.

*Poederus filiformis* Latr. Gen. Crust. et Ins. I. 293. 4.

*S. angustato* parum latior sed multo longior, clytris opacis, apice emarginatis prothorace vix longioribus, crebrius, sed minus profunde, subrugoso-punetatis, apice minus late testaccis facile distinctus.

Lefver endast på sandmarker; funnen i Småland oeh på Gottland af Prof. Boheman; sjelf har jag träffat den vid Sandby oeh Billabergh nära Lund.

2. *S. angustatus*: Niger, antennis pedibusque testaceis; clytris prothorace sesqui longioribus apice late testaceis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 640. 5.

*Staphylinus angustatus* Payk. Mon. Staph. 36. 27.

*Poederus angustatus* Gyll. Ins. Sv. II. 375. 4.

Ej sällsynt i medllersta och södra Sverige.

3. *S. intermedius*: "Niger, antennis pedibusque testaceis,

capite prothorace latiore, prothorace ovato, elytris prothorace paullo longioribus, fortiter punctatis, margine tenui apicali testaceo." (Er.) Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento 6:o ventrali longitudinaliter impresso, 7:o acute triangulariter exciso.

Er. Käf. d. Mark. I. 524. 2. Gen. et Spec. Staph. 640. 4.

Funnen på Öland enligt meddelande af Prof. Boheman.

### Tribus Stemina.

*Corpus subcylindricum, setis lateralibus nullis. Caput magnum, exsertum, collo distincto; oculis magnis, prominulis. Mandibulæ tenues, falcatæ, intus dente acuto ante medium armatae. Antennæ fronti inter oculos insertæ, rectæ, articulis 3 ultimis crassioribus. Palpi labiales breves, maxillares elongati, pubescentes, articulo ultimo obsoleto, penultimo clavato-dilatato. Prothorax coleoptera basi haud obtegens, immarginatus, haud inflexetendus. Scutellum parvum. Elytra immarginata, pectore haud longiora. Abdomen basi subitus carinatum. Coxæ omnes parvæ, antice conico-globosæ, exsertæ, basi contiguae, posteriores subovatae, distantes. Tibiæ inermes, calcariis obsoletis. Tarsi omnes 5-articulati. Prosternum haud transversum, epimeris distinctis. Mesosternum porrectum, antice haud excisum. Episterna metathoracis occulta, epimera apice dilatata tantum libero.*

Kroppen är cylindrisk, gleshårig, utan sidoborst. Hufvudet är stort, med tydlig hals; ögonen näststående, stora. Mandiblerna är plattade, sikel-formiga, beväpnade med en hvass tand före midten, nästan dolda under labrum, som är transversel, i framkanten afrundad. Antennerna är räta, fästade på pannan, dess 3 sista leder tjockare. Maxillar-palperna är pubescenta, sista ledens knappt synbar, nästsista i spetsen dilaterad. Prothorax är ej kantad på sidorna. Scutelle är mycket liten. Elytra är ej längre än bröstet, på sidorna astrindade. Abdomen är vid basen på undre sidan kölad. Alla höfterna är små; framhöfterna kort koniska, vid basen hopstående, höftpannorna nästan slutna; mellanhöfterna äggrunda, vid basen åtskilda, höftpannorna upptaga ej tredjedelen af metasternum; bakhöfterna nå på sidorna ej ut till elytra, ärövid basen skilda genom ett utsprång af metasternum. Tibierna är obeväpnade, sporrarne otydliga. Tarserna alla 5-leddade. Prosternum är ej transverselt, epimera starkt utbildade, hvarigenom stigmata blifva dolda. Mesosternum är framsträckt, i spetsen tvärhingget, ej utskuret; epimera triangulära. Metasterni epimera är frauntill dolda under täckvingarne, baktill dilaterade och fria.

De till denna grupp hörande Staphyliner äro små biller, färgen svart, sällan med en svag blyaktig glans, elytra stundom med en rödgul dropp-fläck; de uppehålla sig alla vid vatten, några med breda tarser träffas ute på vattenexters blad; de äro snabba och lifliga i sina rörelser samt träffas ofta i mindre flockar tillsammans.

### Genus **Dianous** LEACH.

Er. Stenus Gyll.

*Caput transversum, prothorace latius, paullo pone oculos constrictum, fronte excavata; oculi magni, rotundati, prominentes, frontis latera tota non occupantes. Antennae prothoracis longitudine, articulo 8:o obconico, 3 ultimis clavam formantibus. Mandibulæ falcatae acutæ. Prothorax coleopteris angustior, subcylindricus. Abdomen setis 2 analibus exsertis instructum. Pedes graciles, tarsi articulo 1:o ultimo æquali, 2:o duplo longiori; 4:o bilobo.*

Kroppen är något oljaktigt glänsande, fint ej tätt mörkhårig, fint puncterad; ögonen upptaga ej hela ytter sidan af halsvudet. Antennerna hasva skaftet något längre än 2:a leden, båda något incrasseraade, 3:e dubbelt så lång som skaftet, 4-7 längsträckta, 8:e obconiskt, något kortare än 7:e men längre än 9:e, slutleden kort ägggrund, spetsad; coleoptera äro något urbräddade i spetsen, ytter vinkelut sinuerad. Abdomens anal-borst äro långa, utstående, segmenterna utan upphöjda lister vid basen.

Hithörande art lever vid sjö- och å-stränder.

1. *D. coerulescens*: Nigro-cærulescens, subtilius punctatus, subtiliter pubescens, nitidulus, elytris puncto postice fulvo. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o apice leviter emarginato, fulvo-pubescenti, 7:o triangulariter exciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 689. 1.

*Stenus cœrulescens* Gyll. Ins. Sv. II. 463. 1.

Sällsynt i medlersta och södra Sverige; funnen i Småland af Ljungh, i Westergötland af Gyllenhal, i Skåne har jag träffat den vid Ramlösa.

### Genus **Stenus** LATR.

Gyll. Er.

*Caput pone oculos maximos, latera tota occupantes, mox constrictum. Antennæ prothorace breviores, articulo 8:o 9:o semper minori. Prothorax cylindricus, coleopteris plerumque angustior.*

Kroppen är svart, vanligen matt, stundom med svag blyglans, temligen djupt puncterad, beklädd med gråhvita hår; hufvudet är starkt hopsnöradt bakom de stora ögonen, som upptaga hela yttre sidan af pannan, hvilken oftast är insänkt. Antennernas 1:a led är något längre än 2:a, 3:e längre än de följande, 8:e minst vanligen rundad.

Hithörande arter lefva alla vid vatten, der man stundom finner dem i stor mängd i synnerhet tidigt om våren och mot efterhösten; hannarne hafva vanligen 7:e ventral-segmentet urbräddadt eller triangulärt utskuret, utomdess förekomma äfven hos några arter på de nästföregående segmenterna olikheter könen emellan.

*Sectio 1. Tarsi articulo 4:o simplice vel bilobo, 3:o haud latiore.*

A) *Abdomen marginatum, segmentis dorsalibus 2 – 4 carina media basi elevata.*

a) *Tarsi postici tibiis longitudine aequales vel subaequales, articulo 1:o 5:o paullo et 2:o duplo vel triplo longiori; 4:o simplice 3:o breviore; frons excavata.*

b) *Elytra maculata.*

1. S. *2-maculatus*: Niger, opacus, confertim profunde punctatus, parcus albido-pubescens, palpis pedibusque testaceis, illis apice fuscis, his geniculis nigris, elytris puncto postice fulvo. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde ineiso, 5:o et 6:o tuberculo parvo medio instructis, hoc apice impressione lävigata, lateribus earinata.

Gyll. Ins. Sv. II. 466. 3. Er. Gen. et Spec. Staph. 692. 4.

Sällsynt på sandiga sjöstränder i Westergöthland.

bb) *Elytra immaculata.*

c) *Pedes nigri.*

2. S. *Juno*: Niger, parum nitidus, parcus albido-pubescentia, profunde punctatus, palpis testaceis, articulo 3:o fusco, prothorace obsoletius canaliculato; abdomine dense, fortius punctato. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: metasterno impresso et mesosterno postice cincereo-villosis; femoribus crassioribus; tibiis posteriores ante apicem subsinuatis, apice uno introrsum vergento terminatis; abdominis segmentis 2 – 6 medio subtiliter carinatis, 6:o apice emarginato, impressione lävigata, lateribus carinata, 7:o apice profunde inciso.

Fab. Syst. El. II. 602. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 467. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 694. 7.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

3. *S. ater*: Niger, confertim profunde punctatus, densius albido-pubescent, palpis nigris articulo primo flavo; prothorace elongato, distinctius canaliculato; abdomine dense, fortius punctato. Long.  $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: tibiis posticis intus apicem versus dentatis; abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde emarginato, longitudinaliter lævigate, basi subtiliter bituberculato, 6:o late longitudinaliter excavato, excavatione lævigate, utrinque carina elevata, postice denticuli instar prominula, apice inter carinas emarginato, 5:o et 4:o pariter longitudinaliter impressis, impressione sensim antrorsum læviori, illo apice sinuato, impressione carinula prominula, licet minus acuta terminata, carinis segmenti sexti quintique pilis introrsum vergentibus ciliatis.

Mannerh. Brach. 42. 4. Er. Gen. et Spec. Staph. 696. 10.

Præcedenti simillimus, sed minor, capite profundius excavato, prothorace angustiori et longiori, lateribus medio rotundatis, canalicula dorsali distinctiore, palporum colore et abdominis tibiarumque in mare structura distinctus. Caput prothorace paullo latius, evidenter cinereo-pubescent, dense et sat profunde punctatum, inter oculos obsoletius bisulcatum; antennis palpisque nigris, articulo primo testaceo. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua sesqui longior, dense profundeque punctatus, canalicula dorsali, utrinque abbreviata impressa; lateribus medio leviter rotundatis; subopacus, niger. Elytra prothorace paullo longiora, confertim profunde punctata, postice vix rugulosa, subopaca, nigra. Abdomen coleopteris paullo angustius, dense minus fortiter, apicem versus subtiliter punctatum, subnitidum, nigrum, albido-pubescent. Pedes graciles, toti nigri.

Sällsynt; funnen i Småland, samt vid Ringsjön, Lund och Degerberga i Skåne.

4. *S. longitarsis*: Niger, subopacus, confertim profunde punctatus, parcus albido-pubescent, palpis articulo 1:o testaceo, capite prothoracis latitudine fronte excavata;

prothorace lateribus rotundato, canalicula abbreviata medio impresso; abdomine basi fortius, apice subtilius et parcus punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: metasterno impresso, cinereo-villoso; abdominis segmento ventrali 7:o apice minus profunde exciso, basi obsolete bituberculato, 6:o longitudinaliter excavato, excavatione levigata, utrinque carina acuta bidentata terminata, 6:o impressione parum profunda, levigata, carina acuta subtiliori terminata.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1857. 222. 8.

Præcedente minor, capite coleopteris fere duplo angustiori, abdomine fortius punctato, tibiis maris simplicibus distinctus. Caput coleopteris duplo angustius, prothorace vix latius, crebre fortiter punctatum, subopacum nigrum, fronte profunde excavata, bisulcata, interstitio subelevato; antennæ palpique nigra, his articulo primo testaceo. Prothorax coleopteris plus quam duplo angustior, latitudine sua tertia parte longior, lateribus medio parum rotundatis, profunde subrugoso-punctatus, canalicula, utrinque abbreviata, dorsali sat profunde impressa; ater, subopacus, parce et tenuissime pubescens. Elytra prothorace tertia parte longiora, profunde punctata, postice rugulosa, atra, subopaca. Abdomen coleopteris multo angustius, densius pubescens, fortiter, apicem versus crebrius et subtilius punctatum, nigrum nitidulum. Pedes elongati, graciles, nigri.

Sällsynt: jag har funnit den vid Ringsjön, Ramlösa och Lund i Skåne samt vid Holje i nordvestra Blekinge.

5. *S. punctipennis*: Ater, subopacus, parcus albido-pubescentia, palpis nigris, articulo primo testaceo; capite coleopteris dimidio angustiori, fronte excavata, bisulcata; prothorace canalicula abbreviata, fortiter punctato; elytris prothorace paullo longioribus, profunde punctatis; abdomine fortiter apice subtilius punctato. Long. 2 lin.

A præcedentibus punctura elytrorum profundiori, *S. atro simillimus*, parcus et tenuiter albido-pubescentia, punctura abdominis fortiori, a *S. longitarsi* capite latiori mox distinctus. Caput coleopteris dimidio angustius, crebre et fortiter punctatum, nigrum, subopacum, fronte excavata et bisulcata, interstitio subelevato; antennis pal-

pisque nigris, his articulo primo testaceo. Prothorax coleopteris fere duplo angustior, latitudine sua tertia parte longior, crebre et fortiter punctatus, vix rugulosus; canalicula utrinque abbreviata dorsali distincte impressa; lateribus paullo ante medium subrotundatis; ater, subopacus, parce et tenuiter albido-pubescentia. Elytra prothorace paullo longiora, profunde punctata, interstitiis æqualibus, atra, subopaca, vix pubescentia. Abdomen fortiter, apieem versus crebrius et subtiliter punctatum, subnitidum, nigrum, albido-pubescentia. Pedes elongati, graciles, toti nigri. Mas latet.

Sällsynt; funnen på Gotland af t. f. Jägmästare Belfrage.

6. *S. grandiceps*: Niger, parum nitidus, albido-pubescentia, crebre punctatus, capite coleopteris latiori, fronte excavata, leviter bisulcata; prothorace medio obsolete canaliculato; elytris prothoracis longitudine, depressiusculis; abdomine subtilius punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o impressione laevigata, apice leviter emarginato, utrinque denticulo prominulo distinctus.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1857. 222. 9.

Ab affinibus capite coleopteris latiori, his apice emarginatis, depressis facile distinguendus. Caput cum oculis maximis coleopteris latius, sat fortiter punctatum, fronte excavata, bisulcata, interstitio elevato-carinato; antennis nigris, palpis articulo primo toto secundoque basi testaceis. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua vix longior, inaequaliter sat fortiter punctatus, canalicula abbreviata obsoletius impressa, lateribus ante medium rotundatis, niger, subnitidus, parum convexus. Coleoptera prothoracis longitudine, apice emarginata, deppressa, nigra, subnitida, crebre æqualiter minus fortiter punctata, albido-pubescentia. Abdomen subtilius puectatum, nitidulum, nigrum, albido-pubescentia. Pedes elongati, toti nigri.

Sällsynt; jag har funnit den vid stranden af Ringsjön i Skåne.

*cc) Pedes, saltem femoribus picescentibus, vel testaceis.*

7. *S. boops*: Niger, opacus, creberrime punctatus, palpis testaceis; fronte excavata, bisulcata; pedibus testaceis, genibus nigris, tarsis fuscis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: femoribus posterioribus incrassatis, interne den-

sius pubescentibus; metasterno impresso et mesosterno postice cinereo-villosis; abdome segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o impressione lavigata, carina postice denticuli instar prominula terminata, apice leviter emarginato.

Gyll. Ins. Sv. II. 469. 5.

*Stenus speculator* Er. Gen. et Spec. Staph. 706. 31.

Allmän öfver hela Skandinavien.

8. *S. providus*: Niger, creberrime punctatus, parce pubescens, palpis testaceis, apice piceis; fronte leviter excavata, bisulcata; prothorace medio canaliculato; abdomine minus crebre punctato, pedibus testaceis, genubus, tibiarum apice tarsisque fuscis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: metasterno impresso, cinereo-villoso; femoribus posterioribus interne longius pubescentibus; abdomine segmentis ventralibus 2—6 longitudinaliter leviter impressis, impressione densius griseo-pubescente, lateribus ciliis sensim longioribus, introrsum vergentibus, in segmento 6:o carina sensim magis prominente, apice denticuli instar producta, inter denticulos acutos late emarginato, segmento 7:o apice profunde triangulariter exciso.

Er. Käf. d. Mark. I. 546. 19. Gen. et Spec. Staph. 707. 32.

Præcedenti simillimus, palpis articulo ultimo infuscato, prothorace paullo evidentius canaliculato, elytris postice interne subrugosis, abdomine segmentis dorsalibus minus fortiter punctatis, apice sublævibus, genubus late nigris abdominisque in mare structura distinctus.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar vid en bäck nära Helsingborg.

9. *S. scrutator*: Niger, creberrime punctatus, parce pubescens, palpis basi pallide testaccis; fronte bisulcata; prothorace obsolete canaliculato; elytris hoc tertia parte longioribus; abdomine minus dense, subtilius punctato; pedibus piceis, femoribus basi testaceis. Long.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice acute inciso, 5:o et 6:o impressis, hoc impressione lavigata lateribus carina postice denticuli instar prominente terminata.

## Er. Gen. et Spec. Staph. 708. 33.

A præcedentibus pedum et palporum colore obscuriori et elytris longioribus distinetus. Caput prothorace latius, fortius punetatum, fronte excavata, late bisulcata, interstitio convexo, elevato; nigrum, subopacum, antennis concoloribus, palpis nigro-piceis, articulo 1:o toto secundoque basi testaceis. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua paullo longior, creberrime fortiter subrugoso-punctatus, canalicula abbreviata dorsali obsoletiori, lateribus ante medium leviter rotundatis, niger subopacus parce albido-pubescentia. Elytra prothorace tertia parte longiora, profunde punetata, interstitiis subrugulosis, atra, subopacea, parce albido-pubescentia. Abdomen coleopteris angustius, minus dense, subtilius punctatum, nitidulum, nigrum. Pedes elongati, pieei, coxis nigris, femoribus ultra medium rufis.

Sällsynt; jag har funnit den vid stranden af Ringsjön i Skåne.

10. *S. sylvester*: Niger, creberrime punctatus, parce pubescens, palpis testaceis, articulo tertio fusco; fronte leviter excavata, bisulcata; prothorae obsolete eanaliculato, coleopterorum longitudine; pedibus piceo-testaceis. Long. 2 lin.

Mas: femoribus inerassatis, abdominis segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o medio impresso, impressione laevigata, utrinque carinula elevata, postice denticuli instar prominula terminata, apice late emarginato, 5:o 4:o et 3:o impressis, impressioribus laevibus, sensim obsoletioribus.

## Er. Käf. d. Mark. I. 547. 21. Gen. et Spec. Staph. 708. 34.

*S. boopi* statura et colore simillimus, sed minor, ab domine subtilius punetato distinctus. Caput coleopterorum fere latitudine, crebre punetatum, fronte excavata, leniter bisinuata; antennis nigris, medio piceis, palpis testaceis, articulo ultimo infuscato. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua paullo longior, lateribus ante medium parum rotundatis, niger, subopacus, parce pubescens, medio obsolete canaliculatus. Elytra prothoracis longitudine, crebre punetata, postice vix rugosa, nigra, subopaca, parce pubescentia. Abdomen coleopteris paullo angustius, subtilius punctatum, segmentis dorsalibus apice

subblævibus, nigrum, nitidulum, albido-pubescent. Pedes piceo-testacei, genubus tarsisque fuscis, coxis nigris.

Sällsynt; jag har funnit den vid en bäck nära Helsingborg.

11. *S. excubitor*: Plumbeo-niger, nitidulus, albido-pubescent, cæbre fortiterque punctatus, palpis articulo primo testaceo; fronte subexcavata, obsolete bisulcata; prothorace oblongo, æquali; elytris prothoracis longitudine; pedibus brunneis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apiee leviter triangulariter exciso, 6:o longitudinaliter impresso, impressione apicem versus latiore, utrinque carina leviter terminato, apice emarginato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 714. 45.

A præcedentibus prothorace haud canaliculato distinctus, statura fere *S. argi*, sed capite latiori, fronte excavata, bisulcata, elytris subrugoso-punctatis abdominisque sculptura diversus.

Sällsynt i norra Skåne.

aa) *Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o 5:o subæquali, 4:o bilobo; abdominis carina dorsalis brevis; antennæ articulo 3:o 2:o vix longiori; frons lata.*

d) *Coleoptera deppressa, apice emarginata.*

12. *S. carbonarius*: Subdepressus, niger, opaeus, dense punctatus, subtilissime albido-pubescent, palpis fusca, basi testaceis; capite coleopterorum latitudine, fronte lata, obsolete bisulcata; prothorace subrotundato; elytris prothoracis longitudine; abdomine densius punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apiee exciso, 5:o et 6:o postice impressis, hoc apice emarginato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 505. 13—14.

*Stenus opacus* Er. Gen. et Spec. Staph. 705. 28.

Ej sällsynt i Skåne, der jag funnit den talrikt under fång vid hafskusten; äfven i Lappland af Prof. Zetterstedt.

13. *S. humilis*: Apterus, niger, pubescent, pareiore cinerascent, palpis testaceis, articulo 3:o fusco; fronte planiuscula bisulcata; elytris depresso, prothorace subbrevioribus. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o impresso late emarginato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 716. 50.

*Stenus argus* Gyll. Ins. Sv. IV. 503. 12—13.

Ej sällsynt i skogstrakter i medlersta och södra Sverige.

dd) *Coleoptera haud emarginata, prothorace longiora.*

14. *S. circularis*: Niger, vix nitidus, palpis, antennis pedibusque testaceis, geniculis fuscocentibus; elytris prothorace tertia parte longioribus, fortiter subrugoso-punctatis. Long. 1— $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Grav. Mier. 157. 8. Er. Gen. et Spec. Staph. 717. 51.

*Stenus circularis* var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 479. 14.

Statura fere *S. declarati*, sed minor, elytris prothorace vix tertia parte longioribus, fortius subrugoso-punctatis, antennis articulo 3:o 2:o longiori, piceo-rufis, palpis totis flavis, pedibus dilute rufis, genibus infuscatis abdominis que sculptura diversus.

Ej sällsynt i Skåne vårtiden på fuktiga ängar.

15. *S. pumilio*: Niger, opacus, palpis basi femoribusque piceo-rufis; fronte profunde bisulcata; prothorace subovato; clytris hoc tertia parte longioribus, profunde punctatis. Long.  $\frac{5}{6}$  lin.

Mas: segmento abdominis ventrali 6:o late subemarginato, 7:o apice triangulariter exciso.

Er. Käf. d. Mark. I. 558. 33. Gen. et Spec. Staph. 718. 53.

Præcedenti simillimus, sed minor, colore palporum pedumque et fronte medio carinata mox distinetus; niger, opacus, vix pubescens. Caput coleopteris paullo angustius, crebre punctatum, fronte profunde bisulcata, interstitio angusto carinato; palpis nigris, articulo 1:o rufescenti. Antennæ breviuseculæ, piecæ, clava articulisque 2 primis nigris. Prothorax latitudine sua vix brevior, lateribus paullo ante medium leviter rotundatus; basi coleopteris plus quam duplo angustior, confertim profunde punctatus, interstitiis subrugulosis. Elytra prothorace tertia parte longiora, convexiuscula, fortiter et profunde punctata, interstitiis postice subrugulosis. Abdomen conicum, basi

coleopteris angustius, sat fortiter punctatum, tenuiter albido-pubescent, nitidulum, nigrum. Pedes nigricantes, femoribus piceo-rufis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Stödhaf nära Ringsjön i Skåne under nedfallna löf på sumpig mark.

B) *Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi carinis 4 instruetis, quarum intermediae distinctiores.*

e) *Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o 2:o haud vel vix longiori; 4:o emarginato, 3:o æquali; antennæ breviusculæ.*

f) *Abdomen marginatum.*

16. *S. buphtalmus*: Niger, opacus, confertissime profunde punctatus, subtilius parcusque albido-pubescent, palpis articulo 1:o testaceo; prothorace oblongo, obsolete canaliculato, elytris prothoracis longitudine; abdomine subnitido, densius fortiusque punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.  
Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.  
Grav. Mier. 156. 6. Er. Gen. et Spec. Staph. 699. 16.

*S. canaliculato proximus*, corpore parcus pubescente, fronte minus profunde sed evidenter bisulcata, elytris prothorace haud longioribus, abdomineque fortius punctatis distinctus. Caput coleopteris angustius, leviter bisulcatum, interstitio vix elevata; antennis palpisque nigris, his articulo 1:o toto secundoque basi testaceis. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua parum longior, confertim inaequaliter fortiter punctatus, canalicula minus distincta utrinque abbreviata; niger, vix nitidus, parcus pubescent. Elytra prothoracis longitudine, fortiter punctata, postice suturam versus subrugosa, nigra, vix nitida, parcus pubescentia. Abdomen nitidulum, sat fortiter, apicem versus subtiliter punctatum, tenuiter albido-pubescent. Pedes breviuseuli, toti nigri.

Ej sällsynt i Skåne.

17. *S. incrassatus*: Niger, opacus, parcus albido-pubescent, confertissime profunde punctatus, capite coleopteris duplo angustiore, fronte obsolete bisulcata; prothorace oblongo, æquali; elytris prothorace tertia parte longioribus; abdomine nitidulo, crassiuseulo, parcus subtiliterque punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o leviter emarginato distinctus.

Er. Käf. d. Mars. I. 541. 13. Gen. et Spec. Staph. 702. 23.

Statura præcedentis, sed latior, capite coleopteris duplo angustiore, prothorace capitis latitudine, haud canaliculato, elytris hoc tertia parte longioribus, fortiter rugoso-punctatis, abdomine crasso, subtilius et parcus punctato structuraque in mare facile distinguendus.

Funnen i Skåne vid Ringsjön, Arrie och Lomma, på sedanre stället talrikt under tång.

18. *S. nigripalpis*: Niger, parcus albido-pubescent, confertissime punctatus; capite coleopteris dimidio angustiore, fronte leviter bisulcata; prothorace æquali, elytris hoc paullo longioribus; abdomine nitido, parcus subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1857. 224. 14.

*Stenus cinerascens* Er. Gen. et Spec. Staph. 701. 20 (forte).

Statura omnino *S. bupthalmi*, sed minor, palpis nigris, articulo primo piceo-testaceo, prothorace æquali, elytris hoc paullo longioribus, fortius punctatis, abdomine subtiliter et parcus punctato distinctus. Caput coleopteris dimidio angustius, fronte crebre punctata, leviter bisulcata, interstitio parum elevato. Prothorax capite paullo angustior, fortius inæqualiter punctatus, haud canaliculatus; latitudine sua paullo longior, lateribus ante medium subrotundatis; niger, subnitidus, parcus albido-pubescent. Elytra prothorace paullo longiora, fortiter, minus crebre punctata, postice vix rugulosa, nigra, subnitida, tenuiter albido-pubescentia. Abdomen coleopteris angustius, nitidum, subtiliter et parcus punctatum. Pedes breviuseuli, toti nigri.

Sällsynt; jag har funnit den vid stranden af Ringsjön i Skåne.

19. *S. atratulus*: Niger, nitidulus, parce albido-pubescent, fortiter et profunde punctatus; capite coleopteris dimidio angustiore, fronte leviter bisulcata, interstitio subelevata; prothorace oblongo, æquali; clytris hoc paullo longioribus; abdomine fortius punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 6:o apice leviter 7:o fortius emarginato; femoribus incrassatis.

Er. Käf. d. Mark. I. 540. 12. Gen. et Spec. Staph. 701. 21.

