



**DANMARKS  
FAUNA**

**14**

**K. HENRIKSEN**

**BILLER**

**II.**

**PRAGTBILLER OG  
SMELDERE**

QL

287

D 24

48



MBL/WHO



0 0301 0015411 8



# DANMARKS FAUNA

ILLUSTREREDE HAANDBØGER OVER DEN DANSKE DYREVERDEN

MED STATSUNDERSTØTTELSE UDGIVNE AF

DANSK NATURHISTORISK FORENING

---

---



K. HENRIKSEN

# B I L L E R

II.

PRAGTBILLER OG SMELDERE

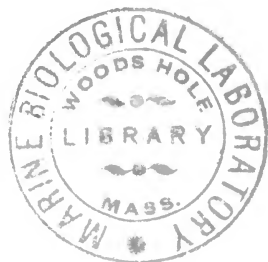
(SERRICORNIA I)

MED 130 AFBILDNINGER

G. E. C. GADS FORLAG — KØBENHAVN

1913

Til Udgivelsen af dette Arbejde har Hr. CHRISTIAN D. LUUN  
ydet Understøttelse.



## Serricórnia.

Under denne Betegnelse har man sammenfattet 2 forskellige Undergrupper, der i Virkeligheden staar hinanden ret — maaske endog meget — fjernt. Det, der skulde forbinde alle de herhen regnede Former, er — iflg. Navnet — at Følehornene skulde være savtakkede, men denne Karakter er paa ingen Maade gennemgaaende. Inden for Serricornierne træffer man omtrent alle Former for Følehorn: traaddannede, savtakkede, kamdannede, jævnt fortykkede mod Spidsen, ja selv kølledannede. Paa samme Maade er det ret umuligt at give andre Karakterer, der gælder hele Gruppen Serricornia og kun den alene. Hvilke som helst specielle Karakterer man end søger, viser det sig dog, at der inden for den ene eller den anden af de 2 Undergrupper er Undtagelser derfra, saaledes at det kun er muligt at karakterisere hver for sig.

### Oversigt over Gruppens Inddeling.

Forhofterne kugledannede, vidt adskilte. Prosternum løber fortil ud i en veludviklet, oftest lang, tapformet Forlængelse, der ligger hen over Mesosternum eller passer ind i en dyb Grube deri..... Sternóxia.

Forhofterne tapformet fremstaaende, hængende, ikke saa vidt adskilte. Prosternum ender simpelt bagtil, højest med en ganske svag Spids, der ingen Forbindelse har med Mesosternum.

Malacodér mata.

## Sternóxia.

Kroppen er langstrakt, hvælvet eller flad, nøgen eller behaaret, Haarene ofte uddannede som flade, metalliske Skæl. Følehornene 11-leddede, kam-, sav- eller traaddannede; ofte er kun et yderste Parti paa flere eller færre Led savtakket, medens de indre Led er smalle og simple. Derved kan disse Følehorn gøre Indtryk af at være kølle-dannede, men kun hos en enkelt Form, *Trixagus*, findes en tydelig Følehornskølle. Forhofterne kugleformede. Prosternum løber bagtil ud i en tapagtig Forlængelse (se nedenfor). Baghofterne er brede, trukket ud paa tværs, hos alle de danske Familier med den frie nedadvendende Flade uddannet til et pladeformet bagudrettet Blad, Laardækket, hvis indre bredeste Del dækker hen over Trochanterfæstet, medens Laaret delvis kan skjules under den ydre, smallere Del. Alle Fødder 5-leddede, de 3—4 første Led ofte brede og flade. Bagkroppen hos alle danske Familier med kun 5 fritliggende Bugled, i Virkeligheden Nr. 3—7. I det flg. vil de dog for at undgaa Misforstaaelser blive betegnet som Nr. 1—5.

Den forreste Del af Panden, Epistoma (forskellige Forfatteres Clypeus), er hos Smelderne ofte afgrænset fra den ovenfor liggende større, bageste Del af Panden ved en Tværkøl; hos mange



er dog denne Tværkøl reduceret til en kort Liste paa hver Side, og den repræsenterer aldrig en virkelig Skillelinje; hele Panden med Epistoma danner i Virkeligheden ét Hele, og Epistoma er derfor ikke, som det ofte antages for at være, noget Clypeus. Et egentligt Clypeus (d. v. s. en Kitinisering i Bindehuden mellem Pandens (Epistomas) Forrand og Labrum) findes ikke hos Sternoxierne.

Paa de enkelte Thoraxled betegner Notum den uparrede Rygplade, Pronotum følgelig hele Prothorax's Overside („Halsskjoldet“ eller „Brystet“). Denne Rygplade er saa stor, at den paa hver Side slaar sig et Stykke om paa Prothorax's Underside. Sternum betyder paa samme Maade den uparrede Bugplade paa et Thoraxled. Angaaende Sidedelens (Pleurernes) Hovedbestanddele, Epimer og Epistern henvises til Fig. 4 og 43. Navnlig Mes-Epimerens Forhold har systematisk Betydning (indenfor Smel-derne).

Prosternum udsender bagtil i Midten mellem Forhofternes Ledskaale en bagudrettet tapagtig Forlængelse, Forbrysttappen, der hos Bupresterne er bred, flad, liggende hen over Mesosternum i en flad Udhulning, der nøjagtig passer til Tappen, saaledes at denne ligger fast, skal altsaa kun tjene til at skabe større Fasthed i Ledføjningen (Fig. 1<sub>1</sub>). Hos Trixagider, Eucnemider og Smeldere vil man derimod, om man løfter Forbrysttappen ud af sit Leje paa Mesothorax, se, at dette Leje ingenlunde er afpasset alene efter Tappen, thi det ender altid

bagtil i en dyb Grube, der danner Skeden om en Bitap, Springtornen, paa Forbrysttappen. Hos de

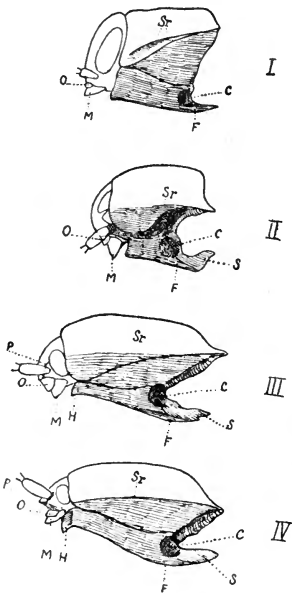


Fig. 1. Hoved og Prothorax, set fra venstre Side, af I *Agrius viridus*, II *Trixagus dermestoides*, III *Ectinus aterrimus*, IV *Athous hæmorrhoidalis*. C Hofteskaal, F Forbrysttap, H Hagedække, M Kindbakker (Mandibler), O Overlæbe (Labrum), P Pandeliste eller -rand, S Springtorn, Sr Siderandkant paa Pronotum.

I (Eucnemider og Trixagider), er Springtornen stærkt opadrettet, saa at den omtrent ikke ses, om man betragter Forbrysttappen — efter at have løftet den ud af sit Leje — nedenfra (Fig. 1II). Hos de Former (Smeldere), hvor Ledføjningen bliver friere og Mesothorax springer mere frem, faar Springtornen en mere horizontal, bagudrettet Retning, og kommer derved til at rage frem bag Forbrysttappens Ende. I dette Tilfælde betegnes Grænsen mellem Tap og Springtorn ved en større eller mindre Tand, der ikke er andet end den virkelige Forbrysttaps Spids (Fig. 1III). Til sidst, hos de Smeldere, hvor Ledføjningen bliver helt fri

og aaben forneden, svinder ogsaa Tandens bort og dermed det sidste Spor af Springtornens oprindelige Udspring, og Tappen

løber nu uden Afbrydelse i ét med Springtornen (Fig. 1<sub>IV</sub>).

For Formforhold, især Legemsform, er for at faa en mere konsekvent Betegnelse de botaniske Udtryk benyttede. De illustreres bedst ved følgende Skema.

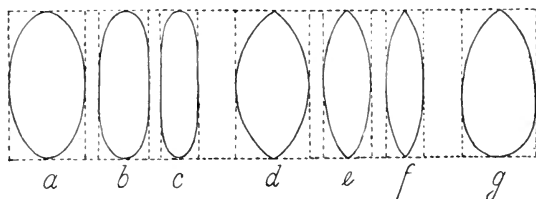


Fig. 2.

a. Oval. Længden ca. 2 Gange Bredden. Jævnt rundede Sider. Spidserne butte. Største Bredde i Midten.

b—c. Aflang. Længden 3—4 Gange Bredden. De 2 Yderpunkter i Variesingen kaldes henholdsvis bredt aflang (Fig. 2b) og smalt aflang (Fig. 2c). Siderne paa et kortere eller længere Stykke parallelle. Spidserne butte.

d. Elliptisk. Længden ca. 2 Gange Bredden. Jævnt rundede Sider. Spids i begge Ender. Største Bredde i Midten.

e—f. Lancetdannet. Længden 3—4 Gange Bredden. De 2 Yderformer er bredt lancetdannet (Fig. 2e) og smalt lancetdannet (Fig. 2f). Jævnt rundede Sider. Spids i begge Ender. Største Bredde i Midten.

g. Ægdannet. Længden ca. 2 Gange Bredden. Forenden spids, Bagenden bredere og afrundet. Den største Bredde bagved Midten. — Er det Forenden, der er bredt afrundet og Bagenden spids, medens den største Bredde er foran Midten, kaldes Formen omvendt ægdannet.

Former, hvis Bredde er meget mere end det halve af Længden, kaldes henholdsvis bredt ovale, bredt elliptiske eller bredt ægdannede.

Melleformer mellem de nævnte betegnes ved at kombinere 2 Udtryk sammen, f. Ex. æg-lancetdannet, smalt aflang-omvendt ægdannet, lancetdannet-noget aflang o. s. v. — Men naturligvis maa man huske paa, at Formen af et Insekt sjælden passer helt til en Betegnelse, Prothorax og Vingedækkerne gaar jo f. Ex. kun sjælden saa nøjagtig i Fortsættelse af hinanden, at hele Dyrets Siderand bliver en jævnt fortsat Linje. Den for- og bagtil ligelig tilspidsede Form (elliptisk og lancetdannet) er ogsaa sjælden. Selv om Vingedækkerne bagtil er typisk elliptiske eller lancetdannede, er Hovedet omtrent altid forholdsvis bredere og brat afrundet, Formen bliver derfor æg-lancetdannet eller, om Dækvingerne paa et Stykke er parallelsidige, aflang-lancetdannet, Former som især findes indenfor Gruppen Sternoxia.

Ved Pronotums Længde forstaas Længden langs Midtlinjen, ved dets Bredde Bredden paa det bredeste Sted, sædvanlig altsaa bagtil; men naar Baghjørnerne er udspærrede, maales den dog lige foran det udspærrede Stykke.

Hvad angaar den geografiske Udbredelse af de enkelte Former, da har ingen af de i Danmark fundne Arter deres Hovedudbredelsesomraade længere Nordpaa; ingen af de nordskandinaviske Arter gaar saa langt Sydpaa som til Danmark. De hos os forekommende Arter hører alle hjemme i Mellemeuropa, hvorfra nogle har udbredt sig over hele Evropa fra Nord til Syd. De fleste har dog en mere begrænset Udbredelse. Af Grænselinjerne har især Nordgrænsen Interesse for dansk Fauna, idet Nordgrænsens Beliggenhed er én. af de Faktorer, der bestemmer Artens Hyppighed her i Landet. En Art, hvis Nordgrænse ligger i Skaane, er sjældnere her end én, hvis Nordgrænse ligger i Lapland, forudsat da, at den førstes Nordgrænse er naturlig o: bestemt af de klimatiske Forhold (og af Næringsplantens geografiske Udbredelse), og ikke af, at Arten

endnu er paa Vandring og endnu ikke har naaet saa vidt frem, som den er i Stand til. De sidstnævnte Arter vil dog selvfølgelig blive almindeligere her, jo længere Arten trænger Nordpaa. Det er interessant at se, at den Udbredelse, der Østen om Østersøen er gaaet fra Østrøjsen til Østersøprovinserne og Finland, og den Udbredelse, der over Danmark er gaaet til Sydsverige og derfra længere Nordpaa op i Sverige og Norge, ikke er fulgtes ad, og at Nordgrænsen for en Art derfor almindeligvis ligger forskellig paa de 2 Sider af Østersøen; nogle er trængt længst frem mod Nord paa den finske Side, medens andre derimod paa den svenske Side er trængt længst Nordpaa.

### Oversigt over Familierne.

1. 1. og 2. Bugled paa Bagkroppen sammenvoksede uden nogensomhelst Bindehud. 2., 3. og 4. Bugleds Bagrande rager derimod tagformet ud over de henholdsvis næste Bugleds Forrande. Forbrysttappen hvilende paa en flad Fure paa Mesosternum, uden nogen Springtorn..... 1. Buprestidæ.

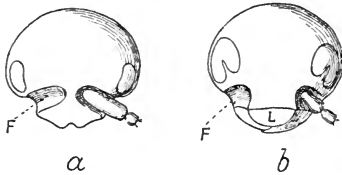


Fig. 3. Hovedet set forfra af *a* *Xylobius corticalis*, *b* *Trixagus dermestoides*. *F* Følehornsfure, *L* Overlæbe.

- Ogsaa 1. Bugleds Bagrand rager tagformet frit ud over 2.s Forrand. Forbrysttappen med en Springtorn, der hviler i en dyb Grube ind i Mesosternums Forrand .....
2. Kinderne med Følehornsfurer (Fig. 1II, 3a, 3b). Alle 5 Bugled ensartet forbundet indbyrdes... 2.
3. Kinderne uden Følehornsfurer (Fig. 1III, 1IV). Mellem 4. og 5. Bugled findes (undt. hos *Campylus*) en stor, i frisk Tilstand synlig Bindehud, saa at 5. Bugled er frit bevægeligt. De 4 første 3.

- Led er indbyrdes ubevægelige uden synlig Bindehud. .... 4. Elateridæ.  
 3. Følehornene fæstede foran Øjnene. Overlæbe findes (Fig. 3b)..... 3. Trixagidæ.  
 Følehornene fæstede mellem Øjnene. Overlæbe mangler (Fig. 3a)..... 3. Eucnemidæ.

### 1. Fam. Buprestidæ (Pragtbiller).

Prothorax ikke bevægeligt, hvælvet i Flugt med Vingedækkerne. Forbrysttappen er fritliggende og naar helt tilbage til Metasternum. Bagbrystets Episterner brede, dets Epimerer enten ikke synlige fra Undersiden (skjult under Vingedækkerne) eller kun visende et lille Parti bagtil.

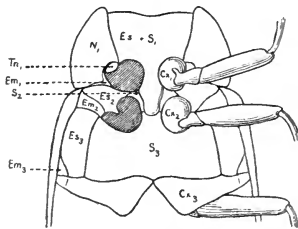


Fig. 4. Thorax af en Pragtbille (*Euchroma Goliath*), set fra neden. Cx Hofte (Coxa), Em Epimer, Es Epistern, N Notum, S Sternum, Tn Trochantin, 1, 2, 3 betegner de 3 Thoraxled (Pro-, Meso-, Metathorax).

Solskindsdyr med smukke, især metalliske Farver. De smukkeste og største Former er tropiske.

Af de i det følgende behandlede Slægter og Arter er flere ikke fundet ynglende her i Landet, kun taget i indført Træ, især fra vore Nabolande, men da de yngler dér, er der intet principielt til Hinder for, at flere eller færre af dem ogsaa kunde gøre det hos os, og de er derfor alle medtaget i det følgende.

Buprestlarverne er karakteriserede ved deres langstrakte, mer eller mindre kølledannede Form, ved at mangle Ben og Cerci og ved deres Aandehuller (Spirakler), der er meget karakteristiske.

Hovedet (Fig. 5), der er meget stort, omvendt hjerteformet, ses kun lidet. Den lille, forreste, synlige Del er

stærkt kitiniseret, medens Størstedelen er svagt kitiniseret og trukket tilbage i den indkrængede Forpart af Prothorax, der derfor er meget omfangsrigt. Nakkehullet er meget stort, v-formet. Øjne mangler. Følehornene er smaa, 3-leddede, 1. Led er det største. Da de indre Led er blødhudede mod Spidsen, kan Følehornene trækkes ind i „sig selv“ som en Kikkert; dette gælder især det yderste Led, der sædvanlig er trukket helt ind, saa at Følehornene sjælden viser sig med mere end 2 Led. Munddelene smaa. Overlæben (Labrum) er bredt 4-kantet og er indledet paa det brede, stærkt kitiniserede Epistoma, der bagtil fortsættes i det 3-kantede Pandeskjold (Frontale), hvis bageste Spids naar lige til Nakkehullets forreste, øvre Spids. Kindbakkerne er smaa, kraftige, hvælvede udadtil, mer eller mindre hule paa den indvendige Side, med en Tværliste lidt ovenfor Ledhovedet. Kæbernes Cardines er 3-kantede og vokset sammen med Under-

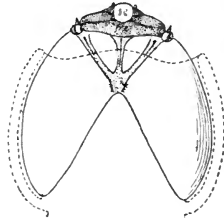


Fig. 5. Hoved med Prothorax (punteret) af Larven til *Chrysobothris affinis*, set ovenfra.

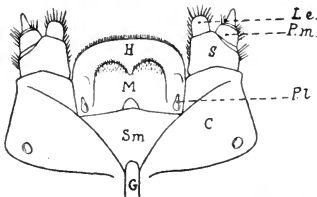


Fig. 6. Kæber og Underlæbe af Larven til *Chrysobothris affinis*. C Cardo, G Gula, H Hypopharynx, L.e. Yderflig, M Mentum, P.L. Læbepalper, P.m. Kæbepalper, S Stipes, Sm Submentum.

læbens Submentum. Fra de 2 Cardines udgaar de 2 Siders frit fremragende Stipites, der hver kun bærer en 2-leddet Palpe og en kort Flig, af Schiødte tydet som Yderflig. Det 3-kantede Submentum fortsætter sig bagtil i en Strubeplade (Gula), der bagtil naar Nakkehullet. Hypopharynx er bredt, veludviklet. Som Læbepalper har man tydet et Par smaa Dannelser (der iøvrigt ofte mangler), der imidlertid er anbragt paa et for Læbepalper usædvanligt Sted. Thorax er sæd-

vanlig bredt og da navnlig det store Prothorax, der omgiver den største Del af Hovedet. Bagkroppen er slankere, Leddene ikke saa brede i Forhold til deres Længde, saa at de fleste Buprestlarver ser kiledannede eller endog

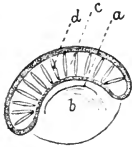


Fig. 7. Spirakel af Larven til *Trachys minuta*.

kølleformede ud. De 9 Par Spirakler findes i Ledhuden mellem Pro- og Mesothorax og paa 1.—8. Bagkropsled, og de er anbragt paa den nederste Del af Rygpartiet (Tergum) af Leddene. De fleste Spirakler er smaa, kun Thorakalspiraklet kan være meget stort. Karakteristisk er den ejendommelige Spirakeltype (Fig. 7), der minder en Del om Scarabæ-larvernes, idet den langstrakte Spirakelspalte (a) paa den ene Side er begrænset af en tyk „Bulla“ (b), og den anden Side af Spiraklet har Form som en nyreformet, mer eller mindre krum Kitinplade (c), hvori ses en Del langstrakte, lysere Partier (d), hvorigennem Indaandingen sker. Kun Udaandingen sker gennem Spirakelspalten.