Statura fere S. *incrassata*, sed nitidulus, capite paullo latiore, elytris prothorace haud tertia parte longioribus, vix rugoso-punctatis distinctus, a S. *bupthalmus* prothorace aequali, elytris longioribus abdomineque crassiore structura in mare alia mox distinguendus.

Sällsyntare än föregående arter.

20. S. *canaliculatus*: Plumbeo-niger, dense, profundius punctatus, subtiliter cinereo-pubescent, fronte plana; prothorace oblongo, subtiliter evidenter canaliculato; elytris prothorace paullo longioribus; abdomine dense subtiliter punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali apice emarginato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 501. 10—11. Er. Gen. et Spec. Staph. 704. 27.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

*ff) Abdomen immarginatum.*

21. S. *opticus*: Niger, confertissime punctatus, parce albido-pubescent, palpis piceis, articulo 1:o testaceo; antennis pedibusque rufo-piceis; abdomine parcus, subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Grav. Mon. 231. 11. Gyll. Ins. Sv. IV. 504. 13—14.

Er. Gen. et Spec. Staph. 720. 57.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

- ee) Tarsi postici tibia breviores, articulo 1:o 2:o duplo longiori, 5:o subaequali; 4:o bilobo 3:o aequali, sed haud latiori; antennae articulo 3:o 2:o paullo longiori; coleoptera convexa, subplumbeo-nigra, minus crebre evidenter punctata; abdomen cylindricum, segmentis transversim convexis, carinis brevissimis.*

*g) Abdomen marginatum.*

22. S. *argentellus*: Niger, opacus, confertim profunde punctatus, spissius albido-pubescent; prothorace obsolete canaliculato; elytris prothoracis longitudine; abdomine parcus fortius punctato. Long. 2 lin.

*Stenus bupthalmus* Gyll. Ins. Sv. IV. 475. 10. *St. palposus* Zett. Ins. Lapp. 70. 6. *St. carbonarius* Er. Gen. et Spec. Staph. 696. 11.

Sällsynt vid sjöstränder och bäckar; i Skåne endast funnen vid Ringsjön.

23. *S. labilis*: Plumbeo-niger, subnitidus, confertim punctatus, densius albido-pubescent, palpis articulo primo piceo; fronte profunde bisulcata; prothorace elongato, subtiliter obsolet canaliculato; abdomine densius punctato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice leviter emarginato, 5:o et 6:o medio longitudinaliter leviter impressis.

Er. Gen. et Spec. Staph. 697. 12.

Statura fere *S. argi*, fronte profunde bisulcata, prothorace per totam longitudinem subtiliter canaliculato, abdomine latius marginato corporeque nitidulo, densius albido-pubescenti distinctus.

Funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

24. *S. aemulus*: Plumbbeo-niger, nitidulus, fortius profunde punctatus, subtiliter albido-pubescent; capite coleopterorum fere latitudine, fronte late bisulcata, interstitio subcarinato, angusto; prothorace elongato, subtiliter canaliculato; coleopteris prothoracis longitudine; abdomine subtiliter punctulato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice fortius, 6:o leviter emarginato.

Er. Käf. d. Mark. I. 541. 14. Gen. et Spec. Staph. 704. 26.

Statura elongata cylindrica *S. argi*, fronte late bisulcata interstitio angusto, subcarinato, prothoraceque canaliculato distinctus. Caput coleopteris vix angustius, crebre punctatum, nigrum, nitidulum; antennis palpisque piceis, illis basi, his apice obscurioribus. Prothorax subcylindricus, lateribus ante medium vix rotundatis, crebre et fortiter punctatus, canalicula per totam longitudinem subtiliter impressa. Elytra prothorace vix longiora, aequaliter sat crebre profunde punctata. Abdomen subcylindricum,

subtiliter punctulatum, nitidum, nigrum, carinis dorsalibus distinctioribus. Pedes nigricantes, tarsis fuscis.

Sällsynt; jag har funnit den vid Ringsjön i Skåne.

25. *S. argus*: Plumbeo-niger, subnitidus, albido-pubescent, crenule profundeque punctatus, palpis articulo primo testaceo; capite coleopterorum fere latitudine, fronte obsoletius bisulcata; prothorace oblongo, aequali; elytris prothorace longioribus, femoribus basi rufo-piceis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice exciso, 6:o leviter emarginato.

Grav. Mier. 231. 12. Er. Gen. et Spec. Staph. 714. 46.

Var. Pedibus rufo-brunneis.

Statura *S. fuscipedis*, sed major, densius albido-pubescent, pedibus obscurioribus, fronte planiuscula, obsoleta bisulcata, clytris prothorace oblongo longioribus abdome neque minus subtiliter marginato distinctus.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

26. *S. vafellus*: Plumbeo-niger, nitidus, pube albida crenulascens, fortiter punctatus; capite coleopterorum latitudine, fronte fortius bisulcata, prothorace subovato, aequali; elytris prothorace longioribus, palpis fuscis, articulo primo testaceo, pedibus rufo-brunneis. Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Er. Käf. d. Mark. I. 554. 28. Gen. et Spec. Staph. 715. 48.

*S. fuscipedi* proximus, capite latiore, fronte bisulcata, elytris paullo longioribus abdome neque late marginato distinctus. Caput coleopteris fere latius, fortiter punctatum, nigrum; fronte sulcis antice conniventibus et profundioribus; antennis medio palpisque piceis, his basi testaceis. Prothorax subovatus, latitudine sua parum longior, lateribus ante medium rotundatis, fortiter punctatus, aequalis, niger, nitidulus, albido-pubescent. Elytra prothorace paullo longiora, fortiter aequaliter punctata, plumbeo-nigra, nitidula, albido-pubescentia. Abdomen coleopteris angustius, sat crenule punctatum, nitidum, nigrum,

albido-pubescentia. Pedes rufo-brunnei, genubus tarsisque obscurioribus.

Sällsynt; jag har funnit den i Skåne vid Ringsjön, Fogelsång och vid Wesums torfmosse nära Lund; vid Stockholm af Prof. Boheman.

27. *S. fuscipes*: Niger, subnitidus, griseo-pubescentia, palpis fuscis, articulo primo flavo, pedibus ferrugineis; capite coleopterorum latitudine, fronte planiuscula, obsolete bisulcata; prothorace æquali, subovato; clytris prothoracis longitudine, fortiter, mihius crebre punctatis; abdomine fortius punctato, tenuiter marginato. Long.  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali apice leviter emarginato.

Grav. Micr. 157. 8. Gyll. Ins. Sv. II. 478. 13. Er. Gen. et Spec. Staph. 716. 49.

*Stenus femorellus* Zett. Ins. Lapp. 71. 13.

Allmän öfver hela Skandinavien.

28. *S. nitidus*: Plumbeo-niger, nitidus, subtiliter albido-pubescentia, parcus profunde punctatus; capite coleopteris plus dimidio angustiori, fronte profundius bisulcata; prothorace pone medium canaliculato; elytris prothorace paullo longioribus; abdomine parcus subtilius punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o apice leviter emarginato.

Boisd. et Lacord. Faun. Ent. Paris. I. 450. 16. Er. Gen. et Spec. Staph. 703. 25.

Statura fere *S. crassiventris*, punctura parciore, prothorace pone medium canaliculato fronteque profunde bisulcata ab affinibus mox distinguendus. Caput coleopteris plus dimidio angustius, fronte profunde bisulcata, interstitio elevato, minus crebre fortiter punctatum, nitidum, nigrum; antennis articulo 3:o 4:o parum longiore, palpisque nigris, his basi testaceis. Prothorax subovatus, coleopteris angustior, lateribus ante medium rotundatus, parum convexus, canalicula profunda pone medium impressa, parce fortiter punctatus, nitidus, niger. Elytra prothorace paullo longiora, nitida, nigra, parcus fortiter punctata, tenuiter albido-pubescentia. Abdomen crassum,

evidenter marginatuu, minus erebre punetatum. Pedes nigri, tibiis tarsisque fuseis.

Sällsynt; jag har funnit den i Skåne vid Lomma, Arrie och Lund.

*gg) Abdomen immarginatum.*

29. *S. crassiventris*: Plumbeo-niger, densius, profunde punetatus, albido-pubescent, palpis articulo 1:o testaceo; abdomine pareius, subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominalis segmento ventrali 7:o apiee leviter emarginato.

Thoms. Öfv. af Vet. Ae. Förhandl. 1857. 229. 32.

*Stenus nigritulus* Er. Gen. et Spee. Staph. 719. 54.

Ab affinibus eapite prothoraeis latitudine, fronte bisuleata, elytris prothorae, æquali, oblongo-ovato paullo longioribus, minus erebre æqualiter punctatis abdome neque erasso, subtiliter pareiusque punctato, segmentis tantum anterioribus rudimento lineæ lateralis distinetus.

Ej sällsynt i medllersta och södra Sverige.

30. *S. littoralis*: Niger, nitidulus, dense et fortiter punctatus, albido-pubescent; abdomine erebre sat fortiter punctato: pedibus pieeis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominalis segmento 7:o ventrali apiee leviter emarginato.

Thoms. Öfv. af Vet. Ae. Förh. 1857. 229. 33.

*Stenus nigritulus* var. Er. Gen. et Spee. Staph. 719. 54.

Præeedenti simillimus, sed minor, pedibus pieeis, elytris erebrius abdome neque densius fortiusque punctatis distinetus. Caput prothoraeis latitudine, fronte obsolete bisuleata, interstitio parum convexo, erebre punctatum, nigrum, nitidulum, albido-pubescent; antennis, articulo 3:o 4:o parum longiore palpisque nigris, his articulo primo testaceo. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua vix longior, lateribus ante medium subrotundatis, erebre et fortiter æqualiter punctatus, interstitiis haud rugulosis, nigra, nitidula, albido-pubescentia. Abdomen erassiuseulum, maris apieem versus angustatum, erebre et

sat fortiter punctatum, nigrum, nitidum, albido-pubescent. Pedes breves, nigro-picei.

Ej sällsynt i Skåne, der jag träffat den vid hafskusten och vid stranden af Ringsjön; vid Stockholm äfven funnen af Prof. Boheman.

C) *Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 carinis nullis, simplicibus.*

h) *Abdomen marginatum; caput fronte excavata; antennæ articulo 3:o 4:o duplo longiori; elytra gutta media; tarsi postici tibiae longitudine.*

31. *S. biguttatus*: Subæneo-niger, dense profundeque punctatus, subtiliter albido-pubescent, fronte excavata, obsolete carinata, palpis basi testaccis, elytris puncto postico fulvo. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde emarginato, 6:o apice medio leviter sinuato, intra sinum oblique retuso, excavatione lævi, margine utrinque prominulo obtuso terminata, 5:o apice eodem modo at obsolete impresso.

Gyll. Ins. Sv. II. 464. 2. Er. Gen. et Spec. Staph. 690. 1.

*Staphylinus biguttatus* Lin. Fann. Sv. 851.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

32. *S. bipunctatus*: Subæneo-niger, dense profundeque punctatus, densius albido-pubescent, palpis articulo primo testaceo; fronte modice excavata; prothorace pone medium canalicula abbreviata; elytris puncto postico fulvo. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o longitudinaliter impresso, apice exciso, 6:o ab apice ad medium usque late sed leviter impresso, impressione lævi, lateribus margine utrinque leviter prominula obtuso terminata, apice leviter sinuato, 5:o integro.

Er. Käf. d. Mark. I. 530. 2. Gen. et Spec. Staph. 691. 2.

Præcedenti simillimus, sed major, robustior, fronte minns profunde excavata, prothorace lateribus utrinque impresso, elytrorum macula a sutura paullo magis remota, palpis nigris articulo 1:o solo testaceo abdominalisque in mare structura diversus.

Ej sällsynt i Skåne, äfven funnen i Lappland af Prof. Zetterstedt.

33. *S. guttula*: Niger, fulvescenti-pubescent, dense profundeque punctatus; pedibus testaceis, genibus late migris; elytris punto postico flavo. Long. 2 lin.

Mas: abdominalis segmento ventrali 6:o utrinque longitudinaliter longius ciliato et 7:o apice emarginatis.

Müll. in Germ. Mag. IV. 225. 23. Er. Gen. et Spec. Staph. 691. 3.

*Stenus Kirbyi* Gyll. Ins. Sv. IV. 499. 2—3.

Sällsynt; funnen i Westergöthland och Skåne; den lefver vid steniga stränder af bäckar.

34. *S. bipustulatus*: Coerulescenti-niger, subtiliter punctatus, albido-pubescent, antennis, palpis, mandibulis pedibusque rufo-testaceis, femoribus fuscis; prothorace canalicula abbreviata postice impresso; elytris puncto postico fulvo. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1857. 220. 4.

*S. biguttato* simillimus, sed minor, antennarum, palporum pedumque colore pallidiore distinctus. Caput cum oculis maxinvis prothorace multo latius, subtiliter, haud profunde puuctatum; fronte excavata, linea media elevata, antice obsoleta; mandibulis palpis antennisque rufo-testaceis, his articulo primo fusco-testaceo. Prothorax basi coleopteris fere duplo angustior, latitudine sua fere duplo longior, lateribus medio leviter rotundatis, crebre subrugoso-punctatus, canalicula dorsali pone medium impressa. Elytra prothorace parum longiora, crebre et sat profunde punctata, cærulecenti-nigra, gutta postica fulva, margini quam suturæ propiore. Abdomen coleopteris angustius, apicem versus attenuatum, subtiliter, apicem versus obsoletius punctatum, pilis brevibus, rigidis albo-argentis vestitum; segmento 7:o maris ventrali apice profunde emarginato, 6:o apice leviter sinuato, excavatione lœvi, margine utrinque prominulo obtuso terminata, 5:o integro. Pedes graciles, elongati, rufo-testacei, femoribus infuscatis.

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

hh) *Elytra unicolora.*

i) *Antennæ articulo 3:o 2:o breviori; frons bisulcata; prothorax brevis; abdomen marginatum, conico-attenuatum; tarsi postici articulo 1:o 5:o subbreviori.*

35. *S. pusillus*: Niger, dense punctatus, pareius albido-pubescent, palpis articulo primo testaceo; prothorace rotundato, elytris hoc vix sesqui longioribus; abdome parcius punctato. Long.  $1-1\frac{1}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Er. Käf. d. Mark. I. 544. 17. Gen. et Spec. Staph. 705. 29.

*S. declarato* similis et affinis, palpis pedibusque obseurioribus, fronte profunde bisulcata, prothorae ruguloso-punctato, lateribus utrinque impresso, elytris hoc vix sesqui longioribus, profunde subrugoso-punctatis abdomineque minus dense punctato distinctus; a *S. circulari* palporum pedum antennarumque colore, his articulo 2:o breviore, elytris longioribus, abdomineque carinis mediis nullis diseedit.

Ej sällsynt på fuktiga ängar vårtiden vid Lund.

36. *S. declaratus*: Niger, nitidulus, fronte plana bisulcata, prothorae coleopteris dimidio breviore rotundato; palpis pedibusque piceo-testaceis, illis articulo tertio, his geniculis fuscis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 717. 52.

*Stenus circularis* Gyll. Ins. Sv. II. 479. 14.

Ej sällsynt; utbredd över hela Skandinavien.

ii) *Abdomen immarginatum, tarsi postici articulo 1:o 5:o subæquali et 2:o duplo longiori, 4:o bilobo; caput coleopteris latius.*

37. *S. nigritulus*: Niger, opacus, confertissime fortiter punctatus, pareius albido-pubescent, palpis articulo primo flavo; abdome dense, fortiter punctato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Gyll. Ins. Sv. IV. 502. 10—11.

*Stenus campestris* Er. Gen. et Spee. Staph. 719. 55.

Förekommer temligen sparsamt i medlersta oeh södra Sverige; funnen i Westergöthland af Gyllenhal, vid Stockholm af Prof. Boheman, i Skåne har jag träffat den vårtiden vid Lund.

38. *S. unicolor*: Niger, dense fortiterque punctatus, albido-pubescens, palpis pieeis, articulo primo testaeeo, pedibus antennisque rufo-piceis, his basi nigris; prothorace subovato, depressiuseulo; abdomine erebre fortius punetato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apiee emarginato.

Er. Gen. et Spee. Staph. 720. 56.

*Stenus laticollis* Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1851. pag. 133.

Præeedenti simillimus, antennarum pedumque eolore, fronte evidentius bisulcata; elytris fortius punctatis, subrugulosis, prothoraeis longitudine distinetus.

Sällsynt; jag har funnit den vid Dahlby nära Lund samt vid en bæk nära Helsingborg.

*Sectio 2. Tarsi articulo 4:o bifido, 3:o latiore, subtus densericeo-tomentoso; abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi transversim impressis, rarissime carina media instructis.*

l) *Abdomen immarginatum.*

m) *Tarsi postici articulo 1:o 5:o breviore; prothorax subdepressus, oblongo-ovatus.*

39. *S. latifrons*: Subdepressus, plumbeo-niger, subnudus, erebre punetatus, subtiliter albido-pubescens, antennis medio palpisque pieeis, his basi testaeeis, pedibus rufo-piceis; abdomine fortius, erebre punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde ineiso, 6:o longitudinaliter impresso, impressione earinula obtusiuscula terminata, apiee 3-sinuato, 5:o levius longitudinaliter impresso.

Er. Käf. d. Mark. I. 572. 51. Gen. et Spee. Staph. 743. 101.

Statura et colore *S. unicolori* simillimus, frontis soleis

minus profundis tarsorumque articulo 4:o bifido, latiore distinctus, a sequente corpore magis depresso, prothorace paullo latiore, antennis palpis pedibusque obscurioribus abdominisque segmento 6:o ventrali maris apice levius emarginato discedit.

Sällsynt; funnen vid Riingsjön i Skåne.

40. *S. paganus*: Plumbeo-niger, nitidulus, crebre profundeque punctatus, subtiliter albido-pubescent, antennis palpisque testaceis, his apice illis basi apiceque fuscis, pedibus rufo-brunneis, tarsis testaceis. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde inciso, 6:o longitudinaliter late impresso, impressione carinula obtusiuscula terminata, apice 3-sinuato, 5:o levius longitudinaliter impresso.

Er. Käf. d. Mark. I. 571. 50. Gen. et Spec. Staph. 742. 100.

Præcedenti simillimus, linearis, subdepressus, plumbeo-niger, subnitidus, pube brevi rigida albida parciore cinerascens. Caput coleopteris paullo latius, crebre punctatum, fronte planiuscula, lata, leviter bisulcata; palpis antennisque testaceis, his clava fusca, basi piceis. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua vix longior, lateribus ante medium rotundatis, subdepressus, confertim æqualiter punctatus, interstitiis latera versus subrugosis. Elytra prothorace vix longiora, dense fortiter punctata, interstitiis vix rugulosis. Abdomen coleopteris parum angustius, fortius profundeque, apicem versus subtilius punctatum, nitidum. Pedes breviusculi, rufi, tarsis dilutioribus.

Sällsynt; jag har funnit den i Skåne vid Fogelsång, Lånd och Raumlösa nära Helsingborg.

*mm) Tarsi deppressi, tibia breviores, articulo 1:o 5:o longiore.*

41. *S. cicindeloides*: Niger, nitidus, grosse profundeque punctatus, parce pubescens, antennis palpisque testaceis, pedibus flavis, femoribus apice tibiisque basi late nigris; abdome parcius punctato. Long.  $2\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice acute triangulariter exciso.

Grav. Mier. 155. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 470. 6. Er. Gen. et Spec. Staph. 734. 84.

Temligen sällsynt i mellersta Sverige, i Skåne förekommer den mindre sparsamt.

42. *S. oculatus*: Plumbeo-niger, subnitidus, crebre subtilius punctatus, albido-pubescent, palpis antennisque testaceis, his articulo primo nigro, pedibus flavis, geniculis nigricantibus. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o profunde inciso, 6:o impresso, apice emarginato.

Grav. Mier. 155. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 471. 7. Er. Gen. et Spec. Staph. 733. 81.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

43. *S. tarsalis*: Plumbeo-niger, nitidulus, densius albido-pubescent, crebre punctatus, tarsis, palpis antennisque rufo-testaceis, his articulo primo nigro, abdomine crebrius punctato. Long.  $2-2\frac{1}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Ljungh. Web. und Mohr Beitr. II. 157. 11. Gyll. Ins. Sv. II. 472. 8. Er. Gen. et Spec. Staph. 732. 79.

Lika utbredd som föregående art.

ll) *Abdomen marginatum*.

n) *Prothorax haud canaliculatus; tarsi postici depresso, articulo 1:o 5:o longiore*.

44. *S. binotatus*: Plumbeo-niger, confertim punctatus, densius albido-pubescent, antennis palpisque piceis, his articulo primo testaceo, illis articulo primo nigro. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o triangulariter exciso, 6:o obsoletius impresso.

Ljungh in Web. und Mohr Archiv I. I. 66. 6. Gyll. Ins. Sv. II. 474. 9. Er. Gen. et Spec. Staph. 721. 59.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

45. *S. subimpressus*: Plumbeo-niger, subtilius punctatus, densius albido-pubescent, antennis testaceis, articulo primo nigro, tarsis palpisque piceis, his basi pallidis. Long.  $2\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde semicirculariter exciso, 6:o et 5:o late impressis, impressione carinula utrinque leviter prominula terminata.

Er. Käf. d. Mark. I. 561. 3. Gen. et Spec. Staph. 722. 60.

Præcedenti similis et affinis, at duplo fere major, densius albido-pubescent, fronte evidenter ctsi leviter bisuleata, elytris prothorace utrinque levius impresso sesqui longioribus, densius et subtilius punctatis abdominalisque in mare structura bene distinctus.

Funnen i Norrbotten och vid Stockholm af Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den vid Ringsjön och Lund.

46. *S. plantaris*: Plumbeo-niger, subtilius punctatus, densius albido-pubescent, tarsis, palpis antennisque rufotestaceis, his articulo primo nigro. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice profunde inciso, 6:o et 5:o apice leviter impressis.

Er. Käf. d. Mark. I. 562. 39. Gen. et Spec. Staph. 722. 61.

*Stenus binotatus* var. Gyll. Ins. Sv. IV. 500. 9.

*S. binotato* iterum magnitudine et statura simillimus, palpis vero totis tarsisque testaceis, fronte fortius bisulcata, interstitio laeviusculo, subelevato, abdomine subtilius et densius punctato structuraque in mare facile distinguendus.

Sällsynt; funnen i Westergöthland af Gyllenhal, i Skåne har jag funnit den vid Ringsjön.

47. *S. rusticus*: Plumbeo-niger, subnitidus, dense punctatus, albido-pubescent, palpis antennisque testaceis, his articulo primo nigro, pedibus piceo-testaceis, geniculis nigris; clytris prothorace tertia parte longioribus. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice triangulariter exciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 724. 64.

A præcedentibus capite latiore, fronte evidenter bisuleata, prothorace breviore, oblongo-ovato, lateribus ante medium rotundatis, obsolete impresso, elytris prothorace vix sesqui longioribus, abdomine eonsertim fortiter punctato, crasso pedibusque dilutioribus bene distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den på fuktiga ängar vid Ramlösa och Ringsjön i Skåne.

48. *S. tempestivus*: *Apterus*, niger, nitidus, subtilius punctatus, parce pubescens, palpis antennisque testaceis, his articulo primo nigro, pedibus testaceis, geniculis nigris; elytris prothoracis longitudine. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.  
Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice triangulariter exciso.

Er. Käf. d. Mark. I. 563. 40. Gen. et Spec. Staph. 724. 65.

Ab affinibus corpore aptero nitido, parcius pubescente, capite latiore, fronte late profundeque bisulcata, interstitio carinato-subelevato; prothorace oblongo-ovato, subdepresso, lateribus impressione utrinque distincta; colcoptericis subtilius punctatis, interstitis æqualibus, foveolatis, prothorace haud longioribus, apice emarginatis; abdomine crasso, segmentis subtilius, postice parce punctatis, pedibusque testaceis, genubus nigris facillime distinguendus.

Sällsynt; jag har funnit den i Skåne vid Lund samt vid en bæk nära Helsingborg.

49. *S. bifoveolatus*: Niger, subtilius punctatus, parcius pubescens, antennis testaceis, articulo primo nigro, palpis testaceis, articulo tertio fusco, femoribus obscure piceis; elytris prothorace area media sublævi paullo longioribus; abdomine segmentis dorsalibus anterioribus carina media abbreviata. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o profunde inciso, 6:o et 5:o impressis, impressionibus cinereo-pubescentibus.

Gyll. Ins. Sv. IV. 500. 9—10.

*Stenus plancus* Er. Gen. et Spec. Staph. 723. 62.

Ej sällsynt i skogskärr i medlersta och södra Sverige.

50. *S. brevicollis*: Plumbeo-niger, nitidulus, dense punctatus, parcius albido-pubescent, palpis totis antennisque testaceis, his articulo primo piceo, pedibus piceo-testaceis, geniculis nigris; elytris prothoracis longitudine. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice acute inciso.

Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1857. 231. 40.

*Stenus bifoveolatus* Er. Gen. et Spec. Staph. 723. 63.

*Stenus foveicollis* Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. 782. 52.

Statura, colore et punctura *S. rustico* simillimus, a *S. bifoveolato* palpis totis testaceis, abdomine confertim profunde punctato mox distinctus; plumbeo-niger, nitidulus, pube brevi albido-cineraseente subincanus. Caput prothorace sesqui latius, confertim punctatum, fronte latiuscula, evidenter bisulcata; palpi toti, antennaeque testacea, his articulo 1:o nigro. Prothorax coleoptericus angustior, oblongo-ovatus, latitudine sua vix longior, lateribus vix impressis, ante medium rotundatis; crebre et fortiter punctatus, plumbeo-niger, nitidulus. Elytra prothoracis longitudine, densius, æqualiter punctata, interstitiis planis. Abdomen crassum, nigrum, dense et profunde punctatum, nitidulum, nigrum. Pedes breviusculi, piceo-testacei, geniculis nigris.

Sällsynt; jag har funnit den vid en bäck i Ramlösa nära Helsingborg

51. *S. filum*: Apteris, elongatus, subdepressus, niger, nitidus, parce subtiliter punctatus, parcus albido-pubescent, pedibus, palpis antennisque flavis, his articulo primo nigro. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato, 6:o longitudinaliter impresso.

Er. Käf. d. Mark. I. 568. 46. Gen. et Spec. Staph. 731. 78.

Statura linearis, deppressa a præcedentibus distinctus. Caput coleoptericus latius, parcus punctatum, fronte lata, minus profunde bisulcata, interstitio læviusculo, subconvexo, nigrum; palpis antennisque flavis, his articulo 1:o nigro. Prothorax coleoptericus paullo angustior, latitudine sua paullo longior, subcylindrico-depressus, lateribus ante medium paullo rotundatus, minus crebre subtiliter punctatus, area media dorsali lævi, niger, nitidulus, parce albido-pubescent. Coleoptera prothorace parum longiora, basi angustata, apice submarginata, depressinscula, minus crebre subtilius punctata, interstitiis planis. Abdomen subcylindricum, coleoptericus vix angustius, nigrum, nitidum, subtilius punctatum. Pedes flavi, coxis nigris.