Larverne er Planteædere. De fleste gnaver Gange i Træbark eller i Veddet, men nogle (især *Trachys*) lever minerende i Blade, og lever mellem Bladets 2 Hudlag, som de lader uskadt, medens de æder bort af det mellem-liggende Bladkød.

Pupperne (Fig. 8), der ligner de voksne Dyr, er uden saadanne Børster, som Smalderpupperne har. Derimod udmærker de sig ved, at Bagkropsleddene er veladskilte og har meget store Pleurer (Sidedele).

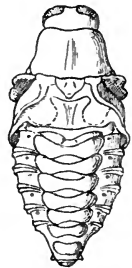


Fig. 8. Puppe af *Chrysobothris affinis* (efter Schiødte).

Da kun faa Larveformer er kendt her fra Danmark, er følgende Bestemmelsestabel til alle de i Danmark forekommende Slægter (undtagen for *Melanophila*, af hvilken ingen Repræsentant kendes\*) med en-

\*) Den vil dog formentlig vise sig at ligne *Phaenops*-Larven, da de to Slægter staar hinanden meget nær.



kelte Rettelser taget efter Perris: „Larves de Coléoptères“.

### Oversigt over Larverne til de danske Buprestslægter.

1. Prothorax en Smule smallere end Mesothorax.  
Baade Over- og Undersiden med en Række mørke Kitinskjolde. Anus en Tværspalte ... Tráchys.  
Prothorax bredere end de 2 andre Thoraxled.  
Ikke mørke Kitinskjolde paa alle Kropleddene.  
Anus en Længdespalte ..... 2.
2. Analleddet stort, i Spidsen med 2 stærkt kitiniserede Forlængelser..... Agrílus.  
Analleddet ender simpelt afrundet eller med svage, nærmest kegledannede Sidelæber..... 3.
3. Pronotum uden Muskelfurer. Hovedet paa Siderne dybt lappet..... Aphanísticus.  
Pronotum med et v-formet Muskelindtryk ..... 4.
4. Prothorax's Skjolde glatte..... 5.  
Prothorax's Skjolde rynkede eller kornede .... 6.
5. Prothorax's Skjolde matte..... Dicérca.  
Prothorax's Skjolde skinnende..... Antháxia.
6. Prothorax meget stort. Meso- og Metathorax bredere end Bagkroppen..... 7.  
Prothorax mindre. Meso- og Metathorax næppe bredere end Bagkroppen..... Phaénops.
7. Labrum svagt takket i Randen; de 2 Hjørnetakker store og tydelige. Kindbakkerne i Spidsen 3-spidsede..... Chalcóphora.  
Labrum ikke takket. Kindbakkerne i Spidsen 2-spidsede (paa Underkanten findes desuden omtrent ved Midten en lille Bitand)..... 8.
8. Prothorax's Skjolde med kegleformede Korn (Fig. 12b)..... Chrysobóthris.  
Prothorax's Skjolde med Korn, der er trukket ud paa tværs og i Midten hæver sig tandformet op (Fig. 12a)..... Bupréstis.

#### *Tráchys minúta* (Fig. 9).

Kindbakkerne er tvespidsede. Pro- og Mesothorax's Rygside har paa hver Side af Midtlinjen en lille rund Grube. Paa tilsvarende Sted findes paa Metathorax og paa 2.—8. Bagkropsled Gangvorter, altsaa ialt 8 Par. Paa Kroppens Underside findes Gangvorter paa Metathorax og 2.—7. Bagkropsled, altsaa ialt 7 Par. Paa alle Leddene

findes mørke, stærkt kitiniserede Ryg- og Bugskjolde, der er sammensat af flade, netformet forbundne Korn. Prothorax's Rygskjold (Pronotum) er stort, smallere fortil



Fig. 9. Larven til *Trachys minuta*. Læbedannelser, hvoraf den nederste er længst. Længde 7 mm.

Minerer i Bladene af Hassel (*Corylus avellana*) og Pil (*Salix caprea*).

#### *Agrilus viridis* (Fig. 10).

Kindbakkerne i Spidsen udelte. Læbepalper mangler ganske. Prothorax er omtrent dobbelt saa bredt som langt, Meso- og Metathorax lige store,  $\frac{1}{3}$  saa lange og ca.  $\frac{4}{5}$  saa brede som Prothorax. Prothorax med et lille, utydelig afsat, omtrent cirkelrundt Rygskjold med en enkelt uparret Muskelfure. 1.—9. Bagkropsled er af samme Bredde som Prothorax, 1. og 7. omtrent af Længde med, 2.—6. noget længere end dette. 8. og 9. Led omtrent af Længde med Meso- og Metathorax. Bagkropsleddenes Pleurer vel afsatte, store, med rundede Sider. Ingen Gangvorter. Sidste Bagkropsled ender med 2 sammentrykte, trekantede, noget konvergerende, stærkt



Fig. 10. Larven til *Agrilus viridis*

kitiniserede Dannelser, der hver løber ud i en but Spids og som baade paa Over- og Underkanten har 2 tydelige Tænder. Over- og Underkanterne løber et Stykke op ad Segmentets henholdsvis Over- og Underside og er bøjet stærkt indefter mod Segmentets Midtlinie. Imellem disse 2 Klapper ligger Gattet. Længde 15 mm.

Taget i Pil og angives desuden fra Pors (*Myrica gale*).

*Agrilus angústulus* har Mellem- og Bagbrystet af omtrent samme Bredde som Bagkropsleddene (ca.  $\frac{2}{3}$  af Forbrystets Bredde). Sidste Bagkropsleds Forlængelser er i Spidsen tværafskaarne. Længde 10 mm. Lever under Bark paa Eg og (ægte) Kastanie.

*Agrilus coeruleus* har sidste Leds Forlængelser skarpe, imod Spidsen noget indadbøjet. Taget (i Tyskland) i Stængler af *Lonicera tartarica*.

*Agrilus laticornis* har sidste Leds Forlængelser korte, lige. Taget (i Tyskland) i Stængler af *Rosa pimpinellifolia* og *rubiginosa*, hvor de foraarsager en Opsvulmning af vedkommende Stængelparti.

#### *Chrysobóthris affinis* (Fig. 11, 12 b).

Prothorax er bredere end langt og 3 Gange bredere end Bagkropsleddene, paa Oversiden med et stort, kraftigere kitiniseret Skjold (Pronotum), der er besat med kegleformede Korn (Fig. 12b) og har et Par bagtil divergerende Muskelindtryk. Paa Prothorax's Underside findes et lignende Skjold (Prosternum), der imidlertid kun har et uparret sagittalt Muskelindtryk. Mesothorax er meget smallere og ca. 4 Gange kortere end Prothorax. Metathorax er noget afsmalnende bagtil og har Midtpartiet lidt indtrykt.

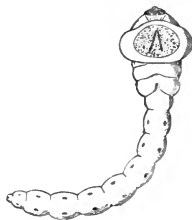


Fig. 11. Larven til *Chrysobothris affinis*.

2.—8. Bagkropsled er af omtrent ens Størrelse, ca.  $\frac{1}{3}$  af Prothorax's Længde og Bredde. Bagkropsleddenes Side-

dele (Pleurer) er vel afsatte, med afrundede Sider. Paa 2.—8. Bagkropsled findes et Par Gangvorter paa Oversiden af hvert Led, paa Undersiden findes derimod ingen Gangvorter. Længden 40 mm.

Lever i Barken paa Eg, men ogsaa paa Bøg, og kan undertiden derfra vandre ind i Splinten og gøre Skade.

*Buprétis rústica* (Fig. 12 a).

Legemsformen omtrent som hos *Chrysobothris*. Prothorax er dog kun dobbelt saa bredt som Bagkropsleddene, og Pronotum er besat med paa tværs udtrukne, kileformede Korn, hvis



Fig. 12. Kornbesætning fra Pronotum af Larven til *a* *Buprestis rústica*, *b* *Chrysobothris affinis*.

Ryg i Midten løber ud i en bred Tand. Bagkroppen mangler

tillige Gangvorter baade paa Over- og Undersiden. Længde 35 mm.

Lever i Fyr.

Medtages alle de i Danmark tagne Buprester har vi et Antal af 10 Slægter med 18 Arter.

**Oversigt over Slægterne.**

1. Øjnene langt fjernede fra Pronotums Forrand (Fig. 14 a), Kinderne længere end Øjnenes Tværmaal ..... 1. *Aphanisticus*.
- Øjnene helt eller næsten berørende Pronotums Forrand (Fig. 14 b), Kinderne meget kortere end Øjnenes Tværmaal ..... 2.
2. Pronotum udsender bagtil i Midten en stumpvinklet Forlængelse, der rager langt længere bagud end Pronotums Baghjørner (Fig. 20—22).  
2. *Tráchys*.
- Pronotums Baghjørner og Midten af Bagranden ligger i omtrent en lige Linje, idet Pronotums Bagrand enten er omtrent lige eller med 2 Bugter fremefter, 1 for hvert Vingedække (f. Ex. Fig. 29 og 23) ..... 3.