Sällsynt; funnen i Blekinge af Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den vid Ringsjön och Ramlösa nära Helsingborg.

*nn) Caput prothorace fere latius; antennæ tenuiores, articulo 2:o 3:o duplo longiore; tarsi postici, tibia vix breviores, haud depresso; articulo 1:o maximo, 2:o duplo longiori, 3:o minimo; 4:o bifido 3:o triplo latiori; antennæ pedesque pro parte testacea.*

52. *S. impressus*: Nigro-subæneus, nitidus, fortius punctatus, parce albido-pubescent, antennis palpisque testaceis, pedibus flavis; prothorace medio obsoletius canaliculato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice acute emarginato.

Germ. Spec. Ins. 36. 59. Er. Gen. et Spec. Staph. 728. 72.

Corpore ænco, antennis, palpis pedibusque totis flavis ab affinibus facile distinguendus. Caput coleopteris latius, breve, crenbre punctatum, fronte profunde bisulcata, interstitio convexo, elevato, linea media longitudinali lœvi, antennis palpisque totis flavis. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua haud longior, lateribus ante medium rotundatis, densius, inæqualiter punctatus, lateribus utrinque biimpresso, canalicula dorsali utrinque abbreviata; parum convexus, nigro-æneus, nitidus, parce pubescens. Elytra prothorace vix longiora, densius et fortius inæqualiter punctata, nitida, nigro-ænea, parce albido-pubescentia. Abdomen apicem versus subangustatum, late marginatum, crenbre subtilius punctatum, nigrum, nitidum. Pedes flavi, coxis anterioribus pieceis, geniculis vix infuscatis.

Sällsynt; jag har funnit den i Småland samt vid Ringsjön och Ryd i Skåne.

53. *S. geniculatus*: Niger, fortiter punctatus, leviter albido-pubescent, antennis palpisque testaceis, apice fuscescentibus, pedibus testaceis, geniculis fuscis; prothorace obsolete canaliculato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emarginato.

Grav. Mon. p. 228. Er. Gen. et Spec. Staph. 728. 73.

Præcedenti similis et affinis, corpore minus nitido, haud æneo, prothorace medio obsoletissime canaliculato, elytris fortius punctatis, palpis articulo ultimo fuso, an-

tennis clava fusca, articulo primo nigro, secundo piceo distinctus.

Sällsynt på fuktiga ängar i norra Skåne.

54. *S. flavipalpis*: Niger, vix æneo-micans, fortius puu-  
ctatus, antennis, scapo nigro, palpis totis pedibusque  
flavis, his geniculis nigris; fronte late bisuleata; pro-  
thorace haud canaliculato, linea media dorsali sublævi;  
elytris hoc vix longioribus; abdomine late marginato,  
dense subtiliter punctato. Long. 2 lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o acute emarginato.

Statura præcedentis, corpore nitido, parum albido-  
pubescenti, prothorace haud canaliculato palporumque co-  
lore distinctus. Caput coleopteris parum, prothorace sesqui-  
latius, fronte late bisuleata, interstitio convexiusculo, sub-  
lævi, crebre punctatum, nigrum nitidum; palpis totis, au-  
tenuisque flavis, his articulo 1:o nigro-piceo. Prothorax  
coleopteris paullo angustior, latitudine sua parum longior,  
lateribus utrinque impressus et ante medium rotundatus;  
convexus, niger, nitidus, ercrebre punctatus, interstitiis la-  
teribus subrugosis, linea lævi. Elytra prothorace vix lon-  
giora, apice oblique introrsum truncata, crebre et fortiter  
punctata, interstitiis postice subrugosis, antice juxta sutu-  
ram leviter torulosa, nigra, subæneo-nitida, parce albido-  
pubescentia. Abdomen apicem versus subattenuatum, late  
marginatum, dense et subtiliter punctatum, nigrum, sub-  
æneo-nitidum. Pedes testacei, geniculis anguste nigris,  
coxis anterioribus nigro-piceis.

Sällsynt; jag har funnit den i ett skogskärr vid Ringsjön i  
Skåne; i Lappland har Prof. Boheman träffat den.

55. *S. flavipes*: Niger, nitidus, vix æneo-micans, fortius  
punctatus, parcus albido-pubescent; antennis, palpis  
pedibusque flavis immaculatis; prothorace medio ob-  
soletius canaliculato; coleopteris apice emarginatis; fe-  
moribus incrassatis; abdomine late marginato. Long.  
 $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice emar-  
ginato.

Er. Käf. d. Mark. I. 566. 44. Gen. et Spec. Staph.  
729. 74.

Statura et prothorace medio canaliculato *S. impresso* affinis, sed minor, vix æneo-micans, prothorace breviore, lateribus ante medium fortius rotundatis, coleopteris profunde punctatis, apice emarginatis, abdomine segmentis dorsalibus subtilius punetatis, apice sublævibus et femoribus crassioribus bene distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den i Skåne vid Dahlby nära Lund.

56. *S. palustris*: Niger, nitidulus, fortius punctatus, parcius albido-pubescent, antennis, palpis pedibusque flavis, antennis articulo primo, palpis articulo ultimo, femoribus apice, tibiis basi late fuscis; prothorace medio subtiliter sed evidenter canaliculato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice leviter triangulariter exciso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 729. 75.

*Stenus proboscideus* Gyll. Ins. Sv. II. 476. 11. (forte).

Sällsynt i medlersta Sverige.

57. *S. pallipes*: Niger, subnitidus, crebre fortius punctatus, densius albido-pubescent, antennis, palpis pedibusque testaceis; abdomine subcylindrico, subtilius marginato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice leviter triangulariter exciso.

Grav. Micr. 157. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 477. 12. (forte).

Er. Gen. et Spec. Staph. 731. 77.

Abdomine tenuissime marginato, elytris æqualiter punctatis, prothorace breviter ovato, obsolete canaliculato, antennis, palpis pedibusque flavis, corporeque parum nitido, pube brevi albida cinerascente distinctus.

Sällsynt; jag har funnit den vårtiden på fuktiga ängar vid Lund.

### Tribus Aleocharina.

Antennæ margini interiori vel anteriori oculorum insertæ. Prothorax inflectendus. Elytra immarginata, petoris longitudine vel eodem subbreviora. Abdomen marginatum, recurvum, basi subtus æquale, haud carinatum. Tibiae rarissime spinulosæ. Coxæ anticæ sat magnæ conicæ, exsertæ, posticæ basi contiguae, extus margine de-

*planato, scutiformes. Mesosternum antice medio excisum; metasternum postice truncatum.*

Kroppen är längsmal, eller nästan spolformig, oftast platt-kullrig och beklädd med en fin, merendels sidenskimrande, kort pubescens; färgen svart eller brunaktig, stundom med röda eller gula tvärband. Hufvudet är framsträckt eller något nedböjdt, stundom genom en halsformig afsnörning skilt från prothorax. Ögonen äro runda eller ovala, oftast finhåriga, belägna på pannans sidor. Labrum är transversel, i framkanten ej flikigt inskuren. Antennerna äro 11-, ytterst sällan 10-ledade, fästade vid ögats inre eller främre kant, räta, vanligen äro de 7 sista lederna något inerasserade. Mandiblerna äro sikelformiga och ligga inslagna under labrum, spetsen skarp, sällan klufven. Maxillar-palperna äro 4-, ytterst sällan 5-ledade, sista ledens merendels liten, nälför mig. Tung-palperna äro 3-, ytterst sällan 4- eller 2-ledade. Prothorax ligger vanligen med bakkanten öfver basen af täckvingarne, är på sidorna merendels sinkantad och ofta med utstående lateral-borst; skifvan alldrig fullkomligt glatt, utan oftast tätt och fint puncterad. Scutellen är liten, merendels af triangulär form. Elytra äro ej kantade, af bröstets längd eller stundom något kortare. Abdomen är på sidorna tydligt kantad, vid basen på undre sidan ej kölad, ofta med utstående borst eller längre hår i synnerhet närmare spetsen. Prosternum är kort; mesosternum är i framkanten half-eirkel-formigt utsikuret, sällan med median-köl; metasternum är i bakkanten tvärhugget, ej utsikuret framför bakhöfterna. Tibierna äro merendels finhåriga eller pubescenta, sällan beväpnade med taggar, apical-sporrarne små eller otydliga. Tarserna variera till antalet hos olika slägten, antingen alla 5-ledade eller de främre 4- de bakre 5-ledade, sällan alla 4-ledade. Framhöfterna äro utstående, kegelformiga, mellanhöfterna äggrunda, bakhöfterna nästan plåtformiga, hopstötande i medel-linjen, bakkanten ntåt nedplattad.

Aleocharinerua äro små Staphyliner, som uppehålla sig på fuktiga ställen, under mossa, barken af träd, i ruttna svampar, under nedfallna löf, i spillning, i utsippande saft från löfräden, många lefva endast i myrornas colonier, fleraträffas blott vid hafskusten under uppkastad tång.

Larverna, så vidt de äro kända öfverensstämma hufvudsakligen med dem af Staphylinina, pannans framkant är likvisst ej tandad, anus kortare liksom anal-bihangen, mandiblerna ofta beväpnade med tänder på insidan; kroppen med långa borst.

#### Subtribus *Aleocharides.*

*Caput prothorace angustius, plerumque insertum. Antennae prothorace haud vel vix longiores. Epimera metathoracis postice fortiter dilatata, subtriangularia. Tarsi postici 5-articulati, articulo 1:o 2:o plerumque longiore.*

Genom de starkt bakåt dilaterade epimera metathoracis skiljer sig denna afdelning lätt från alla andra Aleochariner; kroppen är vanligen mera undersätsig, storleken sällan under en linja. Hufvudet är merendels litet och oftast utan hals insänkt i prothorax. Antennerna räcka sällan öfver basen af täckvingarne, hvilka alltid hafta tydlig sculptur. Bakbenens tarser äro 5-ledade, första ledet merendels längre än andra.

Ingen annan afdelning kan uppvisa så många myrmecophiler som denna, de flesta af dem lefva hos staekmyrorna, men även den gula myran hyser inom sina samhället egendomliga arter.

*Sectio I. Antenna filiformes, scapo brevi. Palpi labiales setiformes. Labrum suborbiculare.*

### Genus **Gymnusa** KARSTEN.

#### Aleochara Gyll.

Caput insertum parvum, subdeflexum, genis marginatis; oculis parvis, subdepressis. Mandibulæ bidentatae. Palpi maxillares articulis 2 et 3 æqualibus, sublinearibus, ultimo obsoleto. Prothorax basi utrinque sinuatus. Mesosternum carinatum. Elytra angulo exteriore sinuato. Abdomen subcylindricum, setis lateralibus nullis. Pedes breviusculi, tibiis parce spinulosis, calcaribus distinctis, tarsis unguiculis parvis, 5-articulatis, posticis articulo 1:o sequentibus simul sumtis longitudine fere æquali. Coxæ posticæ intus fere semicirculariter deplanatae.

Kroppen saknar sido-borst, men är beklädd med en kort, sidenskimrande pubeseens, ej starkt glänsande. Hufvudet är mycket mindre än prothorax, i hvilken det utan hals är insänkt, bredt äggformigt; kinderna skarpkantade; ögonen temligt små, rundade, något plattade. Mandiblerna äro spensliga, på insidan beväpnade med en skarp tand under spetsen. Labrum är nästan kretsund, i framkanten med långa hår. Antennerna räcka något öfver roten af prothorax, äro tunna, trådlörmiga, knappt tjockare emot spetsen, skaftet ej längre än 2:a ledet, 4—10 småningom aftagande i längd; slutleden aggrund ej längre än näst sist. Maxillär-palpernas 2:a led är längre än antenn-skaftet, lika lång som 3:e, 4:e otydlig. Tung-palperna äro borstlika, hakan är stor, på sidorna framåt afsmalnande. Prothorax är vid basen lika bred som coleoptera, sidorna utplattade, framåt afsmalnande, i bakkanten otydligt sinuerad vid livarje sida om scutellen, som är transversel, baktill afrundad. Coleoptera äro bukigt utvidgade på sidorna, yttre vinkelns utsikturen. Abdomen är kullrig, lätt afsmalnande emot spetsen, med 2 smala anal-bihang, 6:e segmentet hälften längre än föregående. Mesosternum har en fin median-köl. Benen äro temligt korta; tibierna med glesa taggar och tydliga apical-

sporrar; tarserna alla 5-ledade, klorna små, 1:a leden på baktarserna nästan lika lång som de öfriga tillhopatagne. Bakhöfterna är inåt halvcirkel-formigt utplattade.

Den i Sverige förekommande arten af detta släkte lefver i skogskärr och bildar såväl genom detta sitt lefnadssätt som de starkt utbildade epimera metathoracis i förening med bakhöfternas form samt kroppens punctur och pubescens en vacker överblick till *Acylophorus* bland *Staphylinina*.

1. *G. brevicollis*: Nigra, nitidula, subtilissime sericco-pubescent, antennis scapo testacco, tarsis ferrugineis; prothorace basi coleopterorum latitudine, his apice emarginatis, medio ampliatis abdomineque confertissime punctatis. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o apice utrinque sinuato, medio producto, dorsali apice fortius exciso; femina segmento 7:o dorsali integro, ventrali apice medio leviter emarginato, 8:o apice profunde inciso, 9:o conspicuo.

Er. Gen. et Spec. Staph. 212. 1.

*Staphylinus brevicollis* Payk. Faun. Sv. III. 398. 40.

*Aleochara brevicollis* Gyll. Ins. Sv. II. 425. 47.

Sällsynt; funnen i Västergötland, Småland och Skåne.

*Sectio II. Antennæ seapo longiore. Palpi labiales haud setiformes. Labrum haud suborbiculare.*

*Divisio 1. Prothorax immarginatus. Caput parvum, angustum, collo nullo. Antennæ longiores, in oculorum margine interiore insertæ, articulo 2:o 3:o breviore. Species omnes myrmecophilæ.*

#### Genus *Lomechusa* Grav.

Gyll. Er. eod.

Caput genis immarginatis, fronte canaliculata. Antennæ seapo tumidulo, pube brevissima obductæ. Oculi oblongi, mandibularum basin haud attingentes. Prothorax apice emarginatus, lateribus incrassatis, parce breviter pilosellis, disco canaliculato, basi utrinque profunde sinuatus. Elytra epimeris metathoracis breviora. Abdomen subtus parce pilosum, supra segmentis 2—4 basi impressis, lateribus aureo-tomentosis, 7:o apice emarginato. Coxæ intermediæ late distantes. Tibiæ incrassatæ cal-

caribus obsoletis, haud spinulosæ. Tarsi tibia breviores, antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo 1:o 5:o subæquali:

Hufvudet är dubbelt så smalt som prothorax, ögonen astånga, små, räcka ej ned till mandiblerna, hvilkas spets något öfverskjuter labrum. Antennerna äro längre än hufvud och prothorax sammanräknade, skaftet tjockare än de öfriga lederna, 2:a leden nästan dubbelt så kort som 3:e, 4—10 alla lika breda, men smänningom något längre, slutleden nästan dubbelt så lång som 10:e, tillspetsad; de sakna utstående hår, men äro beklädda med en kort gulaktig pubescens. Prothorax är i framkanten emarginerad, knappt smalare än coleoptera, med en intrückning inom sidorna, som äro incrassérade och försedda liksom framkanten med några glesa korta hår; skifvan med fin ränna, bakkanten djupt sinuerad på hvarje sida, bakhörnen utdragna, men ej spetsiga. Elytra äro kortare än epimera metathoracis, som i bakkanten äro cilierade. Abdomen är bredast före spetsen, dess 2—4 dorsalsegmenter starkt intrückta vid basen och på sidorna med knippen af guldgula hår, 7:e är halfcirkelformigt utsukret; på undre sidan är den vid basen temligen tätt gulhårig samt dessutom försedd med svarta, utstående, korta hår. Epipleura prothoracis äro mycket breda. Mesosternum ej köladt; mellanhöfterna i spetsen vidt skilda från hvarandra. Lären äro i spetsen på båda sidor tätt cilierade; tibierna grofva, vid basen hopsnörade, sporrarne svaga. Baktarsernas 1:a led är längre än 2:a ungefär af lika längd med 5:e, klorna små.

1. *L. strumosa*: Ferruginea, antennis articulis 4—10 basi fortiter constrictis; prothorace nitidulo, subtiliter granulato, canaliculato; elytris tenuissime pubescentibus; abdomine supra sublævi, ante apicem cingulo fusco-nigro. Long.  $2\frac{2}{3}$ —3 lin.

Mas: antennis articulis 3:o et 4:o intus dense albido-pubescentibus.

Gyll. Ins. Sv. II. 437. 1. Er. Gen. et Spec. Staph. 203.

*Staphylinus strumosus* Fab. Ent. Syst. I. II. 525. 28.

Troligen utbredd öfver hela Skandinavien, fastän den förekommer mera sparsamt; lefver i sällskap med stackmyror.

2. *L. inflata*: Fusco-rufescens, antennis subfiliformibus; prothorace haud granulato, obsoleto canaliculato, lateribus fortiter incrassatis, disco fusco-piceo; abdomine supra sublævi. Long. 2 lin.

Zett. Ins. Lapp. 74. 2.

Præcedenti statura simillima, sed duplo minor, an-

tennis articulis 4—10 subnodosis, remotis, prothorace disco sublævi, haud granulato, obsoletissime canaliculato, intra latera valde incrassato—elevata fortiter, basi minus profunde impresso certe distincta.

Sällsynt; funnen af Prof. Zetterstedt under barken af en björkstubb i sällskap med *Formica rufa* nära Wittangi i Torneå Lappmark i början af Juni månad; sederméra återfunnen af Prof. Boheman i Norrbotten, men hvarje gång har endast ett exemplar påträffats.

### Genus Atemeles DILLWYN.

#### Lomechusa Gyll. Er.

Caput genus immarginatis, fronte plana, æquali. Antennæ prothorace paullo longiores, breviter albido-pilosellæ. Prothorax apice truncatus, angulis anticis rotundatis, lateribus haud pilosellis, basi utrinque profunde sinuatus, angulis posticis acute productis. Elytra angulo externo evidenter sinuato. Abdomen segmentis dorsilibus 2—4 fortiter impressis, lateribus aureo-tomentosis, 7:o semicirculariter exciso. Coxæ intermediæ apice late distantes. Tibiae tenuiores, calcaribus obsoletis. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo 1:o 5:o subæquali.

Från föregående släkte avviker detta endast i följande hänsyn: antennerna äro försedda med glesa, hvitaktiga utstående hår, slutleden nästan 3 gånger så lång som 10:e; prothorax är ej urbräddad i framkanten, bakhörnen spetsigare, sidorna uttunnade, men sakna lateral-borst liksom elytra; dessa äro tydligare urbugtade vid ytter vinkeln; tibien är mycket tunnare; abdomens 7:e dorsal-segment är skarpare utskurct med spetsiga hörn.

Båda våra arter lefva hos stackmyrorna.

1. A. *paradoxa*: Ferrugincus, capite, pectore abdominisque cingulo ante apicem nigro-fuscis; prothorace intra marginem utrinque foveola ante medium impressa. Long. 2—2  $\frac{1}{4}$  lin.

Mas: antennis articulis 4—8 intus dense albido-pubescentibus.

*Lomechusa paradoxa* Grav. Micr. 180. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 438. 2. Er. Gen. et Spec. Staph. 203. 2.

Sällsynt; funnen i Västergötland af Gyllenhal oeh Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den vid Finja sjön.

2. A. *emarginatus*: Ferrugineus, capite, pectore abdomi-neque ante apicem nigro-fuscis; prothorace apicem versus angustato, angulis posticis acuminatis. Long. 2— $2\frac{1}{4}$  lin.

Mas: antennis articulis 4—8 intus dense albido-pube-scentibus.

*Var.* Prothorace disco fusco.

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

### Genus **Dinarda** LEACH.

#### Lomechusa Gyll.

Caput genus marginatis, fronte antice tuberculato-elevata; oculis parvis rotundis. Antennæ prothorace bre-viores. Prothorax coleopteris latior, apice profunde emar-ginatus, angulis posticis acutis, porrectis. Elytra intra marginem lateralem acutum impressa, angulo externo dentato-producto. Abdomen subovatum, postice attenuatum, segmentis dorsalibus 2—3 basi levissime impressis, 7:o integro. Mesosternum carinatum. Coxæ intermediæ apice contiguæ. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo ultimo 1:o fere duplo longiore, hoc 2:o paullo longiore.

Kroppen är platttryckt, nästan matt, framlivet knappt synbart pubesceradt, abdomen mjukhårig. Hufvudet är nästan ägg-rundt, mycket smalare än prothorax, pannan fram till uppdrifven emellan antennernas insertion; kinderna kantade; ögonen små runda. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, slutleden dubbelt så lång som 10:e, lätt tillspetsad, 4—10 ej längre än tjockleken. Prothorax är bredare än coloptera, i framkanten starkt urbräddad, sidorna uttunnade, bakhörnen spetsiga. Elytra äro ej längre än prothorax, ytter vinkeln tandformigt utdragen. Abdomen är nästan ägglik, med tjock sidokant, bakåt afsmal-nande, 2—3 dorsalsegmenterna mycket svagt intryckta, 7:e ej urbräddadt. Mesosternum har sin median-köl. Mellanhöfterna äro i spetsen hopstötande. Bakatarsernas 1:a led är något längre än 2:a men nästan dubbelt så kort som femte.

Båda arterna af detta släkte lefva endast, så vidt kändt är, i röda myrornas samhällen.

1. D. *dentata*: Nigra, subopaca, prothorace lateribus, elytris, ano, pedibus antennis basi apiceque rufis; prothorace coleopteris paullo latiore, crebre subgranu-

loso-punctato; fronte medio leviter canaliculata. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 201. 1.

*Lomechusa dentata* Grav. Mier. 181. 4. Gyll. Ins. Sv. II. 441. 4.

Temligen sällsynt; funnen i Jemtland, Dalarne, Vestergöthland oeh Småland.

2. D. *Märkelii*: Nigra subopaca, prothoracis lateribus, elytris, auro, pedibus, antennis basi apiceque rufis; prothorace coleopteris multo latiore, parcus granulosopunctato; fronte æquali. Long. 2 lin.

v. Kiesenw. Stett. Ent. Zeit. IV. 308.

Statura et colore præcedenti simillima, sed major, fronte æquali, prothorace coleopteris multo latiore parcus granulosopunctato tantum distineta.

Sällsynt; jag har funnit den i Maj månad vid Ryd oeh Reften nära Lund.

### Genus *Thiasophila* KRAATZ.

Aleochara Er.

Caput subovatum, fronte antice haud tuberculato-prominente, genis marginatis. Antennæ prothorace breviores, pilosellæ. Prothorax transversus, coleopteris haud lator, angulis posticis rectis. Elytra angulo externo sinuato. Abdomen apicem versus leviter angustatum, segmentis dorsalibus 2—3 basi levissime impressis, 7:o integro. Mesosternum carina media subtili. Coxæ intermediae apice contiguæ. Pedes pubescentes, breviuseuli, tarsis posticis articulo 1:o 2:o parum longiore sed ultimo breviore.

Kroppen är matt, endast abdomen något oljaktigt glänsande och mjukhårig. Hufvudet är äggrundt, pannan ej fram till uppdrifven emellan antennerna; kinderna kantade; ögonen små, runda. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, slutleden tillspetsad, 4—10 ungefär lika breda, 10:e dubbelt så kort som sista. Prothorax är temligen kullrig, med störré bredd än längd, bakhörne skarpt räta, ej bredare än täckvingarne. Elytra hafva yttre vinkeln sinuerad. Abdomen är obetydligt afsmalnande emot spetsen, dess 2—3 dorsal-segmenter mycket svagt intryckta vid basen, 7:e ej längre än nästföregående, ej utskuret i spetsen. Mesosternum har sin median-köl. Mellanbenens höfter äro i spet-

sen hopstötande. Tarserna äro alla 5-ledade, på bakbenen är 1:a ledens något längre än 2:a men kortare än femte.

1. *T. angulata*: Brunnea, subopaca, capite abdominisque cingulo ante apicem nigro-piceis, antennis basi anoque ferrugineis; prothorace basi late transversim impresso. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: prothorace basi canalicula abbreviata impressa.

*Aleochara angulata* Er. Käf. d. Mark. I. 360. 11. Gen. et Spec. Staph. 175. 35.

Statura crassa fere *Haplogossæ pullæ*, sed minor, opaca, tenuissime fulvo-pubescent, rufo-brunnea. Caput prothorace duplo angustius, subdeflexum, nigrum, opacum, obsolete punctatum, ore palpisque rufis. Antennæ prothoracis medium attingentes, tenuiores, articulo 2:o 3:o paullo breviore, 4:o sequentibus angustiore, 5—10 omnibus leviter transversis, crassitie subæqualibus, ultimo compresso acuminato, penultimo plus quam duplo longiore. Prothorax basi coleopterorum latitudine, fortiter transversus, apice quam basi dimidio angustior, lateribus antice rotundatis; apice truncatus, angulis anticis obtusis, fortiter deflexis; basi utrinque sinuatus, angulis posticis rectis; disco anteriore convexus, postice subdepressus, basi foveola lata intraque angulos posticos leviter impressus; subtiliter obsolete punctatus, opacus, vix pubescens. Elytra prothorace parum longiora, angulo externo evidenter sinuata, dense punctata, opaca. Abdomen basi coleopterorum latitudine, apicem versus leniter angustum, nitidulum, longius pubescens, parce punctatum, rufo-brunneum, cingulo ante apicem nigro. Pedes rufi.

Ej sällsynt i Skåne; den lesver i sällskap med *Formica rufa*.

#### *Divisio II. Prothorax evidenter marginatus.*

*Phalanx I. Oculi oblongi, glabri, mandibularum basin attingentes. Tibiae spinulosæ, calcaribus sat validis. Antennæ paulo ante medium marginis oculorum interioris insertæ. Elytra epimeris metathoracis breviora. Caput insertum vel subinsertum, basi haud constrictum; genis marginatis. Tarsi omnes 5-articulati.*

#### *Genus Aleochara* GRAV.

Gyll. Er. eod.

Caput parvum, breviter ovatum, insertum, subdeflexum; clypeo obtuse carinato-elevato. Prothorax setis

lateralibus nullis, lateribus cum basi rotundatus, angulis anticis deflexis. Mesosternum simplex, haud carinatum, postice truncatum. Elytra angulo externo rotundato, prothorace breviora. Coxæ intermediae distantes. Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är beklädd med mjuka, knappt sidenskimrande hår, hvilka äro gröfre på abdomen; husvudet är litet, nedböjt, nästan äggrundt, utan hals insänkt i prothorax; kinderna äro kantade; ögonen temligen stora, afslångt ovala, glatta och räcka ned ända till mandiblernas rot; dessa äro temligen korta, så att de ej skjnta öfver labrum. Clypeus är fram till nästan kölformigt uppdrifven till följe af de djupa groparne för antenn-skafset. Maxillär-palperna äro 5-, labial-palperna 4-ledade, sista ledens nälförming, knappast kortare än nästsista. Antennerna äro fästade något före midten af ögats inkant, de äro temligen grofva och räcka ej till roten af prothorax. Prothorax är tydligt kantad, på sidorna och vid basen rundad, utan lateral-borst, framhörnen starkt nedböjda. Elytra äro kortare än prothorax och i yttre vinkeln afrundade. Abdomen är lätt afsmalnande emot spetsen, dess 2—4 dorsal-segmenter lätt intrryckta vid basen. Mellanhöftterna äro skilda åt i median-linjen. Epimera metathoracis äro längre än täckvingarne. Mesosternum saknar medianköl. Tibierna äro fintaggiga med ganska starka apical-sporrhär. Tarserna äro alla 5-ledade, på bakbenen är 1:a ledens dubbelt så kort som 2:a, 2—4 lika långa, 5:e något kortare än första.