3. Det savtakkede Følehornsparti paa Ydersiden af hvert Led med et tæt punkteret (egtl. porebesat) mat Areal (Fig. 13a)..... 6. *Chalcophora*.  
Intet saadant mat Areal, idet alle Porerne paa hvert Led er nedsænkede i en Grube (Fig. 13b). 4.
4. Klørerne med en stor Tand nær Basis (Fig. 15 a), Basis af hvert Vingedække passer stumpvinklet ind i Pronotums stærkt tvebugtede Bagrand (Fig. 23)..... 3. *Agrilus*.

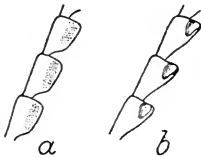


Fig. 13. 6.—8. Følehornsled af *a* *Chalcophora mariana*, *b* *Buprestis rustica*.



Fig. 14. Hovedet, set fra oven, af *a* *Aphanisticus pusillus*, *b* *Agrilus viridis*.

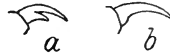


Fig. 15. Klo af *a* *Agrilus*, *b* *Chrysobothris*.

- Klørerne simple, utandede (Fig. 15 b), sjældn med en Basalfortykkelse paa Indersiden, men i saa Fald er Pronotums Bagrand lige afskaaret..... 5.
5. Forlaarene fortykkede og forsynede med en stor trekantet Tand. Følehornene svagt knæbøjede med langt, tykt Basalled og langt 3. Led (Fig. 17)..... 4. *Chrysobothris*.
- Forlaarene utandede. Følehornene ikke knæede, deres Basalled ikke paafaldende fortykket eller langt, 3. Led i det højeste lidet forlænget..... 6.
6. Pronotums Bagrand lige afskaaret (Fig. 29).... 5. *Anthaxia*.
- Pronotum med 2 mer eller mindre tydelige Indbugtninger..... 7.
7. Vingedækkerne med 5—10 Ribber..... 8.
- Vingedækkerne tæt uregelmæssig punkterede, uden tydelige Ribber..... 9.
8. Den fint rundtakkede Siderand paa Pronotum ikke skarpt afsat, fortsætter sig helt til Pro-

- notums Forrand. Kæbepalpernes Endeled 3-kantet (Fig 18a)..... 7. *Dicérca*.  
 Pronotums Siderand med en skarpt afsat men smal Kant, der sædvanlig fortil udviskes. Kæbepalpernes Endeled cylindrisk-ovalt (Fig. 18b)..... 8. *Bupréstis*.

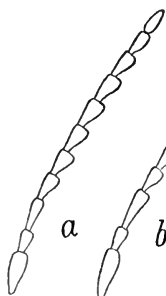


Fig. 16. Følehorn af *a* *Melanophila*, *b* *Phaenops*.

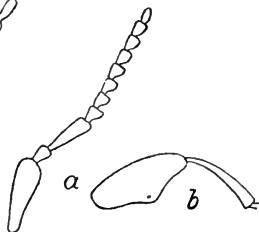


Fig. 17. *Chrysobothris affinis*. *a* Følehorn, *b* Forlaar og Forskinneben.

9. Følehornene svagt savtakkede fra 4. Led (Fig. 16a). Hvert af Vingedækkerne ender bagtil i en lille, tornagtig Spids..... 9. *Melanóphila*.  
 Følehornene svagt savtakkede fra 3. Led (Fig. 16b). Vingedækkernes Spidser ikke trukket tornformet ud..... 10. *Phaenops*.



Fig. 18. De 2 yderste Kæbepalpeled af *a* *Dicercia*, *b* *Buprestis*.

### 1. *Aphanisticus* Latr.

Øjnene staar, set ovenfra, fortil paa Hovedets Siderand. Følehornene stærkt nærmede hin-

anden og næsten anbragt paa Hovedets nedadvendte Side. Følehornenes savtakkede Parti (8.—11. Led) danner en 4-leddet Kølle. Hovedet er lidt smallere end Prothorax, furet. Kroppen smal, sort med Metalglans. Pronotum med opbøjet Siderand og foran Midten med en Tværfure, der — omend sjælden — kan mangle. Scutellum trekantet, meget lille. Fødderne er paafaldende korte. Klørerne utandede.

1. *A. pusillus* Oliv. (Fig. 19). Aflang lancetdannet. Mørkt bronzeafarvet. Pronotum spredt og fint navlepunkteret, bagtil i Midten med en svag Længdegrube, dets Baghjørner spidse. Vingedækkerne punkterede, Punkterne paa hvert Vingedække saa nogenlunde staaende i ca. 8 Længderækker, Rækkerne tydeligst paa den indre Vingehalvdel. Længde 2,5—3 mm.

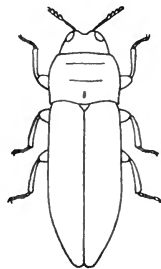


Fig. 19. *Aphani-sticus pusillus*.

Stedegen og enkeltvis. Sjælland (Tisvilde, Bognæs, Nykøbing Lyng, Rørvig), Bornholm (Rønne, Hasle), Jylland (Aalborg). Sønderjylland (Stranden ved Hjerpested nær Tønder). Paa solaaben, sandet Bund, paa Marehalm, inden i hvis Stængler Larven sikkert lever. Juni.

Udbredelse: Mellemeuropa med England. Mod Nord til Vestergötland i Sverige og Vestprøjsen.

## 2. *Tráchys* Fabr.

Legemsformen bred, ofte næsten trekantet. Følehornenes 5 yderste Led (7.—11. Led) savtakkede. Pronotum meget bredere end langt. Scutellum trekantet, meget lille. Fødderne korte. Klørerne med en Tand nær Basis.

## Oversigt over Arterne.

1. Pronotum tæt ved hvert Forhjørne med en bagud forlænget Grube. Vingedækkerne med en fin, ophøjet Linje fra Skulderen til Spidsen, et Stykke inde paa Vingedækket (Undersl. *Habrolóma* Th.)..... 3. nána.  
Pronotum uden Gruber ved Forhjørnerne. Vingedækkerne uden nogen fin, ophøjet Linje (Undersl. *Tráchys* s. str.)..... 2.
2. Skuldrene udstaaende som et Par stumpe Knuder, der indefter er begrænset af et bøjet Indtryk..... 1. minúta.  
Ingen udstaaende Skulderknuder... 2. troglodýtes.

1. *T. minúta* L. (Fig. 20). Omvendt ægdannet, Vingedækernes Siderande paa en Strækning omtrent parallele.

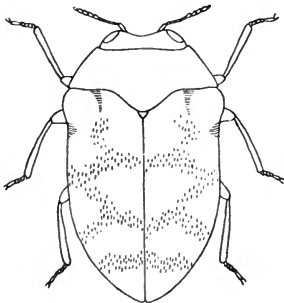


Fig. 20. *Trachys minuta*.

Sort, Oversiden med Bronceglans, aabent og ujævnt punkteret. Dækvingerne mørkt violette, med hvide Haar, der danner 3—4 uregelmæssige, afbrudte Tværbaand i de flade og ujævne, grubeformede Tværfordybninger. Bagtil langs Sømmen et bredt, fladt Længdeindtryk. Pande og Isse med en Længdefure, der breder sig stærkt ud fortil. Længde 3—3,5 mm.

Udbredt: Sydsjælland, Lolland (Købelev, Christianssæde, Frejlev, Ryde, Roden), Falster (Redsle Skov), Jylland (Hobroegnen). Sønderjylland (Sønderborg). Især paa Hassel og Lind. Juni—Juli.

Udbredelse: Evropa, helt op til Lapland.

2. *T. troglodýtes* Gyll. (Fig. 21). Bredt omvendt ægdannet. Mørkt kobberblaat farvet. Hoved og Pronotum yderst fint punkteret. Vingedækkerne mørkt metalblaa, spredt og fladt smaagrube, grovt og aabent punkteret, Punkterne delvis staaende i Rækker. Længde 2,3—3 mm.



Sjælden og stedegen. Sjælland (Lundtofte v. Dyrehaven, Gel Skov, Sandbjerg, Ørholm Fæled, Frederiksværk Skov, Klosterishegn, Øbjerggaard i Sydsj.), Bornholm. Paa solaaben Sandbund paa *Hieracium pilosella*. Maj—September.

Udbredelse: Syd- og Mellem-evropa med England. Mod Nord til Christianiaegnen, Halland og Livland.

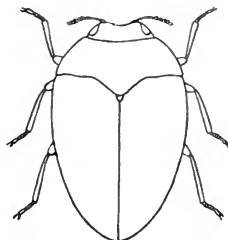


Fig. 21. *Trachys troglodytes*.

3. *T. nana* Hrbst. Bredt omvendt ægdannet. Sort med Metallans. Pronotum næsten glat. Hjørnegruben med en dyb, bagudgaaende, krummet (indefter konvex) Længdefure (Fig. 22). Vingedækkerne tydelig punkteret. Punkterne noget rækkestillede. Panden fordybet. Prosternum med et stort Hagedække. Længde 2—2,5 mm.



Fig. 22. Pronotum af *Trachys nana*.

Meget sjælden. Bornholm (Hammen) paa *Geranium* mellem Klipperne. Juni. Larven angives at leve i Snerle (*Convolvulus arvensis*) og Storkenæb (*Geranium sanguineum*).

Udbredelse: Europas Fastland. Mod Nord til Christianiaegnen, Ångermanland og Mell. Finland.