De lefva i spillning, på cadaver, ruttna svampar och i allmänhet i upplösning stadda organismer. Hannarne hafva 7:e dorsal-segmentet i midten nrbräddadt.

*A) Antennæ articulo 4:o foriuter transverso, 5 10 crassitie equalibus angustiore.*

1. *A. fuscipes*: Nigra, nitida, fulvo-pubescent, antennæ basi, pedibus elytrisque rufis, his lateribus nigro-fuscis, subtiliter punctato-substrigosis; abdomine apicem versus angustato, parcius, minus subtiliter punctato. Long.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$  lin.

Gyll. Ins. Sv. II. 428. 50. Er. Gen. et Spec. Staph. 163. 1.

*Staphylinus fuscipes* Fab. Syst. Ent. 266. 12.

*Var. b.* Antennis totis nigris.

*Var. c.* Ano testaceo.

*Var. d.* Antennis fuscis, scapo rufo, articulis 2—3 nigris.

*Var. e.* Femoribus posticis nigro-fuscis.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

2. *A. puncticeps*: Nigra, nitida, antennis articulis 2 primis pedibusque rufo-testaceis, elytris, lateribus nigro-fuscis, subrugoso-punctatis, anoque piceis; abdomine lateribus subparallelo, minus crebre fortius punctato. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Præcedenti simillima, capite crebre punctato, abdome lateribus fere parallelis, crebrius punctato distincta. Caput subovatum, crebrius sat fortiter punctatum, area media lævi, nigrum, palpis rufo-testaccis. Antennæ articulis 2 primis rufo-testaceis, 2:o 3:o parum breviore, 4:o 5:o duplo angustiore, 5—10 transversis, crassitie æquilibus, ultimo 10:o duplo longiore, ovato. Prothorax basi coleopterorum latitudine, lateribus et basi rotundatus, apice quam basi multo angustior, subtiliter punctatus, modice convexus, niger, nitidus, pube tenui fusco-rufa sat dense vestitus. Elytra prothorace breviora, evidenter, substrigoso-punctata, obscure rufa, margine exteriore nigro-fuseo. Abdomen subparallelum, sat fortiter et crebrius punctatum, nitidum nigrum, ano segmentorumque ventralium marginibus piceis. Pedes rufo-testacei, coxis piceis.

Sällsynt; funnen vid Götheborg af Apothekare Ekebergh.

- B) *Antennæ articulo 4:o haud vel vix transverso, 5—10 sensim sublatioribus; prothorax sericeo-pubescentis, angulis rotundatis; elytra crebre granuloso-punctata.*
3. *A. brevipennis*: Nigra, nitida, antennis, articulo 10:o vix transverso, basi pedibusque obscure testaceis; elytris subopacis, dense griseo-pubescentibus, prothorace paullo brevioribus; abdomine apicem versus leviter angustato, minus crebre punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin. Grav. Mier. 169. 53. Er. Gen. et Spec. Staph. 163. 10. *Aleochara carnivora* Gyll. Ins. Sv. II. 131. 53.
- Troligen utbredd öfver hela Skandinavien; i Skåne förekommer den vid hafskusten och sjöstränderna i stor mängd.
4. *A. fumata*: Nigra, nitida, antennis articulo 10:o transverso fuscis, basi pedibusque testaceis; prothoracis lateribus elytrisque piceo-testaceis, his nitidulis, fortius granuloso-punctatis; abdomine apicem versus leviter angustato, parcus punctato, ano scgmentorum-

que ventralium marginibus piceo-testaceis. Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 357. 6. Gen. et Spec. Staph. 166. 15.

Præcedenti statura simillima, sed minor, antennis dilutioribus, articulis 5—10 vix transversis, prothorace lateribus piceo, elytris nitidulis, piceo-testaceis, fusco-pubescentibus abdomineque parcus punctato distincta.

Sällsyntare än föregående art.

5. A. *levigata*: "Nigra, nitida, ferrugineo-subpubescens, elytris pedibusque rufo-testaceis, prothorace nitidissimo vix punctulato, antennis brevibus, extrosum crassioribus." (Gyll.).

Gyll. Ins. Sv. II. 433. 55.

Enligt Gyllenhal förekommer denna mig obekanta art i spillning i Västergötland.

### Genus *Baryodma*.

#### Aleochara Gyll. Er.

Caput insertum vel subinsertum; clypeo convexo. Mesosternum postice acuminatum, carina media longitudinali. Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo 1:o 2:o duplo longiore. Coxæ intermediae apice subcontiguae.

Från *Aleochara* avviker detta släkte genom mesosternum, som baktill är spetsigt, försedt med tydlig median-köл, genom medlersta benparets höfter, som i spetsen är hopstötande samt genom clypeus, hvilken ej köлformigt uppdrifven framför antennerna.

De flesta arterna lefva i spillning eller ruttnande svampar, stundomträffar man dem äfven i ntsipprande saft från träden.

#### *A) Prothorax aequaliter punctatus.*

- a) *Mesosternum carina alte elevata; prothorax setis lateribus nullis, abdomen apicem versus fortiter angustatum; caput insertum; tarsi postici articulo 1:o 5:o longiore.*

1. B. *bipunctata*: Nigra, nitidula, antennis scapo pedibusque ferrugineis; prothorace sericeo-pubescenti, subtilissime punctato, convexo; elytris prothorace fere dimidio brevioribus, crebre subgranuloso-punctatis, opacis, apice sanguineis, angulo externo rotundato; abdome confertissime punctato. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

*Aleochara bipunctata* Grav. Micr. 93. 37. Gyll. Ins. Sv. II. 430. 52. Er. Gen. et Spec. Staph. 163. 9.

Allmän i spillning öfver hela Skandinavien.

2. *B. morion*: Nigra, nitidula, fusco-pubescentia, antennis apice incrassatis, basi pedibusque obscure testaceis; elytris prothoracis longitudine, crebre subgranulosopunctatis, angulo externo sinuato; abdomine subtiliter sat crebre punctato. Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.

*Aleochara morion* Grav. Micr. 97. 45. Er. Gen. et Spec. Staph. 175. 34.

Statura omnino præcedentis, sed multo minor, nitidula, fusco-pubescentia. Caput deflexum, subtilius punctatum, nigrum, palpis picescentibus. Antennæ capitis prothoracisque fere longitudine, apice incrassatae, articulo 2:o 3:o æquali, 4---10 sensim latioribus, omnibus transversis, ultimo ovato 10:o duplo longiore, nigræ, basi piceo-rufæ. Prothorax basi coleopterorum latitudine, apice compresso, angulis anticis fortiter deflexis, latitudine sua duplo brevior, transversim convexus, subtiliter punctatus, niger, nitidulus. Elytra prothoracis longitudine, angulo externo subsinuato, crebre sat fortiter granulosopunctata, nigra, nitidula, fusco-pubescentia. Abdomen subtiliter, sat crebre punctatum, nitidum, fusco-pubescentia, nigrum, ano segmentorumque ventralium marginibus vix piceis. Pedes obscure testacei.

Ej sällsynt i Skåne i kreaturs-spillning, jag har äfven träffat den vid Stockholm.

aa) *Mesosternum carina subtili.*

b) *Prothorax setis nullis lateralibus, nitidus, subtiliter punctatus; caput insertum; antennæ tenuiores, articulis 5—10 latitudine aequalibus; abdomen apicem versus vix attenuatum.*

3. *B. bisignata*: Nigra, nitida, antennis basi pedibusque picescentibus; elytris prothoracis vix longitudine, subrugoso-punctatis, macula apicali rufo-testacea; abdomine minus crebre; apice parcus et subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o utrinque sinuato, apice producto.

*Aleochara bisignata* Er. Käf. d. Mark. I. 357. 7. Gen. et Spec. Staph. 166. 16.

Statura et colore *B. nitida* simillima, prothoracis punctura mox distineta; nigra, nitida, griseo-pubescentia. Caput deflexum, parce subtiliter punctatum, medio laxe, nigrum, nitidum; palpis nigro-piceis. Antennae capitis prothoracisque longitudine, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o 5:o fere duplo angustiore, 5—10 leviter transversis, crassitie æqualibus, ultimo ovato, præcedente duplo longiore, nigræ, scapo vix piceo. Prothorax latitudine sua duplo fere brevior, coleopterorum latitudine, lateribus modice rotundatis, antrorum subangustatus, angulis omnibus obtusis, anticeis deflexis; disco anteriore transversim convexus, parce subtiliter punctatus et griseo-pubescentia, nitidus, niger. Elytra prothoracis fere longitudine, angulo externo subrotundato, crebre subrugoso-punctata, nigra, nitida, macula apicali juxta suturam rufa, determinata. Abdomen apicem versus vix angustatum, crebre et sat fortiter, postice parcus et subtilius punctatum, nigrum, nitidum. Pedes picecentes, tibiis tarsisque dilutioribus.

Ej sällsynt i Skåne; den lesver i kreaturs-spillning.

4. *B. lata*: Nigro-picea, nitida, fulvo-pubescentia, antennis articulis 3 primis, pedibus, ano segmentorumque ventralium marginibus rufo-testaceis; prothorace subtiliter, crebre punctato, lateribus elytrisque dilute castaneis, his prothorace vix longioribus, subtilius punctatis; abdomine subtiliter, apice parce punctato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

*Aleochara mycetophaga* Kraatz Naturg. d. Ins. Eeuts. 102. 22 (forte).

Statura et colore *Aleocharæ fumatae* simillima, sed elytris subtilius punctatis, longioribus carinaque mesosterni mox distincta, a *B. moerente* prothorace setis lateralibus nullis, antennis brevioribus abdomineque crebrius punctato discedens. Caput parce subtilissime punctatum, fronte medio laxe, nigrum, nitidum, ore palpisque testaceis. Antennæ capite prothoraceque fere breviores, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o 5:o paullo angustiori, vix transverso, 5—10 leviter transversis, crassitie subæqualibus, ultimo ovato, præcedente duplo longiore, fusca, articulis 3 primis testaceis. Prothorax longitudine sua fere duplo latior, lateribus antrorum angustatis, an-

gulis omnibus obtusis; crebrius subtiliter punctatus, fulvo-pubescent, nitidus, piceus, lateribus dilutioribus. Elytra prothorace fere longiora, angulo externo vix sinuato, subtiliter haud ruguloso-punctata, nitida, dilute castanea, fulvo-pubescentia. Abdomen apicem versus subangustum, nitidum, crebre et sat fortiter; apice subtilius et parcus punctatum, nigro-piceum, anno segmentorumque ventralium marginibus testaceis. Pedes rufo-testacei, coxis anterioribus concoloribus.

Sällsynt; jag har funnit den i ruttna svampar vid Ringsjön och Glimåkra i Skåne.

*bb) Prothorax setis lateralibus instructus; abdomen subparallelum.*

*c) Caput insertum; pedes nigro-picei; elytra angulo externo rotundato, prothorace breviora, hoc coleopteris basi subangustiore.*

5. *B. tristis*: Nigra, griseo-pubescent, antennis apicem versus vix incrassatis, basi pedibusque piceis; elytris prothorace paullo brevioribus, subrugoso-punctatis, apice sanguineis; abdomine confertim fortiter punctato. Long. 2 lin.

*Aleochara tristis* Grav. Mon. 170. 59. Gyll. Ins. Sv. II. 430. 59. Er. Gen. et Spec. Staph. 162. 8.

Sällsynt i spillning i medlersta Sverige.

*cc) Caput subinsertum; elytra prothorace haud breviora, angulo externo subsinuato; abdomine segmentis 2—4 basi impressis.*

6. *B. lanuginosa*: Nigra, nitida, pube grisea erecta vestita, pedibus piceis; prothorace subtiliter sed evidenter dense punctato, basi obsoleti impresso; elytris crebrius punctatis, apice sanguineis; abdomine segmentis dorsalibus basi et lateribus fortiter punctatis, apice medio levibus. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali medio acute producto.

*Aleochara lanuginosa* Grav. Mier. 94. 48. Gyll. Ins. II. 432. 54. Er. Gen. et Spec. Staph. 168. 21.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien.

7. *B. moesta*: Nigerrima, nitida, pube pallide fusca vestita, antennis basi tibiis tarassisque rufo-piceis; prothorace parcus sat fortiter punctato; elytris crebre

fortius punctatis; abdomine supra fere lœvigate. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

*Aleochara moesta* Grav. Micr. 96. 41. Er. Gen. et Spec. Staph. 170. 23.

*Aleochara fumata* var. c. Gyll. Ins. Sv. II. 434. 56.

Ab affinibus prothorace fortius, minus crebre punctato abdomineque sublœvigate facile distinguenda. Caput ovatum, subdeflexum, nigrum, nitidum, parce minus subtiliter punctatum, fronte medio lœvi; palpis piceis. Antennæ capite prothoraceque haud longiores, articulo 2:o oblongo 3:o æquali, 4:o sequenti angustiori, vix transverso, 5—10 leviter transversis, vix latioribus, ultimo oblongo-ovato, penultimo duplo longiore. Prothorax basi coleopteris paullo angustior, disco parum convexo, latitudine sua fere duplo brevior, lateribus antrorum parum angustatis, angulis omnibus obtusis, fortius minus crebre punctatus, punctis 4 dorsalibus majoribus impressis, pube fusco-testacea minus dense vestitus, niger, nitidus. Elytra prothorace vix longiora, crebre sat fortiter vix rugulosopunctata, nigra, nitida, margine summo postico piceo. Abdomen nigrum nitidum, segmentis dorsalibus sublœvigate. Pedes nigri, tibiis tarsisque piceo-rufis.

Sällsynt; jag har funnit den i utsipprande saft på almträd vid Lund.

8. *B. moerens*: Nigra, nitidula, antennis, articulo 10:o vix transverso, brunneis, articulis 3 primis pedibusque rufis, prothorace subtiliter punctulato, fulvo-pubescenti; elytris subtiliter punctatis, rufo-brunneis, circa scutellum margineque exteriore fusco-nigris; abdomine segmentis dorsalibus sublœvibus, basi subtiliter punctatis, marginibus quoque brunneis. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Mas: abdominis segmento 7:o ventrali apice acute producto, pubescenti.

*Aleochara moerens* Gyll. Ins. Sv. IV. 493. 53—54.

*Aleochara brunneipennis* Kraatz. Naturg. d. Ins. Deuts. II. 100. 20 (verosimiliter).

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

9. *B. linearis*: Nigra, elongata, flavo-pubescent, nitida, antennis brunneis, basi, pedibus, ano segmentorumque

ventralium marginibus rufo-testaceis; prothorace evi-denter punctato, basi obsolete biimpresso, lateribus elytrisque dilute castaneis; abdomine segmentis ante-rioribus basi sat fortiter punctatis. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento ventrali 7:o acute producto.

*Aleochara fumata* Gyll. Ins. Sv. II. 434. 56.

*Aleochara moerens* Er. Gen. et Spec. Staph. 169. 22. Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. II. 103. 23.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien, men synes förekomma endast i barrskogar, der den lefver i ruttna svampar.

B) *Prothorax lateribus parce, dorso biseriatim punctatus, sub-aeneo-micans, setis lateralibus exsertis; elytra angulo externo haud sinuato.*

10. *B. bilineata*: Nitida, nigra, pedibus nigro-piceis; pro-thorace lateribus crebrius, profunde punctato; elytris margine summo postico sanguinco, fortiter punctatis; abdomine fortiter, apice subtilius et parcus punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

*Aleochara bilineata* Gyll. Ins. Sv. II. 436. 58.

*Aleochara nitida* var. Er. Gen. et Spec. Staph. 158. 20.

Ej sällsynt i spillning i medlersta och södra Sverige.

11. *B. nitida*: Nigra, nitida, pedibus nigro-piceis; pro-thorace lateribus parce punctato; elytris macula apicali interna dilute rufa, fortiter punctatis; abdomine crebre, apice vix parcus punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin.

*Aleochara nitida* Grav. Mier. 97. 44. Gyll. Ins. Sv. II. 435. 47. Er. Gen. et Spec. Staph. 158. 20.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; i Skåne har jag oftaft träffat den under nedfallna löf i skogar.

12. *B. longula*: Nitida, nigra, antennis basi pedibusque obseure testaccis; elytris macula apicali rufo-testacea; abdomine dense, subtiliter punctato et pubescenti. Long. 1— $1\frac{1}{2}$  lin.

*Aleochara longula* Heer Faun. Col. Helv. I. 318. 17.

*Aleochara binotata* Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. II. 106. 27.

Præcedenti similis et affinis, sed minor, angustior,

antennarum pedumque colore abdomineque dense et subtiliter, æqualiter punctato facile distinguenda.

Sällsynt; jag har funnit den i kreaturs-spillning vid Råby nära Lund.

13. B. *incrassata*: Nitida, nigra, antennis apice fortius incrassatis, pedibus, elytris postice anoque testaceis; abdōmine dense subtiliter punctato et pubescente. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Statura omnino B. *longulae*, ab omnibus antennis extorsum incrassatis, articulo 2:o 3:o duplo longiore mox distincta. Caput deflexum, nigrum, nitidum, palpis testaceis. Antennæ capite vix sesqui longiores, apice fortius incrassatae, testacea, apice obscuriores, articulo 2:o 3:o fere duplo longiore, 4—10 omnibus fortiter transversis, seusim latioribus, ultimo breviter ovato, 10:o duplo longiore. Prothorax basi coleopterorum vix angustior, latitudine sua fere duplo brevior, lateribus antrorsum paullo rotundatis, angulis omnibus obtusis, transversim convexus, niger, nitidus, vix æneo-micans, lateribus parce et subtilius punctatis, punctis dorsalibus biseriatis profundis. Elytra prothoracis longitudine, fulvo-pubescentia, sat fortiter, minus crebre punctata, testacea, basi obscuriora. Abdomen parallelum, subtiliter, sat crebre æqualiter punctatum, pube pallida deusius vestitum, nitidum, ano segmentorumque ventralium marginibus piccis. Pedes rufo-testacei.

Sällsynt; jag har funnit den vid Husie och Råby nära Lund.

*Phalanx II. Oculi rotundi, sub prominuli, mandibularum basin attingentes. Tibiae haud spinulosæ. Antennæ in margine interiore oculorum antice inserta. Caput basi constrictum. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati. Mesosternum simplex.*

#### Genus *Myrmeconia* Er.

##### Aleochara Gyll.

Caput subovatum, genis marginatis, clypeo antice compresso-carinato. Palpi maxillares articulo penultimo vix incrassato. Antennæ haud pilosæ, breviter pubescentes, articuli 2:o 3:o obconico breviori, ultimo maximo, oblique compresso-acuminato. Oculi hirtuli. Prothorax setis lateralibus nullis, sericco-pubescentis. Elytra angulo externo sinuato. Abdomen parallelum, segmentis dorsa-

libus 2—4 basi leviter impressis, ultimis levigatis. Pedes pubescentes, tibiis calcaribus parvis, tarsis posticis articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o 4:o subaequali.

Kroppen är på framlifvet och undre sidan beklädd med en fin, ljusgul, sidenskimrande behåring, men saknar utstående lateral-borst; den är af en jemnsmal form, hufvud och prothorax ofta med en svag metallglans. Hufvudet är äggrundt något smalare än prothorax, lutande, vid basen hopsnöradt, hjessan med en skarp tvärintrryckning; clypeus är nästan kölformigt uppdrifven framför antennerna, till följe af de djupa groparne för antenn-skafset; kinderna kautade. Mandiblerna äro föga böjda, med den skarpa spetsen något överskjutande labrum. Antennerna äro temligen grova och räcka åtminstone till basen af prothorax, de äro fint pubescenta och korthåriga, 2:a ledens mindre än 3:e, slutleden störst, hoptryckt i spetsen, åtminstone dubbelt så lång som nästsista; de äro fästade framtill vid ögats inre vinkel. Ögonen äro rundade ej stora, men något utstående, finhåriga, räcka ej ned till mandiblernas rot. Prothorax är ej, eller föga smalare än täckvingarne, dess bakhörn trubbiga, ej rundade. Elytra äro ej kortare än prothorax, i spetsen tvärhuggna, yttre vinkeln lätt sinuerad. Abdomen är jemnbred, åtminstone de sista dorsal-segmenter glatta. Benen äro pubescenta, temligen långa, tibierna med svaga sporrar; baktarserna af tibians längd, 1:a ledens dubbelt så lång som 2:a, 5:e föga föga längre än fjerde.

Hithörande arter äro i bland de större Aleocharinerna, lefva uteslutande i myrornas colonier, de flesta i sällskap med *Formica fuliginosa*; hannarne känns lätt derpå att 3—5 antennalederna äro på insidan tätt beklädda med en fin, ljus pubescens.

*A) Coxae intermediae distantes; abdomen supra levigatum.*

*a) Prothorax coleopteris paullo angustior, subaequo-micans.*

1. *M. humeralis*: Fusca, elytrorum humeris, abdominis basi pedibusque rufo-testaceis; prothorace subquadrato, parum convexo, angulis posticis rectiusculis, subtiliter canaliculato. Long. 3 lin.

Mas: prothorace latius canaliculato, fronte planiuscula, antennis articulis 3—5 intus dense longius albido-pubescentibus.

Er. Gen. et Spec. Staph. 38. 4.

*Aleochara humeralis* Grav. Mier. 90. 33. Gyll. Ins. Sv. II. 399. 21.

Troligen utbredd över hela Skandinavien; lefver i sällskap med *Formica rufa*.

2. *M. cognata*: Fusco-nigra, pube fusco-pallida vestita, nitidula, antennis pedibusque brunneis; prothorace sub-

quadrato, leviter eonvexo, angulis postieis obtusiusculis, basi 3-foveolato. Long.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apiee late emarginato, femina eodem truncaeto.

Märkel in Germ. Zeits. III. 142. 1.

Statura fere M. *funesta*, sed antennis minus validis pedibusque rufo-brunneis abdominisque structura mox distincta; a praecedente statura minore et angustiore, antennis articulo 10:o transverso, fronte ante impressionem verticis transversim, præcipue in marc aeute elevata, eolore obscuriore prothoraceque magis eonvexo, angulis postieis obtusiusculis discedens.

Sällsynt; funnen i sällskap med *Formica fuliginosa*.

3. M. *funesta*: Nigra, nitida, antennis validis pedibusque obseure brunneis; prothorace subquadrato, basi foveolato, angulis postieis obtusiusculis. Long.  $2\frac{1}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apice subtruncato, femina eodem rotundato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 38. 5.

*Aleochara funesta* Grav. Mon. 168. 49. Gyll. Ins. Sv. IV. 488. 22—23.

Sällsynt; funnen i Småland och Jemtland af Prof. Boheman; sjelf har jag funnit den vid Lund, der den lefver i sällskap med *Formica fuliginosa*.

aa) *Prothorax transversus, coleopteris fere latior.*

4. M. *laticollis*: Fuseo-nigra, subopaca, antennis basi pedibusque rufis; prothorace basi foveolato, angulis postieis obtusis. Long.  $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apiee truncaeto, femina eodem rotundato.

Märkel in Germ. Zeits. V. 203. 8.

Ab omnibus praecedentibus statura minore, prothorace transverso antennisque articulis 4—10 transversis facile distinguenda; nigra, subopaca, pubescentia pallida subsericans. Caput breviter ovatum. prothoraeæ fere dimidio angustius, subtilissime punctatum, subopacum, nigrum, palpis brunneo-rufis. Antennæ crassiusculæ, prothoraeis basin haud superantes, articulo 2:o 3:o fere duplo bre-

viore, 4: 10 sensim brevioribus et latioribus, omnibus transversis, ultimo ovato, praeedente duplo longiore. Prothorax coleopteris paullo latior, latitudine sua duplo brevior, lateribus rotundatis, angulis antieis rectiuseulis, postieis obtusis, disco parum convexo, foveola, maris in eanalieulam subtilem producta; dense et subtilissime punetatus, subopacus, niger. Elytra prothoraeis longitudine, fusco-nigra, subopaca, dense et subtilissime punetata. Abdomen subtus pubescent, supra laevigatum. Pedes rufi.

Sällsynt; jag har funnit några exemplar i början af Maj månad vid Lund i sällskap med *Formica fuliginosa*.

- B) *Coxæ intermediae contigua; abdomen segmentis dorsalibus anterioribus crebre punctatis, 7:o maris semicirculariter emarginato.*
5. *M. limbata*: Fusca, flavo-pubescent, antennis, articulo ultimo penultimo fortius transverso triplo longiore, basi pedibusque testaceis; prothorace, vix aeneomicante, basi foveola lata; elytris testaceis, disco posteriore fusco; abdomine basi testaceo, segmento 6:o laevi. Long. 2 lin.

Mas: prothorace medio late eanaliculato, segmento dorsali 7:o profunde emarginato, angulis lateralibus dentatopunctatis, femina segmento eodem apice late rotundato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 37. 3.

*Staphylinus limbatus* Payk. Mon. Staph. 51. 39.

*Aleochara limbata* Gyll. Ins. Sv. II. 460. 22.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; jag har funnit den i sällskap med *Formica flava*.

#### Genus *Zyras* STEPH.

*Aleochara* Gyll. *Myrmeconia* Er.

Caput genus marginatis, oculis prominulis glabris. Antennæ pilis exsertis ornatae, articulo 2:o 3:o subæquali. Prothorax coleopteris dimidio augustior, pareius fortiter punetatus, area media laevi. Elytra prothorae paullo longiora, angulo exteriore sinuato. Abdomen parallelum, supra laevigatum, segmentis 2-4 basi fortius transversim impressis. Pedes pilosi, tarsis postieis articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o 4:o paullo longiore. Coxæ intermediae distantes. Mesosternum postice rotundatum.

Kroppen är glänsande, med utstående korta lateral-borst. Hufvudet är äggrundt, föga smalare än prothorax, ögonen utstående, nakna, kinderna kantade. Antennerna äro temligen grofva, prydda med utstående, långa ljusa hår, andra ledens knappt kortare än 3:e, 4–10 småningom bredare och kortare, 10:e transversel, slutleden äggrund, dubbelt så lång som nästsista. Prothorax är hälften smalare än täckvingarne, glest men temligen starkt puncterad, i mitten med ett glatt fält. Elytra äro knappt längre än prothorax, ytter vinkeln sinuerad, temligen glest men ej svagt puncterade. Abdomen är parallel, groskantad, ventral-segmenterna starkt kullriga, 2–4 dorsal-segmenterna vid basen med en stark, puncterad tvär-intryckning. Benen äro temligen spensliga, håriga, baktarserna af tibians längd, 1:a ledens dubbelt så långt som 2:a, 5:e föga längre än 4:e. Mellanbenen äro vid basen åtskilda; mesosternum baktill afrundadt.

Den enda i Sverige förekommande arten af detta släkte lefver på fuktiga ställen, oftast vid sjöstränder och erinrar såväl härigonom som ock genom färgernas fördelning, kroppens hårighet och puncturen på thorax om *Poederus*.

1. *Z. collaris*: Rufo-testacea, nitida, antennis ante basin, capite, metasterno, elytris anoque nigris, his parcus sat fortiter punctatis; prothorace basi foveola profunde impressa; abdomine supra levigato. Long. 2 lin.

*Staphylinus collaris* Payk. Faun. Sv. 401. 43.

*Aleochara collaris* Gyll. Ins. Sv. II. 385. 8.

*Myrmecodia collaris* Er. Gen. et Spec. Staph. 43. 17.

Sällsynt i medllersta och södra Sverige; funnen i Skåne, Småland, Västergötland och vid Stockholm.

#### Genus *Astilbus* DILLWYN.

*Aleochara* Gyll. *Myrmecodia* Er.

Corpus apterum. Caput ovatum, genis inimarginatis; oculis sub prominulis. Antennæ articulo 2:o 3:o vix breviore. Prothorax ovatus, canaliculatus, linea marginali longe ante angulos anticos rotundatos inflexa. Elytra prothorace breviora. Abdomen ante apicem subdilatatum. Coxæ intermediae distantes. Tarsi postiei articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är obevingad, på öfre sidan nästan utan behåring, framlivet föga glänsande, temligen groft och djupt puncteradt. Hufvudet är äggrundt, kinderna okantade, ögonen små, runda, knappt utstående. Antennerna äro temligen grofva, något ineraserade emot spetsen, 2:a ledens föga längre än 3:e, slutleden ej dubbelt så långt som nästsista, hvilken är lätt transversel. Pro-

thorax är äggrund, med tydlig ränna hos båda könen, sidolinjen inböjd långt framför de rundade framhörnen. Elytra äro kortare än prothorax, i spetsen tvärhuggna, ytter vinkeln lätt sinuerad. Abdomen är något bredare före spetsen än vid basen, dess 2—4 dorsalsegmenter vid basen intryckta. Mellanhöfterna äro ej hopslötande i medellinjen. Bakbenens tarser hafva 1:a ledens dubbelt så lång som 2:a, 5:e föga längre än fjerde.

**1. A. canaliculatus:** Ferrugineus, vix nitidus, confertim punctatus, tenuiter parere pubescens; capite abdominisque cingulo nigris; abdomine nitido, segmentis anterioribus supra punctulatis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: antennis articulis 2—4 intus dense albido-pubescentibus, prothoracis disco excavato, segmento 7:o dorsali apice semicirculariter emarginato, margine subtilissime crenulato, angulis lateralibus dentato-ductis.

*Staphylinus canaliculatus* Fab. Mant. I. 221. 29.

*Aleochara canaliculata* Gyll. Ins. Sv. II. 392. 14.

*Myrmecodia canaliculata* Er. Gen. et Spec. Staph. 31. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien; förekommer på fuktiga stället ofta i närheten af myror.

### Subtribus Autaliides.

Caput liberum, prothorace latius, collo angusto, punctiformi. Elytra basi plicata. Epimera metathoracis suboculta, apice haud dilatata. Tarsi postici 5-articulati, articulis haud depressis. Abdomen breviusculum, basin versus angustatum. Metasternum amplum, acetabula pedum intermediorum parva.

Hufvudet är frittstående, klotrundt, genom en mycket smal, nästan punetformig hals förenadt med prothorax. Denne är smalare än hufvudet, tydligt kantad på sidorna. Elytra äro nästan dubbelt så långa som prothorax, vid basen med 2 djupa men korta veck. Abdomen är temligen kort och nästan klubblikt dilaterad emot spetsen. Metasternum är mycket starkt utbildadt, baktill nästan bukigt, de medllersta benparets höftpannor äro små och upptaga endast fjärdedelen af dess längd. Bakbenens tarser äro 5-ledade, sista ledens längst. Epimera metathoracis äro nästan fullkomligt dolda under elytras sidokant, baktill ej utvidgade.

Genus **Autalia** LEACH.Er. **Aleochara** Gyll.

Caput subglobosum, genis immarginatis, oculis parvis, rotundis, vix prominulis. Prothorax coleopteris duplo angustior, canaliculatus et basi utrinque foveolatus. Elytra ampliata, stria suturali impressa, prothorace multo longiora, angulo exteriore sinuato. Abdomen segmentis 2—4 basi fortiter impressis, carinis 3 abbreviatis instructis. Coxæ intermediae contiguæ. Tarsi postici tibia di-midia paullo longiores, articulis 1—4 subæqualibus.

Kroppen är beklädd med en fin sidenskimrande pubescens, men saknar utstående borst på abdomen. Hufvudet har kinderna okantade, ögonen runda, föga utstående, munnen är kort, mandiblerna inslagna under labrum. Antennerna äro fint pubescenta, 2:a ledet föga längre än 3:e, slutleden äggrund. Prothorax är temligt kullrig, skifvan försedd med 2 rännor, som bak till äro sammanbundna genom en tvärlinja, vid basen ligger dessutom vid hvarje sida en kort grop. Elytra hafva en fin sutural-linje, och äro vid ytter vinkeln tydligt sinuerade. Abdomens 2—4 segmenta äro starkt intryckta vid basen och försedda med 3 korta kölar. Medlersta benparets höfter äro hopstötande i medel-linjen. Bakbenens tarser äro något längre än halvaa tibian, dess 1—4 första leder af inbördes lika längd, kloleden dubbelt så lång som första.

1. A. *impressa*: Rufo-testacea, nitida, subtilissime pubescens, capite abdominisque supra sublævis cingulo postico nigris; prothorace obsolete canaliculato. Long. 1 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 47. 1.

*Aleochara impressa* Grav. Mier. 72. 7. Gyll. Ins. Sv. II. 381. 4.

I medlersta och södra Sverige; den lever i ruttna svampar och är ej sällsynt i Skåne på efterhösten.

2. A. *rivularis*: Nigra, nitida, subtilissime pubescens, antennis pedibusque fuscis, prothorace, lateribus piloso, canaliculato; abdomine dense punctato. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 47. 2.

*Aleochara rivularis* Grav. Mier. 73. 8. Gyll. Ins. Sv. II. 382. 5.

Allmän i kreaturs-spillning i Skåne, sällsyntare i medlersta Sverige.

### Subtribus Oligotides.

Antennæ ante oculos insertæ, apiee distinete clavatæ, articulis 2 primis tumidis. Caput insertum, basi haud constrictum. Prothorax brevissimus, basi eoleopterorum fere latitudine. Coxæ intermediae late distantes. Epimera metathoracis occulta, apiee haud dilatata.

Kroppen är mycket liten, beklädd med fin pubescens; hufvudet är utan hals insänkt i prothorax. Antennerna äro i spetsen starkt klubbsformigt incrasseraade, de 2 första lederna uppsvälda, stora; de äro fästade framför ögonen, som äro ruunda, föga utstående. Prothorax är mycket kort, vid basen af lika bredd med täckvingarne, som äro mer eller mindre bukigt utvidgade på sidorna och längre än prothorax. De medlersta benparets höfter äro vid basen åtskilda på ett temligen stort afstånd ifrån hvarandra. Tarserna äro 4-ledade. Genom antennernas structur och dess fäste framför ögonen skiljer sig denna asdelning lätt ifrån alla andra Aleochariner, närmast står den *Gyrophænides* genom mellanhöfternas ställning och i viss mån antennbildningen; de 4-ledade tarserna och 10-ledade antennerna erinra även om *Hypocypthus* som dock lätt skiljes på de längre antennernas insertion, de otydligt punterade täckvingarne och den koniskt tillspetsade abdomen.

De äro mycket små Aleochariner, som merendels uppehålla sig på fuktiga ställen under ruttnande vexter, sundomträffas de äfven under barken af träd, mera sällan i ruttna svampar.

### Genus Oligota MANNERH.

Er. Aleoehara Gyll.

Corpus elongatum, abdomen parallelum, segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis, 6:o 5:o haud longiore. Palpi maxillares articulo ultimo subulato, penultimo ovato multo breviore. Mesosternum antice carinatum. Coleoptera medio vix dilatata, angulo exteriore leviter sinuato. Tarsi postici articula 1:o 2:o longiore.

Kroppen är längsmal, utan lateral-borst. Hufvudet är nedböjd, mycket smalare än prothorax, kinderna ej kantade, ögonen små, rundade, föga utstående. Maxillär-palpernas sista led är sylformig, mycket kortare än nästsista, hvilken är äggrund. Prothorax är vid basen på hvarje sida om midten svagt sinuerad, obetydligt smalare öfver spetsen, framhörnen trubbiga. Elytra äro lätt sinuerade vid yttre vinkelns, föga utvidgade på sidorna. Mesosternum är försedt med tydlig median-köl. Abdomen är parallel, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen intryckta, 6:e ej längre än femte. Baktarsernas 1:a led är längre än andra.

1. *O. pusillima*: Linearis, nigra, nitidula, tenuissime pubescent, antennis, articulis 3 ultimis abrupte majoribus

pedibusque testaceis; elytris subtiliter sed evidenter punctatis; abdomine crebre punctato. Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 179. 1.

*Aleochara pusillima* Grav. Mon. 175. 71. Gyll. Ins. Sv. IV. 491. 38—39.

I medlersta och södra Sverige; i Skåne är den allmän på fuktiga ställen.

Genus **Microcera** MANNERH.

Oligota Er.

Corpus breviusculum, ovatum. Palpi maxillares articulo ultimo aciculares, penultimo vix breviore. Caput transversum. Oculi sat magni, sub prominuli. Prothorax apicem versus angustatus, basi utrinque fortius sinuato. Coleoptera medio ampliata, apice emarginata. Abdomen apicem versus angustum, segmento 6:o 5:o longiore.

Från föregående släkte avviker *Microcera* genom bredare och kortare, äggrund kroppsform, transverselt hufvud, med större och mera utstående ögon, längre slutled på maxillar-palperna, bukigt utvidgade elytra samt starkt bakåt afsmalnande abdomen.

1. M. *flavicornis*: Nigra, nitida, tenuiter parcus pubescens, antennis articulis 3 ultimis abrupte crassioribus. Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.

*Hypocyptus flavicornis* Boisd. et Lac. Faun. Ent. Paris. I. 521. 4.

*Oligota flavicornis* Er. Gen. et Spec. Staph. 181. 5.

*Oligota pusillima* multo brevior et latior, nitida, pube flavo-grisea parcus vestita, subtiliter punctata. Caput transversum deflexum, prothorace multo angustius, subtiliter punctatum, nigrum, nitidum, ore palpisque flavis. Antennae capite sesqui longiores, articulo 1:o 2:o haud longiore, 3—7 angustis subæqualibus, 8—10 clavam ovatam formantibus, 8:o 9:o æquali transverso, ultimo globoso-ovato, totæ flavæ. Prothorax basi coleopteris vix angustior, latitudine sua duplo brevior, apice quam basi multo angustior, lateribus antrorsum angustatis, apice subtruncatus, angulis antieis rectiusculis, deflexis; basi medio productus, utrinque evidenter sinuatus, angulis postieis obtusis, leviter convexus, subtiliter punctatus,

niger, nitidus. Elytra prothorace sesqui longiora, evidenter minus subtiliter punctata, nigra, nitida, parcius pubescentia. Abdomen subtiliter crebre punctatum, fusco-pubescentia, nigrum, nitidum. Pedes testacei, postici succinctentes.

Sällsynt; funnen i Småland och på Gotland af Prof. Boheman; själf har jag träffat den på fuktiga ställen vid Glimåkra i nordöstra Skåne.

2. *M. apicata*: Nigra, nitida, antennis, ano pedibusque flavis, prothorace elytrisque subtiliter punctatis castaneis. Long. vix  $\frac{1}{2}$  lin.

*Oligota apicata* Er. Gen. et Spec. Staph. 182. 6.

Præcedenti simillima, subtiliter fulvo-pubescentia, prothorace elytrisque castaneis, his subtilius punctatis, abdome segmentis duobus ultimis, pedibusque totis flavis facile distinguenda.

Sällsynt; funnen i norra Skåne på fuktiga ängar.

#### Subtribus Gyrophaenides.

Caput breve, oculis valde prominul. Antennæ pilosæ, in margine anteriore oculorum insertæ, subsufiformes. Prothorax brevissimus, fere glaber, basi marginæ reflexo, dorso plerumque biseriatim punctato. Elytra stria suturali stepissime impressa. Scutellum transversum, leve. Coxæ intermediæ distantes. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo 1:o elongato.

Hufvudet är kort, bredt äggformigt, ögonen stora, ovanligt framstående. Antennerna äro fastade fram till vid ögats inre vinkel, prydda med utstående, ljusa hår. Prothorax har alltid större bredd än längd, är oftast nästan utan behåring, bakkanten alltid starkt uppkastad, skifvan merendels med 2 rader af intrückta grösre puncter. Elytra hafva nästan alltid intrückt sutural-stria, vinkeln lätt sinnerad. Abdomen är tydligt kantad, kan rullas i lefvande tillstånd långt tillbaka ända till hufvudet. Det medlersta benparets höfter äro i spetsen alltid skilda af ett temligen betydligt mellanrum.

Från öfriga afdelningar känna Gyrophaeniderna lättast genom de stora, utstående ögonen, skilda mellanhöfterna och den uppkastade bakkanten på prothorax; de äro oftast tecknade med mörkare band på abdomen och fläckar på clytra samit uppehålla sig alla nästan utan undantag i ruttnande svampar.

Genus *Eucephalus* WESTW.*Gyrophæna* Er.

Caput insertum, prothorace angustius, deflexum. Antennæ prothoraeis basin haud attingentes, articulis 2—3 subæqualibus, 4—5 parvis, 6—10 sensim paullo latioribus, elavam compressam formantibus. Prothorax lævis, basi coleopterorum latitudine, apicem emarginatum versus angustatus. Elytra prothorace haud longiora; stria suturali impressa, angulo externo subsinuato. Abdomen medio dilatatum et coleopteris latius, margine laterali alte et acute elevatum, subtus valde convexum.

Hufvudet är insänkt i prothorax, ej afsmalnande bakom ögonen, något nedböjdt, betydligt smalare än prothorax, pannan lätt knärlig. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, äro incrasserae emot spetsen, 2:a ledens ungefär lika lång som 3:e, 4—5 små och smala, 6—10 småningom något bredare, slutleden kort äggformig. Prothorax är vid basen af lika bredd med coleoptera, sidorna framåt afsmalnande, framhörnen nedböjda, nästan spetsvinkliga. Elytra äro ej längre än prothorax, yttre vinkelna lätt sinnerad, med tydlig sutural-stria. Abdomen är i midten på sidorna rundad och bredare än täckvingarne, kanten skarpt uppböjd, buksidan starkt hvälfd.

1. *E. complicans*: Latiuseulus, niger, nitidus, antennis pedibusque ferrugineis, elytris medio prothoracisque margine brunneo. Long. 1 lin.

Westw. Guer. Mag. Zool. III. pl. IX. 1. 69.

*Gyrophæna complicans* Er. Gen. et Spec. Staph. 183. 1.

*Gyrophæna nana* multo latior, crassiuscula, nigra, nitida, lævis. Caput prothorae duplo angustius, ad oculos usque insertum, nigrum, nitidum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ capite vix sesqui longiores, articulo primo tumidulo, 2:o 3:o vix longiore sed erassiore, 4—5 parvis, angustis, 6—10 omnibus transversis, sensim latioribus. Prothorax basi sere coleopterorum latitudine, latitudine sua sere triplo brevior, apice quam basi multo angustior, lateribus apicem versus angustatus, angulis anticis acutiusculis, apice emarginatus, basi utrinque vix sinuatus, angulis posticis vix obtusis, lævis, nitidus niger, margine postice brunneo. Elytra lævia nitidula, nigra apice interiore brunneo. Abdomen nigrum, segmentis apice piceis, margine rotundato, dentato, supra sere con-

cavum, subtus valde convexum. Pedes ferruginei, femoribus posticis obscurioribus.

Sällsynt; jag har funnit ett exemplar i en sank skogsäng vid Ringsjön i Juni månad.

**Genus Gyrophaena MANNERH.**

**Aleochara Gyll.**

Caput prothorace paullo angustius, pone oculos angustum, subexsertum, fronte planiuscula. Antennæ capitis prothoracisque longitudine, articulo 5:o 6:o haud vel vix angustiore, Prothorax coleopteris angustior, basin versus angustatus, sèpissime dorso biseriatim punctatus, apice subtruncato. Elytra prothorace sesqui longiora, stria suturali plerumque impressa. Abdomen subparallelum.

Hufvudet är nästan framsträckt, afsmalnande bakom ögonen, ej mycket smalare än prothorax, pannan nästan plattad. Antennerna räcka vanligen till roten af prothorax, 5:e leden är ej eller obetydligt smalare än sjette. Prothorax är vid basen tydligt smalare än coleoptera, i spetsen nästan tvärhuggen, sidorna mot basen afsmalnande, skifvan alltid puncterad, oftast med 2 rader af grösre punkter. Elytra äro hälften längre än prothorax, sällan fullkomligt släta. Abdomen är nästan jembred eller obetydligt smalare emot spetsen.

Alla kända arter lefva uteslutande i ruttna svampar, några förekomma endast i trädsvampar.

A) *Prothorax dorso biseriatim punctatus; abdomen supra lave, glabriculum; antennæ articulis 5—10 crassitie aequalibus, 2:o oblongo 3:o obconico parum longiore, 4:o minimo 5:o multo angustiore.*

1. *G. nitidula*: Nigra, nitida, antennis basi elytrisque parcius sed evidenter punctatis plaga obliqua pedibusque testaceis; prothorace lateribus parce, dorso biseriatim punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento 7:o margine apicali subtiliter crenulato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 183. 2.

*Aleochara nitidula* Gyll. Ins. Sv. II. 413. 35.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Vestergötlанд; i Skåne har jag endast träffat den vid Ringsjön.

2. *G. nana*: Picea, antennis, pedibus, prothoracis limbo

abdominisque basi et apice testaceo; prothorace lateribus vase, dorso biseriatim punctato; elytris crebre et subtiliter subrugoso-punctatis. Long. 1 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apice tridentato, 6:o in utroque sexū granulis 6 elevatis instructo.

Er. Gen. et Spec. Staph. 184. 3. Gyll. Ins. Sv. II. 414. 36.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

3. *G. affinis*: Testacea, capite abdominisque cingulo nigro; prothorace dorso parce biseriatim punctato, elytris angulo exteriore fusco, parce fortiter punctatis. Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Mas: abdominis segmento 7:o bispinoso, 6:o tuberculo parvo medio ante marginem instructo, feminæ simpliei.

Er. Gen. et Spec. Staph. 184. 4.

*Aleochara affinis* Sahlbg. Ins. Fenn. I. 383. 67.

*Aleochara nana* var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 714. 36.

Præcedenti statura simillima, sed minor, angustior, antennis tenuioribus, articulo 10:o vix transverso, prothorace rufo-testaceo, elytris parce sed sat fortiter punctatis, angulo externo fusco abdominisque structura certe distincta.

Ej sällsynt i Skåne tillsammans med föregående art.

4. *G. levipennis*: Testacea, capite abdominisque cingulo nigris; prothorace dorso parce biseriatim punctato, fusco, limbo pallido; elytris lœvibus, angulo exteriore fusco. Long. 1 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o medio apieis acute exciso, 6:o ante marginem posticum tuberculis 4 parvis ornato.

Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. 358. 7.

Ab omnibus præcedentibus elytris lœvibus mox distincta. Caput nigrum, nitidum, fronte utrinque juxta oculos parce subtilius punctata, ore palpisque testacea. Antennæ testacea, articulo 10:o leviter transverso. Prothorax latitudine sua duplo brevior, apice truncatus, angulis anticis rectiusculis, posticis rotundatis, punctis paucis lateralibus, dorsalibus subseriatis, punctorum pari paullo

ante basin profundius impresso; nitidus, lœvis, fuscus, limbo testaceo. Elytra prothorace sesqui longiora, nitida, lœvia, tenuissime vix visibiliter pubescentia, testacea, angulo exteriore fusco. Abdomen supra sublæve, ferrugineum, cingulo ante apicem nigro. Pedes testacei.

Ej sällsynt i södra och medlersta Skåne.

5. *G. lucidula*: Nigra, nitida, antennis basi, pedibus elytrisque testaceis, his lœvibus, angulo exteriore nigro; prothorace dorso biseriatim punctato. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 187. 10.

Præcedenti elytris lœvibus affinis, sed multo minor, antennis nigro-fuscis, basi testaceis, prothorace abdome neque totis nigris facile distingueda.

Sällsynt; jag har funnit den i Augusti månad i Dahlby nära Lund.

6. *G. congrua*: Testacea, capite abdominisque cingulo ante apicem nigro-fuscis; prothorace fusco-testaceo, dorso biseriatim punctato; elytris vix alutaceis, subtiliter punctatis. Long.  $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o bispinoso, 6:o plicis 4 ante marginem apicalem ornato, feminæ segmento eodem simplici.

Er. Gen. et Spec. Staph. 187. 9.

*G. nanæ* simillima, sed plerumque paullo minor, prothorace fusco-testaceo, elytris subtilius punctatis, abdominisque structura distincta.

Sällsynt; jag har funnit den vid Ringsjön i Skåne i början af Juni månad.

7. *G. manca*: Nigra, nitidula, antennis pedibusque flavis: prothorace crebrius, dorso biseriatim punctato; elytris minus crebre punctatis; abdomine parcius tenuiter pubescenti. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apice spinis, introrsum curvatis duabus armato.

Er. Gen. et Spec. Staph. 190. 15.

Ab affinibus abdomine pubescenti distincta, statura fere *G. politæ*, sed latior, capite transverso, prothorace minus parce lateribus punctato cum clytris evidenter pu-

bescentibus nec non abdominis in mare structura facile distinguenda.

Funnen i trädsvampar tillsammans med följande art i Dahlby och vid Lund.

8. *G. polita*: Oblonga, nigro-picca, capite subovato, coleopteris duplo angustiore; prothorace dorso obsolete biscriatim punctato; clytris alutaceis, parcus punctulatis; antennis apice vix incrassatis pedibusque flavis. Long.  $\frac{2}{3}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 6:o pliculis 6 ante marginem apicaleni ornato, 7:o bispinoso.

Er. Gen. et Spec. Staph. 190. 16.

*Aleochara polita* Grav. Mier. 99. 48. Gyll. Ins. Sv. II. 415. 37.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; jag har endast funnit den i trädsvampar.

B) *Prothorax crebre aequaliter punetatus; abdomen erebre punctatum et pubescens; antennae apieem versus inerassatae; elytra stria suturali nulla.*

9. *G. Boleti*: Latior, depressiuscula, subnitida, fulvopubescens, subtilius punctata, fusco-testacea, elytris dilutioribus, angulo exteriore fusco; abdomine nigro, basi apiceque testaceo; antennis pedibusque flavis. Long.  $\frac{1}{3}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 191. 18.

*Staphylinus Boleti* Lin. Faun. Sv. 859.

*Aleochara Boleti* Gyll. Ins. Sv. II. 416. 38.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver i trädsvampar.

10. *G. punctipennis*: Angustior, convexiuscula, nitida, tenuer pubescens, subtilius punctata, nigra, antennis, pedibus anoque testaceis. Long. vix  $\frac{1}{3}$  lin.

Præcedenti simillima, plerumque minor, angustior, magis nitida, colore elytrisque evidentius punctatis distincta. Caput coleopteris fere duplo angustius, breviter ovatum, subtilissime punctatum, nitidum, nigrum, ore palpisque flavis. Antennæ prothoracis basiu haud attingentes, articulo 2:o 3:o fere duplo longiore, 4:o 5:o parum angustiore, 5--10 transversis, sensim latoribus,

ultimo subgloboso, totæ flavæ. Prothorax coleopteris dimidio angustior, latitudine sua duplo brevior, lateribus basin versus leniter angustatus, cerebre et subtiliter punctatus, tenuiter fulvo-pubescentia, disco transversim convexiuseculo. Elytra prothorace vix sesqui longiora, nigra nitida, tenuiter fulvo-pubescentia, subtilius, evidenter punctata. Abdomen coleopteris vix angustius, nitidum, subtilissime punctatum, tenuiter pubescentia, nigrum, apice ferruginosum. Pedes toti flavi.

Sällsynt; jag har funnit den på furusvampar vid Glimåkra i nordöstra Skåne.

### Subtribus *Hygronomides*.

Corpus deplanatum, lineare, setis lateralibus nullis. Caput subquadratum, prothoracis latitudine, oculis subprominulis. Antennæ submoniliformes, in oculorum margine anteriore insertæ. Tarsi deplanati, 4-articulati, articulis 1–3 obcordatis. Epimera metathoracis linearia. Coxæ intermediae apice contiguae.

Kroppen är plattad, lika bred ifrån hjässan ända till abdomens spets, utan lateral-borst. Hufvudet är nästan quadratiskt, kinderna ej kantade. Antennerna är nästan perlbands-lika, fästade vid ögats framkant. Tarserna är alla 4-ledade, platta, dess 1–3 leder i spetsen urbrändade, 1:a leden dubbelt så lång som 2:a, fjärde kortare än första. Epimera metathoracis är linjesmala, ej bakåt dilaterade. Mesosternum är baktill spetsad, mellanbenens höfter hopstötande i medel-linjen.

### Genus *Hygronoma* Er.

Antennæ prothoracis basin haud attingentes, articulo 2:o 3:o vix longiore. Caput porrectum, subexsertum, genis immarginatis, ore brevi; mandibulis intus fortiter dentatis. Prothorax quadratus. Elytra apice truncata, prothorace sesqui longiora. Abdomen segmentis dorsalibus 2–5 basi impressis. Tarsi tibia sere duplo breviores, articulo 1:o secundo longiore.

Antennerna räcka ej till basen af prothorax, är kort och fint pubescentia, skaftet längst, 2:a leden knappt längre än 3:e, 4–10 ungefär af samma form, nästan rundade, sittleden äggrund, hälften längre än nästföregående. Mandiblerna är på insidan beväpnade med en skarp tand, tunna, inslagna och dolda under labrum. Prothorax är nästan quadratisk, sidorna knappt märkbart afsmalnande emot basen. Elytra är hälften längre än prothorax, i spetsen tvärhuggna. Abdomen har de 2–5 dorsal-

segmenterna vid basen intrryckta, 6:e ej märkbart längre än femte. Tarserna är nästan dubbelt så korta som tibian, kloleden kort.

Den enda kända arten af detta släkte förekommer vid stränder af sjöar och dammar, der man merendels träffar dem i vassen.

1. H. *dimidiata*: Nigra, subopaca, parce tenuissime pubescens, antennis basi pedibusque pallide testaceis; prothorace pubtiliter canaliculato; elytris dimidiato-flavis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: fronte medio late impressa.