### 3. *Ágrilus* Curt.

Formen smalt aflang lancetdannet. Følehornene savtakkede fra 4. Led. Pronotum fint og tæt tværynket, med dobbelt Siderandlinie (Fig. 1), sædvanlig desuden tæt indenfor Baghjørnet en køl-agtig Fold, der gaar et Stykke fremad paa Pronotum. Scutellum bredt og kort, bagtil tilspidset, sædvanlig med en fin Tværkøl. Vingedækkerne tæt punkterede, uden Striber eller Ribber. Bagfødderne saa lange som Skinnebenene.

## Oversigt over Arterne.

1. Vingedækkerne jævnt, kort silkehaaret.. olivicolor.  
 Vingedækkerne nøgne (eller kun mikroskopisk  
 fint behaaret)..... 2.



Fig. 23.  
 Pronotum  
 af *A. laticornis*.

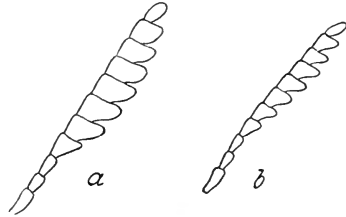


Fig. 24. Følehorn af *a A. laticornis* ♂,  
*b A. laticornis* ♀.

2. Pronotum mindst  $1\frac{1}{2}$  Gang saa bredt som langt,  
 paa Siderne tydelig rundet, den lille Kølfold  
 ved Baghjørnerne kort og bøjet, ofte noget  
 utydelig (Fig. 26)..... 3.  
 Pronotum længere, ikke stort bredere end langt,  
 sædvanlig med temmelig lige, bagtil let ind-  
 snævrende Sider. En lang Kølfold gaar fra  
 Baghjørnet frem omtrent til Pronotums Midte  
 (Fig. 23)..... 4.



Fig. 25. 5. Bugled af *a A. viridis*, *b angustulus* ♀,  
*c angustulus* ♂.

3. Issens Punkter flyder sammen til lange, smalle,  
 tætstillede fuldstændige Længderynker. 2. *viridis*.  
 Issens Punkter langagtige, frie, ikke sammen-  
 flydende i Længderynker..... 1. *coeruleus*.  
 4. Følehornene meget brede (Fig. 24a) 3. *laticornis* ♂.  
 Følehornene smallere (Fig. 24b)..... 5.  
 5. 2. Bugled paa Bagkroppen med 2 Knuder i  
 Midten nær Bagranden..... 4. *angustulus* ♂.  
 2. Bugled uden Knuder..... 6.

6. 5. Bugled i Spidsen dybt indbugtet (sml. Fig. 25c).  
3. *laticornis* ♀.  
5. Bugled i Spidsen kun svagt indbugtet (Fig. 25b).  
4. *angústulus* ♀.

[*A. olivícolor* Kiesw. (*oliváceus* Ratz.). Olivengrøn med Bronzeblans. Pronotum omtrent parallelsidet. Kølfolden fra Baghjørnet lang og lige fremadrettet. 5. Bugled hos ♂ med en dyb Længdefure og 2. Bugled samtidig med 2 Knuder i Midten nær Bagranden. Længde 4—6 mm.

Kun taget i Sønderjylland (Sønderborgeggen).

Udbredelse: Mellemeuropa. Mod Nord til Ø. og V. Götland i Sverige og til Østprøjsen og vil derfor maaske kunne findes i Danmark].

1. *A. coerúleus* Rossi. Blaa (Stamformen) sjælden grøn (var. *virens* Schilsky). Issen dybt furet. Pronotum paa Siderne svagere, ved Grunden tæt rynket punkteret. 5. Bugled hos begge Køn svagt indbugtet (sml. Fig. 25b). Længde 5,5—7 mm.

Sjælden. Jylland (Vejle, Kolding). Sønderjylland. Paa Kaprifolium (*Lonicera periclymenum*). Slutn. Juni—August.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa. Nordgrænsen i Sydjylland og Livland.

2. *A. viridis* L. (Fig. 26). Ensfarvet grøn (Stamformen), eller blaa (var. *nóci-vus* Redt.), eller kobberfarvet med grønne Vingedækker (var. *lineáris* Fabr.), eller ensfarvet gyldent kobberfarvet (var. *fági* Ratz.), eller mørkt broncefarvet (var. *áter* Fabr.). 5. Bugled hos begge Køn bredt afrundet (Fig. 25a). Længde 6—9 mm.

Ret udbredt. Sjælland (Søndersø, Tokkekøb Hegn, Hillerød, Donse, Tisvilde, Sorø, Vordingborg), Bornholm, Jylland (Munkebjerg, Silkeborg, Skanderborg, Herning, Lindum v. Onsild, Lundbykrat v. Aalborg, Dronninglund). Sønderjylland. Træffes ofte sværmende i Middagssolen paa Hassel, Birk og Pil, især *Salix cinerea*. Juni—Juli.

Udbredt over hele Evropa lige op til Lapland.

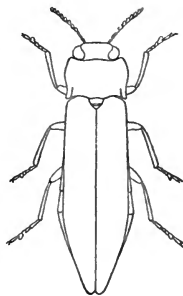


Fig. 26. *Agrilus viridis*.

*A. laticórnis* Ill. (*laticóllis* Kiesw.). Metalgrøn (Stamformen), sjælden blaalig (var. *coerúleus* Schilsky). Pronotum ofte med en fuldstændig Længdefure. De 2 Siderandkanter flyder lige bag Midten pludselig sammen til en enkelt, der fortsættes til Basis. 5. Bugled hos begge Køn med en dyb Indbugtning i Spidsen (sml. Fig. 25 c), hos ♂ tillige med en svag Længdefure. ♂'s Følehorn meget brede (Fig. 24 a), dens Forskinneben buede. Længde 5—6 mm.

Ikke almindelig. Sjælland (Stenholt Vang, Boserup, Bognæs, Svendstrup v. Borup), Fyn (Odense), Lolland (Maribo, Bremersvold, Frejlev og Roden Skove, Merritskov), Falster (Redsle Skov), Jylland (Sødringholm v. Mariager). Paa Eg, Hassel og Lind. Juni—August.

Udbredelse: Mellemeuropa med England. Mod Nord til V. og Ø. Götland og til Østprøjsen.

4. *A. angústulus* Ill. (*oliváceus* Gyll.) Grøn (Stamformen), sjælden er Vingedækkerne violblaa, og da er sædvanlig ogsaa Pronotums Siderande blaa (var. *Gyllenháli* Schilsky). De 2 Siderandkanter paa Pronotum konvergerer mere jævnt bagud til de smelter sammen. 5. Bugled hos ♂ dybt, hos ♀ svagt indbugtet i Spidsen (Fig. 25 b, c), hos ♂ med en svag Midtfure. ♂ har desuden 2 smaa Knuder midt paa 2. Bugled nær Bagranden. ♂'s Forskinneben med en meget lille Gribehage i Enden. Længde 4—6 mm.

Ret udbredt og almindelig. Sjælland (Køge), Fyn (Odense), Langeland (Aasø), Lolland (Nakskov, Roden og Frejlev), Jylland (Silkeborg, Løvenholt, Trelde, Serup, Lindum, Funder, Vendsyssel). Sønderjylland. I solaabne tørre Krat, sværmende i Middagssolen, paa Hassel og Eg; ogsaa paa Risgærder. Juni—August.

Udbredt over hele Europa samt Vestasien (Kaukasus, Persien). Mod Nord til Ringerike i Norge, Upland i Sverige og Mell. Finland.

#### 4. *Chrysobóthris* Esch.

Øjnene temmelig stærkt nærmede hinanden paa Issen, stærkt skraatstillede og konvergerende bagtil. Følehornene dybt savtakkede fra 4. Led,

1. og 3. Led forlængede (Fig. 16 a). Pronotum meget bredere end langt. Vingedækkernes Basis griber stumpvinklet ind i Pronotums Bagrand. Vingedækkerne med række-stillede, gyldentfarvede Gruber. For- og Mellemskinnebenene krumme. 2. 3. og 4. Bugled med tanddannede Sidehjørner, 5. Led med Midterkøl og bagtil dybt indskaaret (Fig. 27).



Fig. 27. De bageste Bugled af *Chr. affinis*.

### Oversigt over Arterne.

Vingedækkerne med de brede Mellemrum mellem de ret flade Ribber ensartet punkterede.

1. *affinis*.

Vingedækkerne med de brede Mellemrum mellem de kraftige Ribber uens punkterede og tværrynkede..... 2 *chrysostigma*.

1. *C. affinis* Fabr. (Fig. 28). Bredt aflang elliptisk, Vingedækkerne paa den forreste Halvdel med parallelle Siderande. Kobberrød, Bugleddene ofte bagtil grønlig, Vingedækkerne mørkere broncefarvet, med 3 Par gyldne Gruber. Pronotum grovt rynket punkteret, Vingedækkerne med faa smalle og ret flade Ribber, hvis Mellemrum er ensartet punkterede. Længde 12—15 mm.

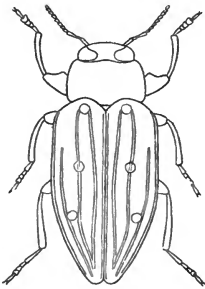


Fig. 28. *Chrysobothris affinis*.

Stedegen. Sjælland (Gribskov, Fredensborg, Tisvilde, Jægerspris, Ørslev Kohave ved Vordingborg). Paa Bø. Juli—August.

Udbredelse: Mellemeuropa. Mod Nord til Ø. og V. Götland og til Finland.

2. *C. chrysostigma* L. Meget nær beslægtet med *affinis*. Kun de i Oversigten anførte Karakterer skiller dem.