Er. Käf. d. Mark. I. 313. 1. Gen. et Spec. Staph. 80. 1.

Statura depressa fere *Dinaraea angustula*, nigra, opaca, pube tenuissima pallida vestita. Caput nigrum, opacum, dense punctatum, ore palpisque flavis. Antennæ breviter pubescentes, apicem versus vix incrassatæ, nigro-fuscae, basi testaceæ. Prothorax lateribus basin versus leviter angustatus, angulis posticis obtusiusculis, subtiliter canaliculatus, opacus, niger, dense punctatus. Elytra pallide flava, basi nigra. Abdomen supra dense æqualiter punctatum, pube depresso flavescenti vestitum, subnitidum nigrum. Pedes pallide testacei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman.

### Subtribus *Bolitocharides*.

Caput convexum, genis marginatis, plerumque subinsertum; oculis rotundis, subprominulis, hirtulis, mandibularum basin attingentibus; ore sæpissime prominulo, mandibulis plerumque prominentibus. Antennæ prothorace haud longiores, scapo plerumque brevi, articulo 2:o 3:o sæpissime longiore. Palpi maxillares articulo penultimo parum incrassato. Prothorax angulis posticis retusiusculis, basi sæpissime subtiliter marginatus. Scutellum transversum, apice rotundatum. Elytra convexiuscula, evidenter, substrigoso-punctata, angulo exteriore exciso. Abdomen crassiusculum, segmentis saltem 2—4 basi fortiter impressis, 6:o 5:o vix longiore. Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore, ultimo plerumque breviore. Coxæ intermedie apice contiguæ. Mesosternum postice acuminatum.

Hufvudet är vanligen insänkt i prothorax, sällan halsformigt afsnöradt; pannan kullrig, aldrig intrrykt hos hanen; kinderna tydligt kantade; ögonen små, rundade, något utstående och fin-

håriga, räcka ända ned till mandiblernas bas; dessa skjuta vanligen med spetsen förbi labrum. Maxillar-palpernas näst sista led är föga incrassera emot spetsen, ej kortare än skaftet på antennerna. Dessa räcka ej över roten af prothorax, dess 2:a led är ej kortare än 3:e, vanligen längre. Prothorax är merendels fint kantad vid basen, dess bakhörn nästan räta, ej afrundade. Scutellen är alltid starkt transversel, ej tillspetsad. Elytra äro kullriga, ytter vinkeln alltid skarp utskuren, merendels längre än prothorax, tydligt tvärskrynkligt puncterade. Abdomens buksida är starkt kullrig, dess 2—4 dorsal-segmenter alltid, stundom äfven 5:e vid basen med en djup tvärintrtryckning.

Hithörande Aleochariner äro af en ganska robust kroppsform, beklädda med en mjuk, ej sidenskimrande, vanligen gulaktig pubescens; de flesta uppöhalla sig i utsipprande saft eller under barken af träd; hannarne hafva ofta 6:te dorsal-segmentet med en skarp köl längs midten.

*Sectio I. Prothorax basi evidenter marginatus, plerumque fo-  
veola impressa. Antennarum scapus articulo penultimo palporum  
maxillarium fere brevior. Mandibulae prominentes. Elytra sub-  
strigoso-punctata. Abdomen segmento 6:o dorsali in mare sapissime  
carinatum. Species sub cortice vel in succo arborum, rarius  
in fungis putridis habitantes.*

*Divisio 1. Caput exsertum. Prothorax coleopteris angustior.  
Mesosternum carinatum. Trochanteres postici magni, globoso-  
ovales.*

#### Genus *Bolitochara* MANNERH.

Er. *Aleochara* Gyll.

Caput globoso-ovatum, pone oculos angustatum. Antennae apiee leviter incrassatae, articulo 2:o 3:o aequali. Abdomen parallelum, segmentis dorsalibus 2—5 fortiter, ventralibus 2—4 levius basi impressis. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore, 5:o 4:o fere duplo longiore sed 1:o paullo breviore.

Kroppen är temligen robust, starkt kullrig, på undre sidan, mjukhårig. Hufvudet är något smalare än prothorax, bredast över de temligen utstående ögonen, derifrån afsmalnande mot ljessan, bakhörnen afrundade, med en kort hals. Antennerna äro något incrassade emot spetsen, 2:a ledens astång, ej längre än tredje, 4—10 småningom kortare och bredare, kort finhåriga. Prothorax är hoptryckt över spetsen, hälften smalare än coleoptera, sidorna omärtbart sinuerade; skifvan kullrig med en tvärgrop framför scutellen. Elytra äro längre än prothorax. Abdomen har de 2—5 dorsal-segmenterna vid basen starkt, 2—4 ventral-segmenterna svagare intrtryckta, 6:e dorsalsegmentet är ej märbart längre eller smalare än föregående. Benen äro mjukhåriga, baktarserna af tibians längd.

Hithörande arter lefva i ruttna svampar; hannarna hafva 6:e dorsal-segmentet med en skarp köl längs midten, samt elytra försedda med en fälla baktill suturen.

1. *B. lunulata*: Rufo-testacea, nitida, tenuiter flavo-pubescent, capite, antennarum medio, elytris, humeris exceptis, abdomineque ante apieem fuscis; prothorace apice leviter compresso, orbiculato-quadrato. Long.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominalis segmento dorsali 6:o carina elevata longitudinali elytrisque juxta suturam postice plica instructis.

Er. Gen. et Spec. Staph. 58. 2.

*Staphylinus lunulatus* Payk. Mon. Staph. 58. 41.

*Aleochara lunulata* Gyll. Ins. Sv. II. 386. 9.

Utbredd öfver hela Skandinavien; förekommer mest i barrtrakter.

2. *B. lucida*: Rufo-brunnea, nitida, flavo-pubescent, elytris vitta obliqua abdominalisque segmentis posterioribus basi fuscis; prothorace crebre sat fortiter punctato, antrorsum angustato, apice fortiter compresso. Long. 2 lin.

Mas: abdominalis segmento dorsali 6:o carina longitudinali, elytris plica juxta suturam postice elevatis.

Er. Gen. et Spec. Staph. 38. 1.

*Aleochara lucida* Grav. Mier. 70. 4.

*Aleochara lunulata* var. Gyll. Ins. Sv. II. 386. 9.

Præcedenti statura simillima, sed major, capitis, antennarum, clytrorum abdominalisque colore, prothorae fortius punctato, apice compresso quam basi duplo angustiore distincta.

Sällsynt; funnen af Prof. Zetterstedt i medlersta Sverige.

*Divisio 2. Caput subinsertum. Mesosternum haud carinatum. Trochanteres postici mediocres, ovati.*

*Phalanx I. Prothorax coleopteris angustior, lateribus basin versus subangustatus.*

#### Genus **Ischnoglossa** KRAATZ.

##### Oxypoda Er.

*Caput subquadratum, prothorace angustius, oculis vix*

prominulis. Antennæ albido-pilosæ, articulo 2:o 3:o paullo longiore. Prothorax subquadratus, pilis lateralibus exsertis. Elytra prothorace longiora, sutura postice carinato-elevata. Abdomen parallelum, segmentis dorsalibus 2—5 basi impressis. Pedes breviusculi, tibiis pilosis, tarsis omnibus 5-articulatis, posticis articulo 1:o 2:o fere duplo longiore.

Kroppen är nästan cylindrisk, beklädd med mjuka, gula hår, och försedd med temligen grof sculptur på elytra. Hufvudet är smalare än prothorax, sidorna ej rundade, utan hals insänkt i prothorax; ögonen äro temligen små, föga utstående. Antennerna räcka ej till roten af prothorax, 2:a ledens nägot längre än tredje, 4—10 småningom nägot bredare, slutleden äggrund, prydda med utstående, ljusa hår. Prothorax är smalare vid basen än coleoptera, dess sidor knappt märkbart rundade före midten, försedda med fina utstående hår, vid basen framför scutellen med en intryekt grop. Elytra äro längre än prothorax, ytter vinkeln skarpt utskuren, suturen baktill kölformigt upphöjd. Abdomens sidor äro parallela, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen starkt, 5:e liksom 2—4 ventral-segmenterna svagare intryekta. Benen äro temligen korta, tibierna finhåriga, tarserna alla 5-ledade, på bakbenen är 1:a ledens nästa dubbelt så lång som andra.

1. *I. prolixa*: Elongata, nitida, tenuiter fulvo-pubescent, piceo-rufa, capite abdominisque cingulo nigricantibus, antennis, pedibus anoque rufo-testaceis; prothorace basi foveola transversa impresso, apice subcompresso; elytris crebre fortius punctatis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Aleochara prolixa* Grav. Mier. 71. 5.

*Oxypoda prolixa* Er. Gen. et Spec. Staph. 155. 31.

Statura fere *Leptusæ analis* Gyll, sed angustior, magis nitida, fortius punctata, longius fulvo-pubescent. Caput prothorace paullo angustius, subdeflexum, subtilius punctatum, piceum, nitidum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ prothorace paullo breviore, apicem versus leviter incrassatae, articulo 2:o 3:o aequali, 4—10 sensim paullo brevioribus, 10:o fortius transverso, ultimo ovato, præcedente duplo longiore, albido-pilosæ, rufo-testaceæ. Prothorax coleopteris angustior, basi apiceque latitudine subæqualis, latitudine sua paullo brevior, lateribus ante medium et basi leviter rotundatus, angulis anticis acutiusculis, deflexis, angulis posticis vix obtusis, disco convexiusculo, basi foveola obsoleta impressa, minus subtiliter punctatus, nitidus, rufus. Elytra prothorace fere

sesqui longiora, crebre et fortiter rugoso-punctata, rufa, circa scutellum anguloque exteriore infuscata. Abdomen subcylindricum, fortius et crebre, apice subtilius punctatum, rufum, cingulo ante apicem metasternoque nigro-fuscis. Pedes rufo-testacei.

Förekommer temligen sparsamt i norra och medlersta Sverige; lefver nästan uteslutande under barken af barrträd.

Genus *Leptusa* KRAATZ.

*Aleochara* Gyll. *Oxypoda* Er.

Caput subquadratum, oculis subprominulis. Antennæ articulo 2:o 3:o paullo longiore, breviter albido-pilosellæ. Prothorax coleopteris angustior, basin versus subangustatus, setis lateralibus nullis. Abdomen parallelum, segmentis dorsalibus 2—4 fortiter, 5:o leviter basi impressis. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Från föregående släkte afviker *Leptusa* endast genom mera framstående ögon; prothorax är kortare, utan lateral-borst; elytra hafva en fin, intryekt sutural-stria; frambenens tarser äro 4-ledade; hannerne hafva 6:e dorsal-segmentet försedt med en upphöjd köl längs midten. De lefva under barken af träd, oftaft löfträd.

1. L. *analis*: Subopaca, tenuiter fulvo-pubescent, piceo-rufa, capite abdominisque cingulo nigricantibus, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, prothorace basi foveola parva impressa; abdomine subnitido, crebre et distincte, apice vix parcus punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.  
Mas: abdominis segmento dorsali 6:o carina longitudinali media elevata.

*Aleochara analis* Gyll. Ins. Sv. II. 388. 11.

*Oxypoda analis* Er. Gen. et Spec. Staph. 154. 29.

Utbredd öfver hela Skandinavien; förekommer oftast under barken af barrträd.

2. L. *fumida*: Subnitida, nigra, antennis basi, ore pedibusque testaceis, ano rufo; prothorace basi foveola parva impressa. Long.  $1\frac{1}{3}$  lin.  
Mas: abdominis segmento dorsali 6:o carina media elevata.

*Oxypoda fumida* Er. Gen. et Spec. Staph. 156. 33.

Statura præcedentis, sed paullo minor, nitidula, antennis obscurioribus prothoraceque breviore distincta. Caput subdeflexum, prothorace paullo angustius, subtilius punctatum, nigrum, ore palpisque ferrugineis. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, fuscae, articulis 3 primis testaceis, 2:o 3:o paullo longiore, 4—10 sensim paullo brevioribus, ultimo ovato, præcedente duplo longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua fere duplo brevior, lateribus ante medium et basi leviter rotundatis, angulis anticis subacutis, posticis vix obtusis, disco leviter convexo, subtiliter punctatus, pube tenui griseo-flavescenti obductus, subnitidus, niger, basi foveola parva ante scutellum impressa. Elytra prothorace sesqui longiora, nitidula, crebre, evidenter substrigoso-punctata. Abdomen nitidum, nigrum, subtilius, apice parcus punctatum, segmento 6:o late et 7:o toto rufo-testaceis. Pedes læte testacei.

Ej sällsynt i Skåne; lefver under barken af lösträd, stundom i utsipprande saft.

#### Genus *Pachygluta*.

##### *Oxypoda* Er. *Leptusa* KRAATZ.

Caput prothorace vix angustius, oculis parvis, vix prominulis. Antennæ prothoracis longitudine, apicem versus incrassatæ, albido-pilosellæ, articulo 2:o 3:o longiore. Prothorax coleopteris angustior, basi obsolete foveolatus. Elytra prothoracis longitudine, stria suturali impressa. Abdomen apicem versus incrassatum, segmentis dorsibus 2—4 basi fortiter impressis. Tarsi antici 4-, posteriores 5-articulati, postici articulo 1:o 2:o vix duplo longiore.

Genom sin glänsande kropp, med längre antenner, kortare clytra och incrasseraad abdomen skiljer sig detta släkte hufvudsakligen från *Leptusa*, lefnadssättet och könsskillnaden äro desamma.

1. *P. ruficollis*: Nitida, parcus tenuiter pubescens, piceonigra, antennis basi, ore pedibusque rufo-testaceis; prothorace basi vix foveolato anoque rufis; coleopteris apice emarginatis, minus crebre, fortius rugoso-punctatis. Long. 1 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 6:o carina postica elevata, clytris medio impressis.

*Oxypoda ruficollis* Er. Gen. et Spec. Staph. 155. 32.

Statura fere *Leptusæ fumidæ*, sed minor, nitida, parce tenuiter pubescentia. Antennæ prothoracis basin attingentes, apicem versus fortius incrassatae, articulo 2:o 3:o fere sesqui longiore, 4—10 transversis, sensim latioribus, ultimo breviter ovato, apice oblique emarginato, praecedente duplo longiore, fuscæ, basi rufo-testaceæ. Caput prothoraci vix angustius, parcius subtiliter punctatum, nigrum, nitidum, ore palpisque testaceis. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua dimidio brevior, lateribus ante medium et basi leviter rotundatus, apice truncatus, angulis anticis rectis, subdeflexis, posticis vix obtusis, parce subtiliter punctatus et tenuissime pubescentia, leviter convexus, basi obsolete foveolatus, nitidus, lète rufus. Coleoptera prothoracis longitudine, apice emarginata, tenuiter et parce fulvo-pubescentia, minus crebre sat fortiter punctata, maris medio impressa, sutura plicato-elevata. Abdomen crassum nitidum, nigrum, ano ferrugineo, apicem versus dilatum, supra parce et subtiliter punctatum, apice lævi. Pedes rufo-testacei.

Sällsynt; jag har funnit den i utsipprande saft på löfträd vid Ringsjön och Dahlby i Skåne.

*Phalanx II. Prothorax basi utrinque subsinuatus, coleopteris haud angustior, lateribus basin versus haud angustatis.*

#### Genus *Dexiogyia*.

*Oxypoda* Er. *Ischnoglossa* Kraatz.

Corpus opacum. Caput prothorace angustius, oculis vix prominulis. Antennæ prothoracis longitudine, apicem versus subinerassatae, tenuiter albido-pilosæ. Prothorax apice compressus, basi colopterorum latitudine, angulis posticis rectiusculis. Elytra prothorace paullo longiora, sutura hand carinato-elevata. Abdomen crassiusculum, apicem versus leniter angustatum, segmentis dorsalibus 2—4 basi fortiter impressis. Tarsi omnes 5-articulati, postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är matt under den fina, mjuka, gula hårbeklädnaden. Hufvudet är något nedböjdt, hälften smalare än prothorax, ögonen temligen små, föga utstående. Antennerna räcka till roten af prothorax, äro obetydligt incrasseraade emot spetsen, prydda med ljusa, utstående hår, 2:a ledet ej märkbart längre än tredje.

Prothorax är fullkomligt så bred som coleoptera, öfver spetsen betydligt smalare än vid basen, skifvau fram till starkt kullrig, med nedböjda framhörn, vid basen på båda sidor lätt urbugtad, bakhörnen nästan rätvinkliga, sidorna utan lateral-borst. Elytra äro längre än prothorax, suturen ej kölformigt upphöjd. Abdomen är lätt afsmalnande emot spetsen, utan sidoborst, dess 2–4 dorsal-segmenter starkt intrykta vid basen, 6:o obetydligt längre än 5:e, likformigt hos båda könen. Alla tarserna äro 5-ledade, på bakbenen är 1:a ledens dubbelt så lång som 2:a, kortare än femte.

1. D. *corticina*: Opaca, tenuiter fulvo-pubescent, picco-rufa, pectore abdominisque cingulo ante apicem nigro-fuscis, ore, antennis pedibusque testaceis; prothorace convexo, apice compresso, æquali; abdomine subtilius, apice vix parcius punctato. Long. 1— $1\frac{1}{3}$  lin.

*Oxypoda corticina* Er. Gen. et Spec. Staph. 153. 27.

*Oxypoda convexicollis* Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1855. 202. 25.

*Aleochara pulchella* Sahlb. Ins. Fenn. I. 377. 56 (forte).

Statura fere *Leptusæ analis* Gyll., sed minor, prothorace latiore, abdomine apicem versus leniter angustato distincta; opaca, tenuiter pallido-pubescent. Caput prothorace dimidio angustius, subtiliter punctatum, fronte convexa, piccum, ore palpis que testaceis. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, apicem versus vix incrassatae, articulo 2:o 3:o subæquali, 4—10 transversis, ultimo ovato, præcedente sesqui longiore, testacea. Prothorax medio coleopteris fere latior, apice quam basi multo angustior, compressus, angulis anticis fortiter deflexis, rectis, lateribus medio rotundatis, basi utrinque vix sinuatus, angulis posticis rectiusculis, transversim fortiter convexus, confertissime subtiliter punctatus, æqualis, subopacus, piceus, pallido-pubescent. Elytra prothorace tertia parte longiora, fortius, transversim subrugoso-punctata, subopaca, picea. Abdomen piceum, cingulo ante apicem rufo-testaceum nigro-fusco, nitidulum, subtilius apicem versus vix parcius punctatum. Pedes toti rufo-testacei.

Sällsynt; jag har funnit den under barken af barrträd i norra Skåne.

#### Genus *Thamiosoma*.

*Euryusa* Kraatz.

*Corpus subnitidum, tenuissime pubescens, setis late-*

ralibus nullis. Caput prothorace fere duplo angustius; oculis sub prominulis. Antennæ haud pilosellæ, apicem versus vix incrassatæ. Prothorax coleopteris fere latior, basi fovea transversa, angulis posticis sub prominulis. Elytra convexiuscula, apice de pressa. Abdomen apicem versus vix angustatum, segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis. Tarsi postici articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen har en svag, nästan oljaktig glans, är glest och fint pubescerad, utan sidoborst, temligen bred och undersättlig. Hufvudet är nästan dubbelt så smalt som prothorax, ögonen något framstående. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, ej försedda med utstående hår, 2:a ledens lika stor som 3:e, 4—10 omärkligt bredare emot spetsen, 10:e temligen starkt transversel, dubbelt så kort som sista, hvilken är äggrund. Prothorax är på sidorna i midten nästan bredare än coleoptera, i spetsen tvärhuggen, vid basen tydligt sinuerad på hvarje sida om midten, bakhörnen något utstående, skifvan ej starkt kullrig, med en tydlig tvärgrop framför scutellen. Elytra äro något kullriga, i spetsen nedtryckta. Abdomen är obetydligt afsmalnande emot spetsen, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen intryckta. Benen äro ej långa, baktarsernas 1:a led dubbelt så lång som andra.

Från föregående släkte avviker detta genom bredare, mera glänsande, gleshårigare kropp, prothorax med tydlig tvärgrop och mera utdragna bakhörn, antennerna ej håriga, samit genom 6:e dorsal-segmentet, hvilket hos hannen har en tydlig köl längs midten.

1. *T. laticollis*: Nigra, nitidula, tenuiter pubescens, antennis brunneis, basi pedibusque rufis; prothorace fortiter transverso, lateribus elytrisque castancis; abdomine crebre sat fortiter, apice vix parcus punctato. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 6:o carina longitudinali postice instructo, 7:o apice medio trianguliter exciso.

*Oxypoda laticollis* Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1855. 201. 24.

*Euryusa castanoptera* Kraatz Naturg. d. Ins. Deuts. II. 76. 4. (verosimiliter).

Statura fere *Silusæ rubiginosæ*, sed latior, crassior, lateribus haud pilosella, nitidula, nigra. Caput prothorace duplo fere angustius, fronte convexa, nigrum, nitidulum, subtiliter punctatum, palpis rufescentibus. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, apicem versus

vix incrassatae, articulo 2:o 3:o fere longiori, 4—10 apicem versus vix crassioribus, ultimo ovato, praeedente fortiter transverso duplo longiore, brunneæ, basi rufæ. Prothorax medio coleopteris paullo latior, latitudine sua duplo brevior, apice truncato quam basi multo angustior, lateribus medio et basi leviter rotundatus, intra angulos postieos sub prominulos evidenter sinuatus; disco parum convexus, basi foveola transversa evidenter impressa, subtiliter punctatus, tenuiter pubescens, niger, nitidulus, lateribus piceis. Coleoptera prothorace tertia parte longiora, convexiusecula, apice sub emarginata et de pressa, subtilius transversim subrugoso-punctata, nitida, tenuiter pubescentia, castanea. Abdomen nigrum, nitidum, ano eoneolore, fortius, apice vix parcus punctatum. Pedes rufi.

Sällsynt; jag har funnit den i utsipprande eksaft vid Ringsjön i Skåne.

#### Genus *Silusa* Er.

Caput subrotundum, prothorace dimidio angustius. Palpi maxillares articulo ultimo aciculari penultimo vix breviore; labiales setiformes. Antennæ prothoraeis basin fere attingentes, albido-pilosellæ. Prothorax transversus, medio coleopterorum latitudine, basi foveola transversa impressa. Elytra sutura postice carinato-elevata. Abdomen lateribus pilosellum, segmentis dorsalibns 2—4 fortius, 5:o leviter basi impressis. Tarsi postici articulis 1—4 subæqualibus, 5:o 1:o duplo longiore.

Kroppen är något glänsande, behåringen fin, ej tät, gulaktig, på sidorna med utstående borst. Hufvudet är nästan rundadt, hälften smalare än prothorax; ögonen runda, något utstående. Antennerna räcka nästan till basen af prothorax, dess 2:a led knappt längre än 3:e, prydda med utstående ljusa hår. Prothorax är i midten på sidorna af coleopteras bredd, vid basen försedd med en tydligt markerad tvärgröp. Elytra äro nästan hälften längre än prothorax, suturen baktill kölformigt uppdrifven. Abdomen är knappt smalare emot spetsen, de 2—4 dorsal-segmenterna vid basen starkt, 5:e svagare intryckta. Bakbenens tarser hafva de 1—4 första lederna nästan lika långa, 5:e dubbelt så lång som första.

1. *S. rubiginosa*: Elongata, fulvo-pubescent, nigra, nitidula, antennis basi, pedibus elytrisque vitta obliqua rufis. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 6:o carina media elongata elevata, 7:o apice subtiliter crenulato.

Er. Käf. d. Mark. I. 378. 1. Gen. et Spec. Staph. 206. 1.

Corpus elongatum, supra parum, subtus fortius convexum, confertim punctatum, pube tenui, fulvo-grisca vestitum. Caput nigrum, nitidum, subtilius punctatum, nigrum, ore piceo-rufo. Antennae fuscescentes, basi rufae, articulo 2:o 3:o vix longiore, 4:o 5:o paullo angustiore, 5—10 transversis, subæqualibus, ultimo oblongo-ovato, præcedente fere duplo longiore. Prothorax latitudine sua duplo fere brevior, lateribus pilosellis medio rotundatus, apice quam basi parum angustior, angulis anticis obtusis subdeflexis, basi utrinque leviter sinuatus, angulis posticis rectiusculis, disco leviter convexus, basi foveolato, subtiliter punctatus, niger, lateribus castaneis. Elytra prothorace fere sesqui longiora, fortius rugoso-punctata, nigra subnitida, vitta obliqua humerali rufa. Abdomen fortius, apice vix subtilius punctatum, nigrum, segmentorum marginibus piceis. Pedes ruui.

Sällsynt; jag har funnit den i utsipprande eksaft i Törringelund nära Malmö.

*Section II. Prothorax basi immarginatus, haud foveolatus. Caput subinversum, ore brevi. Species inquilinae.*

#### Genus *Haploglossa* KRAATZ.

Aleochara Gyll. Er.

Caput prothorace fere duplo angustius, oculis rotundis prominulis. Antennæ pubescentes, articulo 2:o 3:o paullo longiori, 4:o 5:o paullo angustiori, 5—10 æqualibus, transversis, prothoracis basin vix attingentes. Prothorax apice compressus et angustior, basi utrinque leviter sinuatus. Elytra prothorace longiora, angulo exteriore sinuato. Abdomen crassum, segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis, 6:o 5:o dimidio longiore. Pedes breviusculi, tibiis setulosso-cilatis, tarsis posticis articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är undersättig, utan lateral-borst, matt eller med en svag oljaktig glans under den mjuka, fina gula pubescensen. Hufvudet är nästan dubbelt smalare än prothorax, hjessan ej hopsnörad, pannan kullrig, ögonen runda, temligen utstående, mandiblerna korta. Antennerna äro ej håriga, räcka knappt till

roten af prothorax, dess skaft ej längre än 2:a leden, hvilken är något längre än 3:e, 4:e något smalare än 5:e, 5—10 alla lika breda, transversella, slutleden äggrund, nästan dubbelt så lång som nästsista. Prothorax är kuappt smalare än coleoptera, öfver spetsen comprimerad och smalare än vid basen som är okantad, utan basalgrop, bakhörnen ej afrundade. Elytra äro nästan hälften längre prothorax, dess yttre vinkel sinuerad. Abdomen är temligen tätt och jemnt puneterad, 6:e segmentet hälften längre än 5:e, 2—4 vid basen intryekta. Benen äro temligen korta, tiberna borsttaggiga, med svaga sporrar, baktarsernas 1:a led dubbelt så lång som andra.

Arterna af detta släkte hänpördes af Erichson till *Aleochara*, från hvilka de lät känna på antennernas pubescens och insertion framför de runda utstående ögonens inre kant; de träffas i sällskap med myror, och äfven i svalbon.

1. *H. pulla*: Nigra, subopaca, dense punctata, longius fulvo-pubescent, antennis basi apiceque, pedibus elytrorumque sutura marginaque postico rulis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.  
Mas: abdominis segmento dorsali penultimo subgranoso-punctato, ventrali utrinque leviter sinuato.

*Aleochara pulla* Gyll. Ins. Sv. IV. 494. 56—57. Er. Gen. et Spec. Staph. 173. 30.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige.

2. *H. marginalis*: Nigra, subnitida, dense subtilissime punctata, antennis, ore, pedibus, prothoracis limbo laterali postico, elytris, segmentorumque ventralium marginibus testaceis. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Aleochara marginalis* Gyll. Ins. Sv. II. 420. 42.

*Haploglossa rufipennis* Kraatz. Naturg. d. Ins. Deuts. II. 81. 3.

Sällsynt i medlersta Sverige; lefver i sällskap med myror.

#### Genus *Crataræa*.

##### *Oxypoda* Thoms. ol.

Caput prothorace duplo fere angustius, convexum, oculis parvis, vix prominulis. Antennæ prothorace fere breviores, albido-pilosellæ. Prothorax fortiter transversus, convexus, angulis posticis rectis, coleopteris paulo angustior. Elytra prothorace longiora, angulo exteriore exciso. Abdomen crassiusculum, segmentis dorsalibus 2—4 basi impressis, 6:o 5:o æquali. Pedes breviusculi, tarsis posticis articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är undersättig, med korta utstående sidohår, något glänsande under den fina, mjuka pubeseensen. Hufvudet är nästan dubbelt så smalt som prothorax, pannan kullrig, insänkt utan hals i prothorax, ögonen temligen små, föga utstående, runda. Antennerna äro ej grofva, räcka knappt till roten af prothorax, dess 2:a led något längre än 3:e, 4:e obetydligt smalare än 5:e, 5—10 transversella, alla lika breda, prydda med utstående ljusa hår. Prothorax är fullkomligt dubbelt så bred som lång, knappt smalare än coleoptera, bakhörnen rätvinkliga, utan basalgröp. Elytra äro nästan hälften längre än prothorax, ytter vinkelns skarpt utskuren. Abdomen är ej afsmalnande emot spetsen, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen intryekta, 6:o ej längre än femte. Benen äro temligen korta, baktarsernas 1:a led dubbelt så lång som 2:a och något kortare än femte.

1. *C. suturalis*: Nigra, nitidula, tenuiter fulvo-pubescent, ore, antennis, elytris sutura apiceae, ano, segmentorum ventralium marginibus pedibusque rufo-testaceis; elytris subtiliter transversim subrugoso-punctatis; abdomine parcus et subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Oxypoda suturalis* Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1855. 201. 23.

*Aleochara suturalis* Sahlbg. Ins. Faun. I. 376. 55 (forte).

Statura crassiuscula fere *Haploglossæ pullæ*, sed minor, nitidula, minus dense pubescens, prothorace fortiter transverso abdomineque parcus subtiliter punctato. Caput nigrum, nitidum, obsolete punctatum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ articulo 2:o 3:o parum longiore, 4:o 5:o paullo angustiore, 5—10 transversis, æqualibus, ultimo ovato, præcedente duplo longiore, rufo-testaceæ, albido-pilosellæ. Prothorax latitudine sua plus quam duplo brevior, apice quam basi angustior, compressus, angulis anticis deflexis, lateribus apicem versus leviter angustatus, basi vix rotundatus, angulis posticis rectiusculis, lateribus tenuiter pilosellus, disco transversim convexus, æqualis, subtiliter punctatus, pube brevi fulva minus dense obsitus. Elytra prothorace sesqui fere longiora, angulo exteriore fortiter exciso, minus fortiter, transversim subrugoso-punctata, nitidula, piceo-nigra, sutura margineque apicali rufo, subtiliter fulvo-pubescentia. Abdomen crassiusculum, subcylindricum, coleopteris latitudine æquale, minus fortiter, parcus punctatum, nitidum, tenuiter fulvo-pubescent, nigrum, ano segmento-

rumque ventralium marginibus rufescens. Pedes toti rufo-testacei.

Sällsynt; jag har funnit den vid Arrie nära Malmö.

### Subtribus *Homalotides*.

Corpus deplanatum, lineare, tenuiter pubescens. Caput subquadratum, prothoracis latitudine, basi truncatum, exsertum, collo parvo, angusto, ore brevi, oculis rotundis, subprominulis. Antennæ prothoracis basin haud superantes, tenuiter albido-pilosellæ, in oculorum margine anteriore insertæ, scapo magno, articulo 2:o 3:o longiore, ultimo breviter ovato. Prothorax subquadratus, setis lateralibus exsertis, basin versus subangustatus, angulis anticis rectiuseulis, haud deflexis, disco canaliculatus. Elytra prothorace sesqui longiora, apice truncata. Abdomen parallelum, lateribus apicem versus pilosellum, segmentis dorsalibus 2—5 basi transversim impressis, 6:o 5:o haud longiore. Pedes breviusculi, femoribus validis; tarsis posticis tibiis brevioribus, articulis 1—4 subæqualibus, 5:o 1:o semper multo longiore.

Kroppen är starkt nedplattad, jemnsmal, med utstående sidoborst, finhårig. Hufvudet är fyrkantigt, lika bredt som prothorax, bakhörnen nästan räta, genom en smal hals förenadt med prothorax; mandiblerna äro korta, dolda under labrum; ögonen äro runda, något utstående. Antennæ räcka ej förbi roten af prothorax, äro något incrasseraade emot spetsen, fastade upptill vid ögats framkant, dess skaft stort, 2:a ledens längre än 3:e, prydda med utstående hår. Prothorax är nästan quadratisk, på sidorna något afsmalnande emot basen, framhörnen nästan räte, skifvan med fin ränna. Seitellen är triangulär, spetsig. Elytra äro hälften längre än prothorax, ytter vinkeln knappt urbugtad, i spetsen afhuggna. Abdomen är jemnbred, dess 2—5 dorsalsegmenter vid basen intryekta, 6:e ej längre än 5:e, på sidorna i synnerhet emot spetsen med utstående lateral-borst. Benen äro korta, lären grofva, tibierna med utstående borst; tarserna på bakbenen kortare än tibian, dess 1—4 leder ungefär lika stora, 5:e alltid mycket längre än första. De slägten, som tillhör denna afdelning lefva under barken eller i utsipprande saft på träden; de skiljs med lättet genom den starkt nedplattade, jemnsmala kroppen, de långa täckvingarne, de intryekta 2—5 dorsal-segmenterna af abdomen samt de grofva lären.

### Genus *Homalota* MANNERH.

#### Er. *Aleochara* Gyll.

Corpus opacum, tenuiter flavo-pubescent. Caput

genis marginatis, oculis prominulis. Antennæ medium prothoracis haud attingentes, articulo 2:o 3:o sesqui longiore, 4:o 5:o paullo angustiore, 5—10 sensim leviter incrassatis, ultimo globoso-ovato. Tarsi postici tibia tercia parte breviores, articulo ultimo ceteris simul sumtis longitudine æquali.

Kroppen är matt, ej tätt finhårig. Hufvudet har kantade kinder, ögonen runda, temligen framstående. Antennerna äro korta, räcka ej öfver midten af prothorax, dess 2:a led hälften längre än 3:e, som är obconisk, 4:e något smalare än 5:e, 5—10 alla transversella, småningom något bredare, slut-leden kort äggrund, hälften längre än nästsista. Mellanbenens höfter stöta tillsammans i medel-linjen; baktarserna äro en tredjedel kortare än tibierna, dess sista led lika lång som de öfriga tillhopatagne.

1. *H. plana*: Opaca, nigra, antennis basi, ore pedibusque obscure testaceis, elytris brunneis, capite parce punctulato prothoraceque canaliculatis; abdomine parcus punctato, apice laevi. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Mas: abdominis segmento 6:o dorsali tuberculo acuto in medio ante apicem instructo, 7:o apice leviter emarginato, sinu utrinque denticulo parvo terminato.

*Aleochara plana* Gyll. Ins. Sv. II. 402. 24.

*Homalota plana* Er. Gen. et Spec. Staph. 93. 23.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige; lefver endast under barken af barrträd.

#### Genus *Thectura*.

*Homalota* Er.

Corpus subnitidum, tenuiter pubescens. Caput genus immarginatis. Antennæ prothoracis medium vix attingentes, apicem versus leviter incrassatae. Abdomen in utroque sexu segmento 7:o mucronato. Tarsi postici tibia fere duplo breviores, articulo ultimo primo multo longiore.

Kroppen är linjesmål, temligen glest men fint hårig. Hufvudet har okantade kinder, ögonen temligen utstående. Antennerna äro mycket korta, räcka knappt till midten af prothorax, mot spetsen lätt incrassrade, andra ledens hälften längre än 3:e, som är kort obconisk, 4:e smalare än 5:e, 5—10 starkt transversella, slutleden äggrund, nästan dubbelt så långt som nästsista. Abdomens 7:e dorsal-segment är hos båda könen i spetsen beväpnadt med en uppåtböjd hake. Tarserna på bakbenen äro nästan dubbelt så korta som tibierna, dess 1—4 ledar lika långa, sista mycket längre än första.

1. *T. cuspidata*: Linearis, plana, fusca, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraeque subtiliter eanalienlatis; abdomine apice testaceo, segmentis anterioribus erekre punetatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.  
 Mas: segmentis dorsalibus 3—5 tuberculo elevato utrinque instruetis.

*Homalota cuspidata* Er. Gen. et Spec. Staph. 96. 30.

Statura deplanata, linearis *Homalotæ planæ*, sed multo minor, angustior, nitidula, tenuiter fulvo-pubescentia. Caput prothoraeis latitudine, pareius punetatum, fronte medio linea laevi eanalieulata, nigro-fuseum, nitidulum, ore palpisque testaceis. Antennæ capite vix sesqui longiores, artieulo 2:o ovato 3:o breviter oboconico latiore et sesqui longiore, nigro-fuseæ, basi testacea. Prothorax latitudine sua paullo brevior, apice trunatus, angulis antieis rectis, vix deflexis, lateribus basin versus subangustatus, vix rotundatus, angulis posticis obtusiusculis, subtilissime punetatus, depresso, medio tenuiter eanalieulatus, fuseus, nitidulus, pube brevi flavescenti tenuiter obduetus. Coleoptera deplanata, prothorace sesqui longiora, apice truncata, subtilissime punetata, fusea, nitidula. Abdomen segmentis 2—5 erekre sed distinete punetatum, ultimo apice utrinque spina acuta et medio muerone armato. Pedes testaceei, femoribus obseurioribus.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien; lefver under barken af träd, såväl löf- som barrträd.

### Genus *Dadobia*.

*Homalota* Thoms. ol.

Corpus nitidum, parce tenuiter pubescentia. Caput genis immarginatis, oculis subprominulis. Antennæ prothoraeis basin vix attingentes, apice leniter incrassatae. Abdomen segmento 7:o dorsali in utroque sexu simplie. Tarsi postici tibia tercja parte breviores, artieulo ultimo 1:o multo longiore.

Kroppen är jemnbred, glänsande, ytterst fint och glest pubescerad. Hufvudet har okantade kinder, ögonen temligen framstående. Antennerna räcka nästan till roten af prothorax, äro lätt incrassrade emot spetsen, 2:a leden hälften längre än 3:e, 4:e något smalare än 5:e, 5—10 ej starkt transversella, slutleden äggrund, nästan dubbelt så lång som nästsista. Abdomen är of-

vän på nästan glatt, dess 7:e segment enkelt hos båda könen. Bak-tarserna äro en tredjedel kortare än tibicrna, dess 1—4 leder lika långa, 5:o mycket längre än första.

1. D. *planicollis*: Linearis, depressa, nigra, nitida, fere glabra, antennis femoribusque nigro-fuscis, illis basi, tibiis tarsisque testaceis; capite prothoraceque subtiliter canaliculatis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

*Homalota planicollis* Thoms. Öfv. af Vet. Ac. Förh. 1852. 139. 30.

Statura linearis depressa *Homalotæ planæ*, sed multo minor, nitida, fere glabra, subtiliter punctata. Caput prothorace fere latius, angulis posticis rectis, minus crebre, subtiliter punctatum, parcus pubescens, nitidum, nigrum, palpis fuscis. Antennæ capite prothoraceque paullo breviores, apicem versus leviter incrassatæ, articulo 2:o 3:o breviter obconico sesqui longiore, 4—10 sensim paullo latioribus, transversis, ultimo subovato, penultimo fere duplo longiore, fuscae, basi testaceæ. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua parum longior, apice truncatus, angulis anticis rectis, lateribus ante medium vix rotundatus, basin versus subangustatus, angulis posticis obtusiusculis, depresso, medio subtiliter canaliculatus. Elytra prothorace fere sesqui longiora, apice truncata, depresso, nigra, nitida, parcus, subtiliter sed evidenter punctata et tenuiter pubescentia. Abdomen segmentis anterioribus obsolete punctatis, posticis levibus, nigrum, nitidum, uno concolore. Pedes obscure testacei, femoribus nigro-fuscis.

Sällsynt; jag har funnit den i utsipprande eksaft vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Kraatz anser denna art vara identisk med *Homalota immersa* Er., men den beskrifning som Erichson lemnar på antennerna, hvilka sägas vara längre än prothorax, 4—10 lederna alla lika breda, elytra tätt puncterade, och liksom abdomens spets brungula passar ej på ofvan beskrifna art.

#### Subtribus *Phloeoporides*.

Corpus parallelum, lineare, subcylindricum vel convexulum. Caput latum, prothorace vix angustius, basi constrictum, collo brevi, pone oculos plerumque dilatatum. Antennæ prothorace haud longiores, scapo articulo 2:o longiore. Prothorax subquadratus, setis nullis exsertis lateraliter.

bus. Elytra prothorace longiora, apice truncata, angulo exteriore haud vel leviter sinuato. Abdomen parallelum, lateribus vix pilosellum. Pedes validiores, breviusculi; tarsi tibia breviores, articulo ultimo 1:o longiore, hoc 2:o plerumque subæquali.

Kroppen är jemnsmal, plattkullrig eller nästan cylindrisk, fint pubescent. Hufvudet är bredt, oftast dilateradt bakom ögonen, kullrigt, vid basen hopsnöradt med en kort hals. Antennerna räcka ej öfver roten af prothorax, oftast pubescenta, skaftet längre än 2:a ledens. Prothorax är vanligen föga smalare än täckvingarne, sidorna sakna utstående borst men äro någon gång försedda med korta hår. Scutellen är triangulär, spetsig. Elytra äro ej kortare än prothorax, i spetsen aflattnade, ytter vinkelnen obetydligt eller ej märkbart urbugtad. Abdomen är ej afsmalnande emot spetsen, föga smalare än täckvingarne, med korta eller otydliga lateralborst. Benen äro temligen korta, lären grofva, baktarserna kortare än tibian, dess 5:e led längre än 1:a, som är obetydligt eller ej märkbart längre än andra.

#### Genus *Phloeopora* Er.

##### Aleochara Gyll.

*Corpus subcylindricum, parallelum. Caput pone oculos subdilatatum, basi constrictum, subexsertum, oculus rotundis, vix prominulis. Antennæ prothorace multo breviores, articulo 2:o 3:o obconico sesqui longiore, 4:o 5:o angustiore, 5--10 transversis, æqualibus, ultimo ovato-globoso, penultimo duplo longiore. Prothorax apice truncatus, angulis posticis rectiusculis. Elytra prothorace longiora, angulo exteriore sinuato. Abdomen segmentis dorsalibus 2—5 basi impressis, 6:o 5:o longiore. Tarsi postici articulo 1:o 2:o paullo longiore, 5:o 4:o duplo longiore.*

Kroppen är nästan cylindrisk, jemnsmal, tätt och fint pubescent. Hufvudet är något dilateradt bakom de runda, föga utstående ögonen, vid basen tydligt hopsnöradt med kort hals, pannan kullrig. Antennerna räcka knappt öfver midten af prothorax, äro kort och fint pubescenta, dess 2:a led astång, hälften längre än 3:e, som är kort obconisk, 4:e något smalare än 3:e, 5—10 lika breda, temligen starkt transversella, slutleden kort äggrand, dubbelt så lång som nästsista. Prothorax är obetydligt smalare än täckvingarne, i spetsen tvärhänggen, framhörnen lätt nedböjda, sidorna nästan räta, skifvan kullrig, utan ränna men med en svag basalgrop, bakhörnen äro nästan rätvinkliga. Elytra är längre än prothorax, ytter vinkelnen sinuerad. Abdomen har mot spetsen korta svarta utstående hår, dcess 2—5 dorsal-segmenter vid basen

intrryckta, 6:o hälften längre än femte. Baktarserna äro en tredjedel kortare än tibian, dess 1:a led något längre än andra, men kortare än femte.

De båda i Scandinavien förekommande arter af detta släkte lefva endast under barken af träd, i synnerhet barrträd.

1. *P. reptans*: Nigra, subopaca, antennis, elytris, ano pedibusque testaceis; prothorace basi obsolete impresso; abdomine crenulatus, subtiliter punctato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 77. 1.

*Aleochara reptans* Grav. Mon. 154. 19. Gyll. Ins. Sv. II. 389. 12.

Utbredd öfver hela Skandinavien, men förekommer ingenstadies talrikt.

2. *P. corticalis*: Nigra, nitidula, antennis, clytris pedibusque piccescentibus; prothorace basi obsolete impresso; abdomine sat fortiter, apice vix parcus punctato. Long.  $1-1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 77. 2.

*Aleochara corticalis* Grav. Micr. 76. 13.

Statura et magnitudo omnino præcedentis, corpore paullo angustiore, subnitido, antennis, elytris pedibusque obconicioribus abdomineque fortius punctato tantum distincta.

Sällsynt; jag har funnit den under barken af barrträd i norra Skåne.

### Genus *Dinareæ*.

*Aleochara* Gyll. *Homalota* Er.

Corpus depresso-ovalis, lineare. Caput subquadratum, basi constrictum, subexsertum, prothoracis fere latitudine; oculis rotundis subprominulis, mandibulis prominentibus. Antennæ prothoracis longitudine, breviter albidopilosæ, apicem versus vix incrassatae, articulo 3:o 2:o haud vel parum breviore, plerumque triangulari. Prothorax subquadratus, angulis posticis vix obtusis, disco caudiculatus. Elytra stria suturali impressa, angulo exteriori vix sinuata. Abdomen segmentis dorsalibus 2-4 basi impressis, 6:o 5:o haud longiore. Tarsi postici tibia breviores, articulis 1-4 æqualibus, 5:o 4:o duplo longiores.

Kroppen är temligen platt-tryckt, jemnbred, finhårig. Hufvudet är nästan quadratiskt, vid basen hopsnöradt, ögonen, runda, något utstående; mandiblerna med spetsen något överskjutande labrum. Antennerna räcka till basen af prothorax, dess 3:e led oftast triangulär och lika bred som föregående, 4–10 knappt bredare emot spetsen, slntleden äggrund, hälften längre än nästsista. Prothorax är nästan quadratisk, bakhörnen knappt afstötta, skifvan med sin ränna, sidorna något afsmalnande emot basen, sällan med korta utstående hår. Elytra äro ej kortare än prothorax, med tydlig punctur, yttre vinkeln knappt sinuerad. Abdomen är jemnbred, på undre sidan kullrig, de 2–4 dorsal-segmenterna intryckta vid basen, 6:e ej längre än femte. Bakbenens tarser äro kortare än tibian, dess 1–4 ledar lika långa, 5:e dubbelt så lång som första.

Till kroppsform närra sig arterna af detta släkte till *Plataraa*, men skiljas dock lätt genom bredare hufvud med mera utstående ögon, 2–4 dorsal-segmenterna på abdomen intryckta vid basen samt okantade kinder.

*A) Antennæ articulo 3:o triangulari 2:o aquali.*

1. D. *aquata*: Linearis, depressa, opaea, nigra, elytris piecis, antennis basi pedibusque testaceis; prothoraeæ basin versus anguslato, late eanalieulato; abdomine nilidulo, parcius punetato. Long.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Mas: fronte fortiter late impressa, abdomine segmento dorsali 7:o apiee obsolete 4-dentato, 6:o granulosopunctato.

*Homalota aquata* Er. Käf. d. Mark. I. 323. 14. Gen. et Spee. Staph. 92. 20.

*Aleochara angustula* var. e. Gyll. Ins. Sv. II. 393. 16.

D. *angustula* statura et magnitudine simillima, sed paullo robustior, opaca, dense subtilissime fulvo-pubescent, antennis articulo 10:o leviter transverso, basi, palpis pedibusque testaceis, abdomine minus erekre sed sat fortiter punetato apiee sublaevi, segmento 5:o dorsali maris ante marginem apiealem granulis 2, 6:o medio 10 in series 2 transversas dispositis distincta.

Sällsynt; jag har funnit den på flera ställen i Skåne, men endast under barken af lösträd.

2. D. *angustula*: Linearis, depressiuscula, parum nitida, nigra, antennis rufis, basi, elytris pedibusque testaceis; prothoraeæ late eanalieulato, elytris paullo breviore;

abdomine dense subtilissime punctato, segmento 6:o sublævi. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 6:o granulis 10 instructo.

*Aleochara angustula* Gyll. Ins. Sv. II. 393. 16.

*Homalota angustula* Er. Gen. et Spec. Staph. 91. 19.

*Var. b.* Prothorace obscure testaceo. Gyll. l. c. var. b.

*Var. c.* Abdomine testaceo, cingulo nigro. Gyll. l. c. var. d.

Ej sällsynt öfver hela Skandinavien, lefver på fuktiga ställen.

3. D. *linearis*: Nitidula, linearis, tenuiter pubescens, nigra, antennis basi, pedibus anoque rufo-testaceis; prothorace canaliculato; elytris hoc vix longioribus, crebre punctatis, rufo-brunneis; abdomine parcus, subtiliter punctato, apice sublævi. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mas: fronte prothoraceque impressis.

*Aleochara linearis* Grav. Mier. 69. 2. Gyll. Ins. Sv. II. 392. 15 (forte).

*Homalota linearis* Er. Gen. et Spec. Staph. 91. 18.

Statura præcedentis, elytris evidentius punctatis, brevioribus abdominalisque punctura parciore et subtiliore facile distineta. Caput parce subtiliter punctatum, subnitidum, nigrum, ore palpisque rufo-testaceis. Antennæ apicem versus vix incrassatae, tenuiter albido-pilosellæ, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o quadrato, 5—10 sensim paullo brevioribus, ultimo ovato præcedente leviter transverso sesqui longiore, brunneæ, articulis 3 primis rufo-testaceis. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua paullo brevior, apice truncatus, angulis anticus leviter deflexis, lateribus basin versus vix angustatus, angulis posticus parum obtusis, disco depresso-culus, canalicula subtili, maris latiore exaratus, nitidulus, subtilissime punctatus, niger. Elytra prothorace vix longiora, nitidula, tenuiter fulvo-pubescentia, brunnea, subtilius, evidenter substrigoso-punctata. Abdomen nitidum, nigrum, anno segmentorumque marginibus piceis, parce subtiliterque punctatum, segmento 5:o sublævi, 6:o lævigato. Pedes testacei.

Ej sällsynt i medlersta och södra Sverige; träffas oftast under nedfallna löf i skogar.

*B) Antennæ articulo 3:o obconico 2:o breviore.*

4. *D. punctiventris*: Nigra, subnitida, parcus tenuiter pubescens, elytris anoque nigro-fuscis, antennis pedibusque obscure testaceis; prothorace basin versus angustato, canaliculato; elytris prothorace longioribus; abdomine nitido, parce, fortiter punctato. Long. 1 lin.

Mas: abdominis segmento dorsali 7:o apice 4-dentato, 6:o punctis granulatis asperato.

*Homalota immersa* Thoms. Öfvers. af Vet. Ac. Förh. 1852. 139. 29.

Statura fere *D. angustulae*, antennarum structura ab dominisque punctura ab omnibus præcedentibus distincta. Caput prothorace vix angustius, parcus subtiliter punctatum, nigrum, subnitidum, ore fusco, palpis testaceis; fronte maris late impressa. Antennæ prothoracis basin vix attingentes, apicem versus leniter incrassatae, brevissime albido-pubescentes, brunneæ, basi testaceaæ, articulo 3:o breviter obconico, 2:o fere dimidio breviore, 4—10 sensim brevioribus et latioribus, transversis, ultimo ovato, præcedente sesqui longiore. Prothorax latitudine sua vix brevior, lateribus ante medium leviter rotundatis, coleopteris vix angustior, basin versus angustatus, apice truncatus, angulis anticis leviter deflexis, rectiusculis, basi parum rotundatus, angulis posticis vix obtusis, disco subdepressus, canaliculatus, maris subcxeavatus, subnitidus, pube brevi fulvo-grisea minus dense vestitus, niger. Elytra prothorace tertia parte fere longiora, evidenter, subtrigosa-punctata, tenuiter pubescentia, fusco-picea nitidula. Abdomen lineare, nitidum, parce sed fortiter punctatum, nigrum, apice piceo, maris segmento 7:o dorsali apice denticulis 4 aequalibus instructo, 6:o granulis asperato. Pedes obscure testacei.

Sällsynt i norra Skåne.

**Genus Amischa.**

*Aleochara* Gyll. *Homalota* Er.

Caput pone oculos dilatatum, basi constrictum, ovato-triangulare, subexsertum; oculis parvis, vix prominulis.

Palpi maxillares articulo penultimo tumidulo, subovato, ultimo vix conspicuo. Antennæ prothorace fere breviores, apicem versus subinerassatae, articulo 2:o 3:o longiore. Elytra prothorace haud breviora, angulo exteriore subsinuato. Abdomen parallelum, subcylindricum, æqualiter punctatum, segmentis dorsalibus 2—4 basi levius impressis, 6:o 5:o longiore. Tarsi postici articulis 1—4 æqualibus, 5:o 4:o fere duplo longiore.

Kroppen är jemnsmal, temligen kullrig, i synnerhet på undre sidan, beklädd med en fin sidenskimrande pubesens, men utan lateral-borst. Hufvudet är dilateradt bakom de små, föga utstående ögonen, äggrundt-triangulärt, vid basen hopenöradt, med kort hals. Maxillär-palpernas sista led är mycket liten, nästan otydlig, nästsista uppsväld, nästan äggrund. Antennerna räcka knappt till roten af prothorax, skaftet tjockt, 2:a ledens längre än 3:e, 4—10 nämningsom något bredare utåt, slutleden kort äggrund. Prothorax är knappt smalare än coleoptera, skifvan temligen kullrig. Elytra äro längre än prothorax, i spetsen afsluggna, ytter vinkeln knappt sinnerad. Abdomen är jemnsmal, nästan cylindrisk, utan sidoborst, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen svagt intryckta, 6:e hälften längre än femte. Bakbenens tarser äro korta, 1—4 lederna lika långa, 5:e nästan dubbelt så lång som fjerde.

Arterna af detta släkte igenkänna lättast på hufvudets form och abdominal-segmenternas bildning; de uppehålla sig alla på siktiga ställen, och träffas i synnerhet om våren talrikt under uppkastade vextännen.

1. *A. analis*: Convexuscula, fusco-nigra, nitidula, subtilissime sericeo-pubescentia, antennis basi, ano pedibusque obscure testaceis; prothorace basi foveola transversa fortiter impresso; abdomine dense æqualiter subtilissime punctato, segmento 7:o apice emarginato. Long.  $\frac{2}{3}$ —1 lin.