1 Stk. skal være taget Juni 1793 ved Fredensborg.

Forekommer spredt om i Mellemeuropa (Sydtyskland, Østrig, Østersøprovinserne). I Skandinavien op til Øster-

dalen i Norge, Helsingland i Sverige og Mell. Finland, samt i Lapland. Desuden i Sibirien.

### 5. *Anthaxia* Esch.

Vingedækkernes Rod ofte voldformet randet, fint længdestribet. Uregelmæssig punkterede Vingedækker. Scutellum trekantet. Skinnebenene rette. Bugleddenes Sidehjørner uden tandformet Forlængelse.

1. *A. quadripunctata* L. (Fig. 29). Bredt aflang.

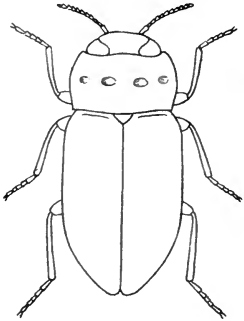


Fig. 29. *Anthaxia quadripunctata*.

Ensfarvet broncesort. Grovt og ujævnt tæt punkteret. Pronotum med en Tværrække af 4 Gruber, hvoraf de 2 midterste er størst. 5. Bugled bredt afrundet. Vingedækkerne ved Basis fint rynkede og derimellem punkteret med delvis rækkestillede Punkter. Længde 5—7 mm.

Havnepladser (København, Hellerup), vist altid indført i Naaletræstømmer fra Nabolandene, kun en enkelt Gang i fri Natur i Attemose ved Søllerød. I Sønderjylland (ved Husum Aa og Sønderborg). Paa Høgeurt (*Hieracium*) og Høgeskæg (*Crepis*). Juni—Juli.

Udbredt over hele Europas Fastland lige op til Lapland.

### 6. *Chalcophora* Sol.

Hovedet med en dyb Længdefure. Panden bred. Pronotum bagtil med et Par svage Tværgruber, ved Basis undertiden med en enkelt, uparret Punktgrube. Scutellum lille, rundt. 1. Bagfodsled saa langt som 2. og 3. tilsammen.

1. *C. mariána* L. Omvendt æg-lancetdannet. Skinnende kobberfarvet, mørkest ovenpaa. Pronotum tæt og ret grovt punkteret, men med Længdepartier, deriblandt en ret bred Midtlinje, ophøjede, glatte og skinnende. Vingedækkerne rynket punkterede paa samme Maade, saaledes at de ophøjede, glatte Partier paa hver Vinge danner 5 brede, ujævne, delvis afbrudte Ribber, hvoraf de 2 yderste fortil drejer ud til Vingens Sidekant. Bageste Bugled hos ♂ dybt indskaaret, hos ♀ spidst. Længde 23—28 mm.

Enkelte Stykker fundet paa Tømmerplads, Snedkerværksted o. l. i København og Haderslev; indført, sikkert med Fyrretræ.

Udbredelse: Europas Fastland, mod Nord til Christiania, Ø. Götland og S. Finland.

## 7. *Dicérca* Esch. (*Bupréstis* L.).

Pronotum bagtil hjerteformet indsnævret, foran Scutellum med 2 nær hinanden staaende Punktgruber. Scutellum lille, rundagtigt. Vingedækkerne med Striber, bagtil med en skarp og kort Midtkøl paa hver, paa Fladen med glatte, ophøjede Partier, der er længdevis ordnede.

1. *D. mœsta* Fabr. Nærmest omvendt ægdannet-elliptisk. Vingedækkerne paa en Strækning parallelsidede. Kobber- eller broncefarvet. Pronotum oventil med 3—5 brede Længdefurer, hvoraf de ydre er utydeligst og afbrudt bag Midten af et Skraastryk. Vingedækkerne sribet punkterede, de ophøjede Mellemlum mellem Punktstriberne finere punkteret. Længde 12—15 mm.

1 Stk. vides taget i København, vist kommet med Tømmer fra et af Nabolandene.

En Art med øjensynlig stærkt begrænset Udbredelse. Dens Vestgrænse er øjensynlig en Linje mellem Pommern og Bøhmen, hvor dens Sydgrænse falder. Mod Nord til Christianiaegnen, Mellemsverige og Østerbotten i Finland, samt i Lapmarken.

8. *Buprétis* L.  
(*Ancylochíra* Esch.).

Følehornene savtakkede fra 3. Led. Legemet fladt. Pronotums Bagrand kun svagt fremadbugtet foran hvert Vingedække. Scutellum lille, afrundet trekantet, sjælden bredere end langt. Hannens Forskinneben indadtil ved Spidsen med en stor, opadrettet, spids Gribehage.

Oversigt over Arterne.

1. Vingedækkerne med 4 Par gule Pletter ..... 1. *novem-maculáta*.  
Vingedækkerne uden gule Pletter ..... 2.
2. Vingedækkernes Punkter staar i brede Længdebaand, kun afbrudt af 4 smalle, ophøjede, glatte, skinnende Længdestriber. Spidsen afrundet, kun med en lille Tand i Søvinklen. 2. *aurulénta*.  
Vingedækkerne med stregformet fordybde Stri-  
ber. Spidsen med en Tand udenfor Søv-  
vinklen ..... 3.
3. Vingedækkernes Spids tydelig indskaaret imel-  
lem de 2 Tænder (Fig. 30 a) ..... 3. *rustica*.  
Vingedækkernes Spids imellem Tænderne lige  
afskaaret (Fig. 30 b) ..... 4. *haemorrhoidális*.

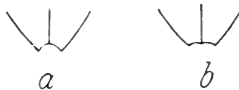


Fig. 30. Vingedækkernes Spids hos  
a *B. rustica*, b *haemorrhoidális*.

1. *B. novem-maculáta* L. (*flavomaculáta* Fabr.). Af-  
lang elliptisk. Sort, med Bronzeblå. Ansigt, Munddele,  
Bryst og Bug mer eller mindre gulplettede. Vingedækkerne  
med 4 Par gule Skraapletter, hvis Størrelse kan variere lige  
fra meget smaa Punktletter (var. *trístis* Schilsky) til saa  
store, at de flyder sammen til et Længdebaand paa hver  
Vingedække. Pronotum ret tæt og dybt punkteret. Vinge-  
dækkernes Rand bag Skuldrene stærkt rundet udvidet og



der bagved lidt indbugtet. Sidste Bugled hos begge Køn afstumpet. Længde 14—20 mm.

Taget ca. 1830 ved Stubbekøbing, „sværmende paa de kratgroede Bakker ved Gaasesøen“, senere i et Drivhus i Gjedved ved Horsens.

Udbredelse: Mellem- og Østevropa samt Sibirien. Mod Nord til Ø. og V. Götland og S. Finland.

2. *B. aurulénta* L. (*spléndens* Fabr., *spléndida* Payk.). Bredt aflang lancetdannet. Kobberrød eller metalgrøn, Vingedækkerne — undtagen Søm og Sidérand — i hvert Tilfælde metalgrøn. Pronotum grovt punkteret med glat Midtlinje og et Par svage Smaagruber paa Skiven. Længde 16—21 mm.

Kun 1 Stykke er taget her i Landet, ved Holstensborg i Sydsjælland.

Er kendt fra Sverige (Upland), Nordtyskland og Nordamerika, samt (iflg. Fabricius) Kina.

3. *B. rústica* L. (Fig. 31). Bredt aflang lancetdannet. Grønlig, blaalig eller brunlig metallisk. ♂'s Pande, Kindbakker, forreste Pronotumshjørner og sidste Bugled kan have gule Pletter. Hoved og Pronotum tæt og grovt punkteret. Vingedækkerne med stærke, ved Sømmen næppe svagere Punktstriber. Prothorax godt dobbelt saa bredt som langt, bredest foran Basis, hvorfra Sideranden gaar i en stærk Bue fremefter. Sidste Bugled hos ♀ lige afskaaret, hos ♂ svagt udringet. Længde 12—18 mm.

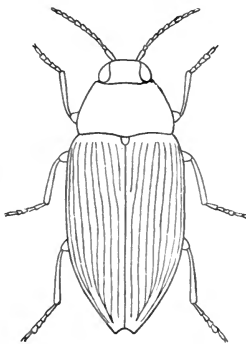


Fig. 31. *Buprestis rustica*.

Af og til truffet paa Tømmerpladser og i Huse i København og Haderslev, vist altid indført med Naaletræ.

Udbredt over hele Europas Fastland samt i Syrien og Nordafrika.

4. *B. haemorrhoidális* Hbst. (*punctáta* Fabr.). Bredt aflang lancetdannet, men lidt længere i Forhold til

Bredden end den foregaaende Art, som den meget ligner. Grønlig, blaalig eller brunlig metallisk, sjælden (var. *nigricans* Schilsky) med sort Overside. Pande, Kinder, Overlæbe, Kindbakker, forreste Pronotumshjørner og sidste Bugled gulplettede. Var. *inframaculata* Fleisch. har flere Bugled gulplettede mod Siden. Jo længere Sydpaa man kommer i Evropa, des mere gultegnede synes Exemplarerne at blive. Hoved og Pronotum mindre grovt og noget sparsommere punkteret end foregaaende; Var. *quadrastigma* Hbst. har en Tværrække af 4 Punktgruber paa Pronotum. Vingedækkerne med fine Striber, der ved Sømmen er endnu finere. Prothorax ikke helt dobbelt saa bredt som langt, fra det bredeste Sted tæt foran Basis afsmalnende fremefter i en omtrent ret Linje. Sidste Bugled hos begge Køn lige afskaaret. Længde 12—20 mm.

Som foregaaende paa Tømmerpladser og i Huse i København, Nexø og Silkeborg.

Udbredelsen som foregaaende.

### 9. *Melanóphila* Esch.

Pronotum med omtrent lige bred For- og Bagrand. Bagranden simpel, dobbeltbugtet. Scutellum lille, afrundet trekantet. Vingedækkerne tæt uregelmæssig rynket punkteret.

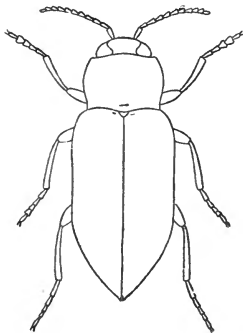


Fig. 32. *Melanophila acuminata*.

1. *M. acuminata* Deg. (appendiculata Fabr.) (Fig. 32). Bredt aflang lancetdannet. Sort med svag Silkeglans. Pronotum svagt hjertedannet, smallere end Vingedækkerne, med fine, netformet forbundne Navlepunkter. Vingedækernes Overside tæt og fint kornet

og med nogle flade Indtryk. Bagføddernes 1. Led omtrent

dobbelt saa langt som 2. Led. 5. Bugled skarpt udskåret (Fig. 33 b). Længde 8—13 mm.

Sjælden og stedegen, men dog udbredt. Sjælland (Københavnske Tømmerpladser, Roskilde), Falster (Nykøbing), Bornholm, Jylland (Ry Sønderkov). Juli—August.

Udbredt over hele Europas Fastland lige op til Lapland. Desuden i Sibirien og i N. Amerika.

## 10. *Phaenops* Lac.

Vingedækkerne tæt uregelmæssig punkterede, Punkterne staar ofte 2 og 3 sammen. Pronotum snævrer ind bagfra fortil (Fig. 33 a). Ligner ellers *Melanophila*.

1. *P. cyanea* Fabr. Meget bredt aflang lancetdannet. Metalblaa eller grønlig, sjælden bronzesort. Hovedet tæt punkteret, Pronotum tæt og kraftig punkteret, Punkterne trukket ud paa tværs, foran Scutellum med en lille Grube. Scutellum lille, rundagtigt. Bagføddernes 1. Led kun lidet længere end 2. Led. 5. Bugled tværafskåret (Fig. 33 c). Længde 8—11 mm.

Af og til paa Havnepladser (især København), uden Tvivl indført med Naaletræ (Fyr) fra Nabolandene. August.

Udbredelse: Europas Fastland lige op til Lapland og Mellem-Finland.

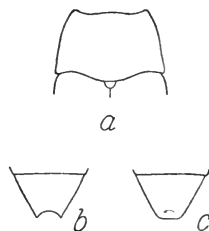


Fig. 33. a Pronotum af *Ph. cyanea*, b 5. Bugled af *M. acuminata*, c 5. Bugled af *Ph. cyanea*.

## 2. Fam. *Trixagidæ*.

(Throscidæ)

Hele Oversiden fint haaret. Epistoma ikke trekantet udbredt foran Følehornenes Fæste. Prothorax ikke bevægeligt, ret fast forbundet med Vingedækkernes Basis, som det omfatter med de forlængede, spidse Baghjørner. Forbrysttappen

parallelsidet, bred, paa Siderne randet, gribende hen over hele Mesosternums Længde, spids, med skarpt afsat, opadrettet Springtorn. Metathorax's Epimerer smalle.

Udviklingsstadierne er ikke beskrevet, men det vides, at *Trixagus*-Larven lever i Jorden, forpupper sig i Maj, og Imago udvikles i Juni.

I Danmark 2 Slægter, hvoraf dog den ene kun er fundet 1 Gang (i 1835) og under Forhold, der tyder paa, at den slet ikke har hjemme hos os, men langt længere Syd paa.

### Oversigt over Slægterne.

- Følehornene med de 3 yderste Led dannende en (i Virkeligheden savtakket) Kølle (Fig. 34 a)  
 Vingedækkerne med Punktstriber... 1. *Trixagus*.  
 Følehornene stærkt savtakkede fra 4. Led, uden Kølle. Vingedækkerne uregelmæssig punkterede..... 2. *Drapétes*.

#### 1. *Trixagus* Kugel.

(*Thróscus* Latr.).

Prosternum med dybe Følehornsfurer (Fig. 111) men uden Hagedække. 4.\*Fodled tolappet. Baghofternes Laardækker smalle, lige brede over det hele. Legemsformen højt hvælvet, bredt aflang, noget omvendt ægdannet.

### Oversigt over Arterne.

1. Øjnene halvvejs delt ved en trekantet Indskæring (Fig. 34 b)..... 1. *dermestoïdes*.  
 Øjnene omtrent ganske delt i 2 Dele ved en smal Indskæring (Fig. 34 c) ..... 2.
2. Panden med 2 tydelige Længdekøle. 2. *carínifrons*.  
 Panden uden Længdekøle ..... 3. *obtúsus*.

1. *T. dermestoïdes* L. (Fig. 35). Bredt aflang, svagt omvendt ægdannet. Brun. Tæt og fint gult behaaret. Tæt og fint punkteret. Panden med 2 tydelige Længdekøle. Pronotums Siderande foran Baghjørnerne

svagt indbuede. ♂ med en lang, men kun lidet tæt Haarpensel hen mod Spidsen af Vingedækkernes Siderand. Længde 2,5—3,3 mm.

Udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Bøllemosen, Donse, Gribskov, Thase), Fyn (Odenseegnen), Lolland (Roden), Jylland (Lindum), Sønderjylland. Især paa lave Planter i Lunde og Skove. Slutn. April—Juni. August.

Udbredelse: Eyropa. Mod Nord til Christiania-Eggen, Södermanland og Ålandsøerne.

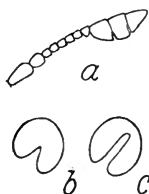


Fig. 34. a Følehorn af *Tr. dermatoides*, b Øje af *dermatoides*, c Øje af *obtusus* og *carinifrons*.

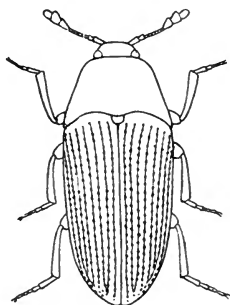


Fig. 35. *Trixagus dermatoides*.

2. *T. carinifrons* Bonv. Bredt aflang, svagt omvendt ægdannet, mest hos ♂. Mørkebrun. Ret tæt og kort graalig behaaret. De 2 Pandekøle deler Panden i 3 omtrent lige brede Længdefelter, og gaar bagud omtrent til Pronotums Forrand. Pronotums Siderande paa en Strækning svagt indbuede. Længde 2,5—3 mm.

Meget sjælden. Lolland (Bremersvold). Juni.

Udbredelse: Mellemevropa med England. Mod Nord til Ringerike i Norge, Upland i Sverige og til S. Finland.

3. *T. obtusus* Curt. (*pusillus* Heer). Bredt aflang, omvendt ægdannet. Sortebrun. Tæt og kort hvidgraat behaaret. Tæt og fint punkteret. Panden ukølet. Pronotums Siderande meget svagt, men jævnt rundede. ♂ med en meget kort Haarpensel paa Siden af Vingedækkerne. Længde 1,5—2 mm,

Sjælden. Flatø i Guldborgsund, Falster (Orehoved, Redsle Skov), Jylland (Silkeborg). Juli.

Udbredelse: Mellemeuropa med England. Mod Nord til Danmark og Østprøjsen.

## 2. *Drapétes* Redt.

Prosternum med afkortede Følehornsfurer og med Hagedække. Baghofternes Laardækker bredere, men parallelsidede. Legemsformen flad, bredt lancetdannet, mindende stærkt om en Smelder.

1. *D. mordelloïdes* Host (Lissómus équéstris Fabr.). Bredt lancetdannet. Oversiden skinnende, sort med en stor, oval, rødgul Plet paa hvert Vingedækkes Rod; var. *immaculátus* Fleisch. mangler dem dog. Kort og tæt sorthaaret paa Oversiden. Spredt punkteret. Pronotums Sider med en dyb Randstribе. Længde 3—5 mm.

Et Par Exemplarer taget 1835 i et Drivhus i Botanisk Have, København.

Udbredelse: Mellemeuropa. Nord for Tyskland (og Østersøprovinserne) kendes den kun fra isolerede Lokalteter: foruden den danske kun V. Götland og Savolaks (Finland).

## 3. Fam. *Eucnemidæ*.

Epistoma stærkt trekantet udvidet foran Følehornenes Fæste. Følehornene fæstede mer eller mindre nær hinanden i et dybt Sideindsnit paa Hovedet. Prothorax kan bevæges ret frit op og ned mod Vingedækkerne. Forbrysttappen spids med skarpt afsat, opadrettet Springtorn. Metathorax's Episterner smalle.

Findes især i gamle, raadnende Træer og Træstubbe. De er alle sjældne.

Som Familiekarakterer for de faa kendte *Eucnemidæ* larver maa især anføres den blege, liniedannede eller svagt kølledannede Krop med det ikke indkrængede Hoved,

Mangelen af Ben og Øjne, at Mandiblerne har 2 udadbøjede Spidser, saa at de — formodentlig — arbejder ud efter ved at lukkes op, og de bifore Spirakler (se under Smelderlarverne). Mundaabningen er meget lille, Munddelene meget smaa, og Mandibelspidserne gør ved en flygtig Betragtning Indtryk af at være Udvækster paa Hovedets Forrand (Epistoma), navnlig naar dette i Forvejen er besat med flere Tænder af tilsvarende Størrelse.