Mas: fronte medio excavata, segmento dorsali 7:o medio profunde inciso.

*Aleochara analis* Grav. Mier. 76. 14.

*Homalota analis* Gr. Gen. et Spec. Staph. 114. 70.

*Aleochara teres* Gyll. Ins. Sv. II. 390. 13 (verosimiliter).

Var. *Testacea*, capite abdominalisque cingulo ante apicem fusco-nigris.

Statura fere *Phloeoporae reptantis*, sed minor, prothorace basi foveola transversa fortiter impressa abdominalisque segmento 7:o dorsali in utroque sexu emarginato

facillime distinguenda; nigro-fusca, nitidula, subtilissime punctata et fusco-sericeo-pubescentia. Caput postice vix prothorace angustius, subovatum, fronte convexa, maris excavata, nigrum, nitidum, subtilissime punctatum, ore palpisque fusco-testaccis. Antennae prothoracis basin haud attingentes, apicem versus leniter incrassatae, articulo 1:o crasso, 2:o 3:o breviter obconico sesqui longiore, 4—10 transversis, sensim paullo latioribus, ultimo globoso-ovato, oblique emarginato, penultimo fere duplo longiore. Prothorax coleopteris paullo angustior, latitudine sua paullo brevior, apice truncatus, angulis anticis deflexis, obtusis, lateribus leviter æqualiter rotundatus, angulis posticis obtusis, disco convexus, basi foveola transversa profunda, et canalicula obsoleta impressus. Elytra prothorace tertia parte longiora, apice truncata, convexiuscula, dense et subtilissime punctata, nigro-fusca. Abdomen parallellum subcylindricum, dense æqualiter subtilissime punctatum et pube pallido-fusca vestitum, nigrum, nitidulum, ano piceo-testaceo, segmento 7:o dorsali femina modice maris profundius emarginato. Pedes obscure testacei.

Utbredd öfver hela Skandinavien; lefver på fuktiga ängar.

2. A. *platycephala*: Subdepressa, subnitida, nigro-fusca, subtilissime punctata, flavescenti-pubescentia, elytris obscure testaceis, antennis, ano pedibusque flavis; prothorace basi foveola obsoleta impressa; abdomine dense æqualiter subtilissime punctato, segmento dorsali 7:o truncato. Long. 1 lin.

Mas: abdomine segmento 7:o dorsali apice profundo emarginato.

Præcedenti simillima, sed latior, minus convexa, prothorace basi vix foveolata abdominalisque segmento dorsali 7:o distincta. Caput prothorace vix angustius, subovatum, fronte æquali, convexa, basi leviter constrictum, ore palpisque testaceis. Antennae prothoracis basin fere attingentes, haud pilosellæ, apicem versus leniter incrassatae, fuscae, basi testacea, articulo 2:o 3:o sesqui longiore, 4—10 sensim paullo brevioribus, ultimo subovato, penultimo leviter transverso fere duplo longiore. Prothorax coleopteris vix angustior, latitudine sua paullo brevior, apice truncato quam basi parum angustior, angulis anticis leviter deflexis, lateribus et basi parum rotundatus, disco leviter convexo, basi foveola obsoleta impressus,

fusco-testaceus, parum nitidus, subtilissime punctatus, pube pallida sericea vestitus. Elytra depressiuscula, parum nitida, obscure testacea, subtilissime punctata, pube pallida obducta. Abdomen parallelum, dense æqualiter subtilissime punctatum et pallido-pubescentia, subnitidum, fuscum, apice testaceo, segmento dorsali 7:o feminæ apice truncato, maris profunde emarginato. Pedes toti flavi.

Sällsynt i norra Skåne.

Genus *Amidobia*.

*Homalota* Mannerh.

Caput convexum, subovatum, fronte convexa, basi leviter constrictum, oculis parvis, haud prominulis. Antennæ apicem versus incrassatæ, tenuiter albido-pilosæ, prothoracis basin fere attingentes. Abdomen apicem versus incrassatum, segmentis dorsalibus 2—4 basi leviter impressis. Tarsi postici tibia breviores, articulis 1—4 æqualibus, ultimo 1:o fere triplo longiore.

Kroppen är nästan cylindrisk, abdomen mot spetsen incrassad, beklädd med en fin, sidenskimrande pubescens, temligen glänsande, ytterst fint puncterad. Hufvudet är något dilateradt bakom de små, runda, ej utstående ögonen, vid basen lätt hop-snöradt, pannan kullrig. Antennerna räcka nästan till roten af prothorax, skaftet tjockt, 2:a ledens hälften längre än 3:e, 4—10 tydligt bredare emot spetsen, transversella, slutleden äggrund, prydda med korta utstående ljusa hår. Prothorax är något smalare än coleoptera, med glesa sidohår, temligen kullrig, sidorna föga rundade. Elytra äro längre än prothorax, i spetsen tvär-huggna, ytre vinkelknappit märkbart sinnerad. Abdomen är bredare emot spetsen, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen lätt intryckta, 6:o segmentet ej märkbart längre än 5:e, temligen glest fint puncterad, i spetsen nästan glatt. Benen äro ej långa, baktarserna kortare än tibian, dess 1—4 leder ungefär lika långa, 5:e nästan 3 gånger så lång som första.

1. A. *parallela*: Fusco-nigra, nitidula, tenuiter pubescens, antennis pedibusque testaceis, elytris, ano segmentorumque ventralium marginibus rufescentibus; prothorace basi obsolete canaliculato; abdomine minus crebre, subtiliter, apice parce punctato. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

*Homalota parallela* Mannerh. Bull de la Soc. Imp. de Moscou Tom. XVII. p. 173.

*Homalota talpa* Thoms. Öfver. af Vet. Ac. Förh. 1852. 144. 50.

Statura omnino *Amischæ analis*, sed minor, protho-

racis abdominisque structura distincta. Caput orbiculato-ovatum, prothorace paullo angustius, fronte convexa, æquali, subtilissime vix perspicue punctatum, nigro-fuscum, nitidum, ore palpisque testaceis. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, apicem versus leviter incrassatæ, breviter albido-pilosellæ, testaceæ, apicem versus obscuriores, articulo 2:o oblongo 3:o obconico sesqui longiore, 4—10 sensim brevioribus, transversis, ultimo subovato, penultimo fere duplo longiore. Prothorax coleopteris subangustior, latitudine sua brevior, apice truncato quam basi paullo angustior, lateribus æqualiter, parum rotundatis, angulis anticis subdeflexis, posticis obtusiusculis, disco subconvexo, basi obsolete canaliculatus; fuscus, nitidulus, minus dense pubescens, subtilissime punctatus. Elytra prothorace tertia parte longiora, dilute brunnea, nitida; subtilissime punctata, parcus, tenuiter pubescentia. Abdomen segmentis anterioribus subtiliter minus crebre, apice parce punctatum, nigro-fuscum, nitidum, ano segmentorumque ventralium marginibus rufescensibus. Pedes toti testacei.

Sällsynt; funnen i stakemyrornas colonier.

#### Subtribus *Tachyusides*.

Corpus gracile, setis lateralibus nullis. Caput exsertum, basi constrictum, genis immarginatis, rarissime insertum genis marginatis; ore plerumque prominulo. Antennæ pubescentes, pilis exsertis haud ornatae, articulo 2:o 3:o haud breviore, plerumque longiore. Prothorax coleopteris angustior, basin versus magis minus angustatus. Elytra prothorace semper longiora, angulo exteriore exciso vel sinuato. Abdomen elongatum, plerumque parallelum, subtus convexum. Pedes graciles, tibiae elongatae, sæpissime pubescentes. Tarsi postici articulo ultimo 1:o haud vel vix longiori, hoc 2:o sæpissime longiore.

Kroppen är vanligen spenslig, utan sidoborst på prothorax eller abdomen, oftast beklädd med en ytterst fin, sidenskinrande pubescens, sculpturen ej grof. Hufvudet är knappast smalare än prothorax, pannan merendels kullrigt, genom en halsformig afsnöring skilt från prothorax, kinderna ytterst sällan kantade, mandiblerna vanligen med spetsen överskjutande labrum. Prothorax är aldrig sinuerad vid basen, men sidorna oftast insvängda bakom midten, vanligen är den betydligt smalare än coleoptera. Dessa

äro alltid längre än prothorax, ofta bukigt utvidgade på sidorna, ytter vinkelns utskuren eller sinuerad. Abdomen är vanligen långsträckt, på undre sidan kullrig, utan sidoborst, stundom något afsmalnande mot spetsen, 6:e dorsal-segmentet ofta längre än femte. Benen äro spensliga och långa, i synnerhet tibierna, bak-tarsernas 1:a led är sällan kortare än 5:e, nästan alltid längre än andra.

Tachynserna uppehålla sig på fuktiga ställen, äro snabba och lifliga i sina rörelser, lefva under ruttnande vegetabilier, men förekomma aldrig under barken af träd eller i ruttna svampar; de närrna sig mest Oxypoderna, men avvika genom spensligare kroppsform, utan sidoburst, prothorax aldrig på sidorna afsmalnande framåt, hufvudet nästan alltid frittstående, kinderna i allmänhet okantade; genom sistnämde karakter skiljas de äfven från *Ocaleides*, hvilka dessutom hafva kortare metatarsus på bakbenen, samt utstående borst på kroppens sidor.

*Sectio I. Caput liberum, exsertum, collo punctiformi, prothorace subcordato, lateribus immarginato latius.*

Genus *Falagria* LEACH.

Aleoehara Gyll.

Caput subglobosum, genis immarginatis. Elytra stria suturali impressa, angulo exteriore exciso. Abdomen segmentis dorsalibus 2—4 basi fortiter, ventralibus leviter impressis, apiee subinerassato. Tarsi postice articulo 1:o sequentibus simul sumtis longitudine fere æquali. Coxæ intermediae subdistantes.

Kroppen är beklädd med en fin, ej tät, sidenskimrande pubescens. Hufvudet är nästan klotrundt, ögonen små, runda, ej framstående, pannan kullrig, genom en pueriform hals skilt från prothorax; mandiblerna korta. Antennerna äro liggat incrassrade emot spetsen, 2:a ledens längre än 3:e, 4—10 smånigom kortare, transversella, slutleden äggrund. Prothorax är hjertlik, vid basen mer än dubbelt så smal som coleoptera, framhörnen nedböjda, rundade, bakhörnen trubbiga, sidorna ej kantade, skifvan starkt kullrig, åtminstone hos hannarne med tydlig ränna. Elytra äro längre än prothorax, med fin sutural-stria, ytter vinkel skarpt utskuren. Abdomen är vid basen smalare än coleoptera, mot spetsen incrassad, dess 2—4 dorsal-segmenter vid basen starkt, ventral-segmenterna svagt intryckta. Bakbenens tarser hafva 1:a ledens nästan lika lång som alla de öfriga tillhopatagne.

A) *Scutellum apice sulcatum.*

1. F. *sulcata*: Nigra, nitidula, tenuissime pubescens, antennis pedibusque fuscis; prothorae profunde eaniculato; coleopteris subquadratis. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 49. 1.

*Staphylinus sulcatus* Payk. Mon. Staph. 32. 24.

*Aleochara sulcata* Gyll. Ins. Sv. II. 378. 1.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

2. F. *sulcatula*: Nigro-picea, nitida, antennis basi pedibusque rufo-testaceis; prothorace profunde canaliculato; coleopteris subtransversis, læviuseulis. Long. 1 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 50. 3.

*Aleochara sulcatula* Grav. Mon. 151. 7.

*Aleochara sulcata* var. b. Gyll. Ins. Sv. II. 378. 1.

Præcedenti similliina, sed minor, antennis basi pedibusque lucide testaceis, elytris brevioribus, subblævibus, abdomine minus dense subtiliter punctato certe distineta.

Lika utbredd som föregående art;träffas ofta i stor mängd om våren på fuktiga ängar.

B) *Scutellum basi canaliculatum*.

3. F. *obscura*: Rufo-picea, nitidula, tenuissime pubescent; prothorace subtiliter canaliculato. Long.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 54. 15.

*Aleochara obscura* Grav. Mon. 74. 10. Gyll. Ins. Sv. II. 379. 2.

Utbredd öfver hela Skandinavien.

(') *Scutellum haud canaliculatum; prothorax confertissime punctatus, fovea profundiore basali impressa, maris canaliculatus.*

4. F. *nigra*: Nigro-picea, nitida, subglabra, pedibus piceis. Long.  $\frac{3}{4}$  lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 54. 16.

*Aleochara nigra* Grav. Mier. 75. 12. Gyll. Ins. Sv. II. 380. 3.

Ej sällsynt i Skåne i uttorkade grusgrafvar, förekommer sparsammare i medlersta Sverige.

*Sectio II. Caput collo latiore, prothorace marginato haud latius. Prothorax subquadratus, lateribus basin versus angustatus.*

*Divisio I. Antennæ validæ, articulo 10:o 9:o multo longiore; caput genis immarginatis.*

Genus **Semiris** HEER.

Homalota Er.

Caput exsertum, fronte eanaliculata. Palpi maxillares articulo ultimo obsoleto, penultimo tumido, ovato-globoso. Antennæ prothorace multo longiores, articulo 2:o 3:o subæquali. Prothorax coleopteris angustior, basin versus angustatus. Elytra angulo exteriore subsinuato. Abdomen apice vix angustato, segmentis dorsilibus 2—4 basi minus fortiter impressis. Tarsi postici articulo 1:o 2:o longiore, ultimo parum breviore.

Kroppen är ej glänsande, beklädd med korta, glesa, spröda hår. Hufvudet är vid basen hopsnöradt, knappt smalare än prothorax, pannan med fin rämma, plattkullrig, ögonen runda, svagt utstäljande. Maxillär-palpernas sista led är nästan otydlig, näst-sista starkt uppsväld. Antennerna är grova, räcka betydligt öfver roten af prothorax, dess 2:a led ungefär lika lång som 3:e, 4:e knappt smalare än 5:e, transversel, 5—9 alla lika breda, transversala, 10:e hos honan dubbelt, hos hanen 3 gånger så lång som 9:e, slutleden alllängt cylindrisk, i spetsen afrundad. Prothorax är smalare än coleoptera, nästan quadratisk, sidorna omärktligt rundade före midten, framhörnen nedböjda, skifvan kullrig, med en svag grop och kort rämma vid basen. Elytra är längre än prothorax, ytter vinkelnu något sinuerad. Abdomen är parallel, de främre segmenterna sparsamt och fint puneterade, i spetsen glatt. Benen är temligen långa, baktarsernas 1:a led längre än 2:a, något kortare än femte.

1. *S. obscura*: Linearis, subopaca, nigra, elytris, antennis extrorsum pedibusque obscure testaceis; prothoracee subquadrato, subtiliter canaliculato; abdomine parcus subtiliter punctato, apice lævi. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.  
Mas: antennis articulis 3—5 intus dense albido-pubescentibus, 10—11 elongatis.

*Callicerus obscurus* Grav. Mier. 66. 1.

*Homalota callicera* Er Gen. et Spec. Staph. 84. 7.

Statura fere et magnitudo *Athetæ elongatulae*, antennarum structura mox distineta; subopaca, fusco-nigra, subtilissime punetata, pube brevi rigida vestita. Caput

prothorace vix angustius, fronte planiuscula, canaliculata, subtiliter punctatum, nigrum, ore palpisque fusco-testaceis. Antennæ pubescentes, obscure testaceæ, basi fuscae, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o transverso 5:o vix angustiore, 5—9 transversis, æqualibus, 10:o oblongo, ultimo præcedente fere duplo longiore. Prothorax coleopteris angustior, latitudine sua vix brevior, lateribus ante medium vix rotundatis, apice truncatus, angulis anticis deflexis, posticis obtusiusculis, subtilissime punctatus, disco convexiusculo, canalicula abbreviata subtili et fovea basi obsolete impressus. Elytra prothorace tertia parte longiora, subtiliter punctata, subopaca, fusco-testacea, basi obscuriora. Abdomen nitidulum, parce et subtiliter punctatum, apice læve, fusco-nigrum, ano segmentorumque ventralium marginibus piecencentibus. Pedes obscure testacei.

Sällsynt; funnen vid Stockholm af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den vid Lund på fruktiga ställen under ruttnande vegetabilier.

*Divisio II. Antennæ articulo 10:o 9:o æquali.*

*Phalanx I. Tarsi postici tibia plerumque breviores, articulo ultimo 4:o longiore. Antennæ crassiusculæ, articulo 4:o minimo, 2:o 3:o sapissime longiore. Tarsi omnes 5-articulati.*

**Genus Calodera MANNER.**

Er. Aleochara Gyll.

Caput ovali-orbiculare, exsertum, collo distincto, genis immarginatis, oculis rotundis, parum prominulis. Antennæ prothorace fere longiores, pubescentes, articulo 2:o 3:o longiore, 4:o minimo, 5—10 æqualibus, ultimo oblongo, haud acuminato. Prothorax convexus, coleopteris multo angustior; basi foveolatus vel canaliculatus. Elytra prothorace longiora, stria tenui suturali impressa, angulo exteriore sinuato. Abdomen parallelum, subtus convexum, supra æqualiter punctatum, segmentis 2—5 basi impressis, 6:o 8:o longiore. Tarsi postici articulo 1:o 2:o fere triplo longiore.

Kroppen är spenslig, beklädd med en fin gråaktig, sidenskimrande pubseens, matt, eller föga glänsande. Hufvudet är ej märkbart smalare än prothorax, genom tydlig hals afskildt från prothorax, pannan kullrig; kinderna ej kantade, ögonen runda, föga

utstående. Antennerna äro temligen grofva, räcka något öfver roten af prothorax, pubescenta, 2:a ledens längre än 3:e, 4:e minst, smalare än 5:e, 5—10 alla lika breda, slutleden astång, ej tillspetsad, dubbelt så lång som nästsista. Prothorax är betydligt smalare än coleoptera, nästan längre än bredden, sidorna insvängda bakom midten, skifvan kullrig, med ränna eller grop vid basen. Elytra äro hälften längre än prothorax, med fin sutural-stria, ytterst fint och tätt puncterade, yttre vinkelns tydligt urbugtad. Abdomen är fullkomligt parallel, på undre sidan kullrig, på öfre likformigt puncterad, de 2—5 segmenterna vid basen intrryckta, 6:e nästan hälften längre än femte. Baktarserna äro kortare än tibian, dess 1:a led nästan 3 gånger så lång som 2:a, betydligt längre än femte.

De lefva alla på fuktiga ställen, stundomträffar man dem i stor mängd om våren vid åstränder under uppkastade vextämnen.

*4) Prothorax canaliculatus; corpus opacum.*

1. C. *nigrita*: Atra, opaca, dense griseo-sericea, subtilissime punctata, ore tarsisque obscure testaceis; prothorace oblongo, canaliculato; abdomine supra crebre subtiliter punctato. Long. 2 lin.

Mannerh. Brachel. 86. 1. Er. Gen. et Spec. Staph. 65. 3.

Statura elongata C. *uliginosæ*, sed major, opaca, prothorace canaliculato mox distineta. Caput ovali-orbiculare, subtilissime punctatum, atrum, ore palpisque fusco-testaceis. Antennæ prothorace longiores, articulo 2:o 3:o sesqui longiore, 4:o transverso, 5—10 æqualibus, ultimo oblongo, penultimo vix transverso duplo longiore, nigræ, basi vix dilutiores. Prothorax basi colcopteris duplo angustior, oblongo-ovatus, lateribus ante medium rotundatis, basin versus sinuato-angustatis, latitudine sua fere dimidio longior, angulis anticis fortiter deflexis, rectiusculis, posticis rectis, disco convexo, subtiliter canaliculatus; ater opacus, dense subtilissime griseo-sericeus et punctatus. Elytra dense subtilissime punctata, griseo-sericca, opaca, convexiuseula. Abdomen coleopteris subangustius, subnitidum, dense subtilissime punctatum, nigrum, unicolor. Pedes dense pubescentes, nigri, tibiis fuscis, tarsis pilosis, obscure testaceis.

Sällsynt; jag har funnit den vårtiden på sanka ängar vid Lund samt på stranden af Ringsjön i Skåne.

2. *C. protensa*: Atra, subopaca, subtilissime dense punctata, cinereo-pubescent, antennis basi tarsisque obscure testaceis; prothorace subquadrato, obsoletius canaliculato; abdomine opaco, confertissime punctato. Long.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Mannerh. Brachel. 86. 2.

*Calodera humilis* Er. Gen. et Spec. Staph. 65. 4.

Var. Obscure testacea, capite abdominalisque cingulo fuscis.

Statura praecedentis sed minor, antennis basi dilutioribus, articulis 5—10 brevioribus, tarsis testaceis, prothorace breviore, subquadrato, obsoletius canaliculato abdominalique opaco, dense confertissime punctato facile distinguenda.

Sällsynt; jag har funnit den vid Kjellby och Lomma nära Lund.

B) *Prothorax basi foveolatus*.

3. *C. uliginosa*: Nigra, nitidula, minus dense, griseo-pubescent, subtiliter punctulata, antennis basi pedibusque obscure testaceis; prothorace subquadrato, basi foveola distincta impressa; abdomine nitido, confertim punctato. Long.  $1\frac{3}{4}$  lin.

Er. Käf. d. Mark. I. 305. 6. Gen. et Spec. Staph. 67. 8.

*Aleochara aethiops* Gyll. Ins. Sv. II. 383. 6.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Westergöthland, i Småland af Prof. Boheman; i Skåne har jag träffat den på sanka ängar nära Lund.

4. *C. aethiops*: Nigra, subnitida, dense subtilissimeque punctata et griseo-sericea, antennis basi pedibusque obscure testaceis; prothorace subquadrato, basi foveola gemina impressa; abdomine dense subtiliter punctato. Long. vix 1 lin.

Er. Gen. et Spec. Staph. 68. 10.

*Aleochara aethiops* Grav. Mier. 77. 15.

Var. Antennis, pedibus elytrisque testaceis.

Statura praecedentis, sed multo minor, subnitida, densius pubescent, antennis articulo 2:o 3:o duplo longiore, 5—10 fortiter transversis, prothorace basi foveola gemina

distincte impresso, elytris longioribus abdomineque dense et subtiliter punetato facile distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne, hvarest jag vårtiden träffat den i stor mängd på sanka ängar och under nedfallna löf i skogar.

### Genus Amarochara.

#### Calodera Er.

Caput ovale, basi constrictum, genis immarginatis; oculus rotundis, vix prominulis. Antennæ articulo 2:o 3:o æquali. Prothorax quadratus, coleopteris vix angustior, convexus, æqualis. Abdomen parallelum, segmentis dorsalis 2—4 basi impressis, 6:o 5:o longitudine æquali. Tibiæ breviter pilosulæ. Tarsi postici tibia vix breviores, articulo 1:o 2:o fere triplo longiore.

Från föregående släkte afviker Amarochara genom ovalt hufvud, quadratisk prothorax, hvilken saknar både ränna och grop, genom abdomen, hvars 2—4 dorsal-segmenter ärö vid basen intyckta, 6:e lika långt som 5:e, samt genom tibierna, hvilka ej ärö pubescenta, utan försedda med korta, temligen styfva hår.

1. A. *umbrosa*: Linearis, convexiuscula, nitidula, subtiliter, minus dense punetata, tenuiter pubescentia, nigra; elytris apiee piecesentibus, evidenter, minus erebre punetatis, antennis basi pedibusque fusco-testaceis. Long. 1—1 $\frac{1}{4}$  lin.

*Calodera umbrosa* Er. Käf. d. Mark. l. 304. 4. Gen. et Spec. Spee. 69. 11.

Statura fere *Caloderæ aethiopis*, sed major, nitidula, pareius fusco-pubescentia. Caput prothorace paullo angustius, ovale, subtilissime punetatum, nigrum, nitidum, ore palpisque fuscis. Antennæ prothoracis basin fere attingentes, pubescentes, articulo 2:o 3:o æquali, 4:o transverso 5:o angustiore, 5—10 æqualibus, transversis, ultimo oblongo, apiee rotundato, penultimo duplo longiore, nigræ, basi obscure testacea. Prothorax coleopteris parum angustior, latitudine sua haud brevior, apiee truncatus, angulis anticis deflexis, lateribus subrectis, convexiusculus, æqualis, subtilissime punetatus, niger nitidulus. Elytra prothorace tertia parte longiora, minus erebre sed evidenter punetata, pareius tenuiter pubescentia, apiee truncaata, angulo exteriore leviter sinuato, nitida, nigro-pieea, apiee dilutiora. Abdomen supra subtiliter, minus

dense punctatum, nigrum, nitidum. Pedes nigro-fusei, tibiis tarsisque dilutioribus.

Sällsynt; jag har funnit den i uttorkade grusgrafvar vid Råby nära Lund.

Genus **Hyobates** KRAATZ.

**Aleochara** Gyll. **Calodera** Er.

Caput subexsertum, basi leviter constrictum, genis marginatis, prothorace angustius. Mandibulae prominentes, labrum superantes. Antennae validae, prothorace multo longiores, apice incrassatae, articulo ultimo maximo. Prothorax coleopteris angustior, crebre profunde punctatus. Elytra convexiuscula, angulo exteriore sinuato, fortiter punctata. Abdomen parallelum, segmentis 2—5 basi impressis. Pedes pilosuli, tarsis posticis articulo 1:o 2:o duplo longiore.

Kroppen är nästan cylindrisk, med temligen grof hårbeklädnad; hufvudet är smalare än prothorax, nästan äggrundt, vid basen lätt hopsnöradt, pannan kullrig, kinderna kantade, ögonen något framstående; mandiblerna med spetsen överskjutande labrum. Antennerna äro grova och på samma gång långa, så att de räcka långt förbi roten af prothorax, mot spetsen incrassera, fint pubescenta, 2:a ledens lika lång som 3:e, 4:e något smalare än de följande 5—10, hvilka snarlikt omblifva bredare, slutleden mycket stor, astång, i spetsen afrundad. Prothorax är smalare än coleoptera, med tät och djup punnetur, ej bredare än längden, framhörnen nedböjda. Elytra äro längre än prothorax, med grof sculptur, ytter vinkelns tydligt urbugtad. Abdomen är parallel, starkt kullrig, isynderhet på undre sidan, dess 2—5 dorsal-segmenter vid basen starkt intryckta. Tibierna äro pubescenta, tarserna på bakhöften hafva 1:a ledens ej märkbart längre än 5:e men dubbelt så lång som andra.

1. *I. nigrieollis*: Opacus, rufus-piceus, creberrime punctatus, prothorace nigro, aequali, postice angustato, coopteris multo angustiore; abdomine nitido, parce fortiter punctato. Long. 2—2½ lin.

*Staphylinus nigricollis* Payk. Faun. Sv. III. 400. 42.

*Aleochara nigricollis* Gyll. Ins. Sv. II. 384. 7.

*Calodera nigricollis* Er. Gen. et Spec. Staph. 64. 1.

Sällsynt; funnen af Gyllenhal i Västergötland, i Småland af Prof. Boheman; i Skåne har jag funnit den under nedfallna löf vid stranden af Ringsjön.





JUL -- 1987

CONSERVATION

REVIEW

1/93  
John