De lever alle i<sup>2</sup> Gange i Ved. Der har været ført Strid om, hvorvidt de selv udgnaver de Gange, hvori de færdes, eller om de gaar i andre Insektharvers Gange og da gør Jagt paa disses oprindelige Beboere. Det maa dog vist anses for givet, at de er Vedædere.

For en fransk Form (*Farsus unicolor*) er der paavist 2 successive Larveformer, idet den unge Larve nærmest ligner en Hymenopterlarve og først ved et senere Hudsifte faar en fra dette første Stadie helt forskellig Skikkelse, bliver en typisk Eucnemidlarve.

Af danske Former kendes kun Larverne til *Melasis buprestoides* og *Eucnemis capucina*.

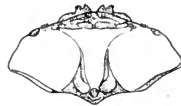


Fig. 36. Hoved, set ovenfra, af Larven til *Melasis buprestoides*. (Efter Schiödte).

### *Melasis buprestoides* (Fig. 37).

Øjne mangler. Følehornene er meget korte, 3-leddede, det inderste Led forsynet med et Vedhæng. De er anbragt udenfor Kindbakkerne, saaledes at kun Spidsen er synlig ovenfra. Kindbakkerne er i den udadbøjede Spids tvedelte, den inderste Gren ender spidst, den yderste kileformet. Kæber og Underlæbe meget smaa, dækkede af Forranden af det store Hypostoma. Kæberne meget reducerede, baade Inder- og Yderflig mangler, og Palpen er kun 1-leddet. Ogsaa Underlæben er reduceret, idet ogsaa der Palperne kun er 1-leddede, anbragt paa et Par indbyrdes frie, divergerende Stipites. Kroppen er

blødhudet, hvidlig, med Kindbakkerne, Epistoma, Hovedets Sømme og Prothorax's Skjolde rødlig kitiniseret. Prothorax er temmelig stort, men skyder sig ikke som hos Buprest-Larverne ud omkring Hovedet. Det er forsynet med 2 smalle, vinkelbøjede eller T-formede Rygskjolde og 2 T-formede Bugskjolde. Meso- og Meta-thorax smalner svagt af og er ca. 4 Gange saa brede som lange. 1.—8. Bagkropsled saa brede som Metathorax men 2—3 Gange saa lange. 9. Bagkropsled ender simpelt og er bøjet skeformet op i Kanten, hos yngre Individuer med bølget Kant. Analleddet, 10. Bagkropsled, meget lille. Der er 9 Par Spirakler. Længde 16 mm. Lever i Bøg.



Fig. 37.  
Larven til  
Melasis  
buprestoi-  
des. (Efter  
Schjødte).

*Eucnémis capucina* (Fig. 38).

Hovedet er temmelig langt, stærkt kitiniseret og fortil og bagtil med ophøjet Midte, med en Fure paa hver Side af denne. Fortil er Hovedet trukket ud i 7 Tænder paa hver Side, og der foran viser den tvedelte Mandibelspids sig, saa at der ser ud til at være 9 Tænder paa hver Side. Prothorax er bredest bagtil og har baade paa Over- og Undersiden paa hver Side af Medianlinien et stærkere kitiniseret 3-kantet Skjold, og paa Forranden en fløjelsagtig Rand. Mellem- og Bagbrystet har ikke andre Udstyrelser end en lignende men lidt bredere Fløjelskant paa Forrandene. De 8 første Bagkropsled er ens i Størrelse og alle med en lille fløjelsagtig Plet fortil, baade foroven og forneden, og bagtil paa Leddene med et lille tværelliptisk Skjold. 9. Bagkropsled er lidt større end de foregaaende, omtrent cirkelrunt, noget stærkere kitiniseret, temmelig tydelig, men sparsomt punkteret paa Bagpartiet, foroven med en af-



Fig. 38.  
Larven til  
*Eucnemis*  
*capucina*.  
(Efter  
Perris).



rundet, mat, fløjelsagtig Plet, forneden med en tilsvarende Gruppe rødlig Spidser. Længde 15 mm.

I Gran o. a.

I Danmark findes 4 Slægter, hver med 1 Art.

### Oversigt over Slægterne.

1. Laar og Skinneben stærkt udvidede og flade.  
Pronotum bredest fortil..... 1. *Mélasis*.  
Laar og Skinneben ikke udvidede. Pronotum  
smallest fortil..... 2.
2. Ingen Følehornsfurer paa Prothorax's Under-  
side..... 2. *Xylóbíus*.  
Følehornsfurer findes paa Prothorax..... 3.
3. Følehornsfurerne fuldstændige, dybe, anbragt tæt  
under Pronotums Siderand..... 3. *Eucnémis*.  
Følehornsfurerne kun dybe fortil, fladende mer  
og mer ud bagtil..... 4. *Dírrhagus*.

#### 1. *Mélasis* Oliv.

Følehornene jævnt bredere mod Spidsen, ved Roden vidt adskilte, hos ♂ kamdannede, hos ♀ stærkt savtakkede. Pronotum fortil bredt udskaaret, Forhjørnerne fremefter udstaaende, hos ♂ fortil randet, hos ♀ med en kort, takket Tværkøl indenfor Randen. Baghofternes Laardækker brede, med udadtil stærkt udringet Bagrand.

5. Bugled i Spidsen sammentrykt og trukket ud i en Spids.

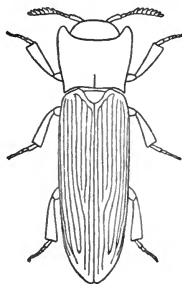


Fig. 39. *Melasis buprestoides* ♀.

1. *M. buprestoides* L. (Fig. 39).  
Smalt aflang omvendt ægdannet, med lidt flad Ryg. Lysere eller mørkere sortebrun, med Ben og Følehorn lysere, især Fødderne. Var. *semicastaneus* Reitt. har lyst rødbrune Vingedækker og røde Ben og Følehorn. Tæt punkteret. Pronotum kornet, med en fortil udvisket Midtfure. Vingedækkerne

stribede, Mellemrømmene mellem Striberne tæt og fint kornede. Længde 5—9 mm.

Jylland (Ry Nørreskov og Sønderkov, Hald Nørreskov). Tidligere har den undertiden kunnet tages i Antal i Skovene, nu er den uhyre sjælden. Juli.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa med England. Mod Nord til Ø. og V. Götland og til Østprøjsen.

## 2. *Xylóbius* Latr.

Følehornene kraftige, traaddannede, 5.—10. Led omtrent ens. Pronotum stærkt hvælvet, uden Furer, skinnende, punkteret, dets Forrand lige afskaaret, simpel, Baghjørnerne spidse, skarpt kølede. Baghofternes Laardækker korte, bagtil med en svag Tand. 4. Fodled 2-lappet.

1. *X. corticális* Payk. (álni Fabr.) (Fig. 40). Bredt aflang, skinnende. Pronotum sort med den smalle For- og Bagrand rød. Vingedækkerne røde med 1 stor, langagtig, sort Plet paa hvert Vingedække. Bugleddene, Følehorn og Ben røde. Meget fint korthaaret. Hoved og Pronotum ret spredt punkteret. Vingedækkerne tæt punktstribede. Panden med en Længdefure mellem Følehornene. Pronotum bredere end langt, Midten af Siderandene omtrent parallelle. Længde 4—6 mm.

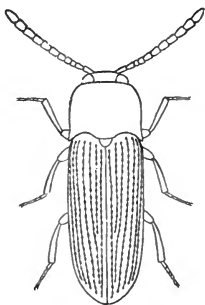


Fig. 40. *Xylobius corticilis*.

Meget sjælden. Sjælland (Dyrehaven), Jylland (Frijsenborg), ikke genfundet i nyere Tid. Sønderjylland. I Eg og El. Juli.

Udbredelse: Mellemeuropa. Mod Nord til V. Götland og Curland, samt i Finland og Norge.

## 3. *Eucnémis* Ahr.

Følehornene savtakkede fra 4. Led. Hovedet med en Længdekøl. Pronotums Forrand lige afskaaret, nær Basis med en Tværfure, i hvis Midte

en kort Længdefure munder ind. Baghofternes Laardækker meget store, bagtil tilspidsede.

1. *E. capucina* Ahr. (Fig. 41). Aflang omvendt ægdannet. Sort skinnende, Fødderne og undertiden ogsaa Skinnebenene rødbrune. Fint gullig behaaret. Tæt og fint punkteret, Vingedækkerne punkteret, med utydelige Længdestriber, Sømstriben svag men mod Spidsen dybere og med en Række grove Punkter. Pronotum saa langt som bredt, fra Basis jævnt rundet fremefter. Længde 4—6 mm.

Meget sjælden. Christianshavn, Amager, Frederiksgave ved Assens, Nykøbing F. Juli.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa med England. Mod Nord til Danmark og Østprøjsen. Desuden paa Gotland.

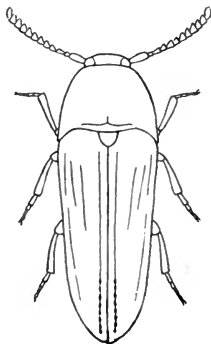


Fig. 41. *Eucnemis capucina*.

#### 4. *Dirrhagus* Latr.

(Subg. *Microrrhagus* Esch.).

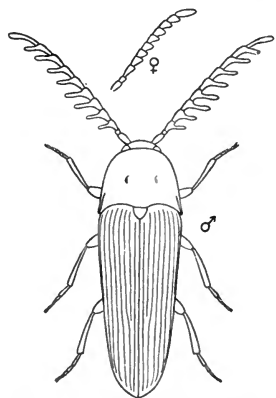


Fig. 42. *Dirrhagus pygmaeus* ♂.  
Foroven et Følehorn af ♀.

Følehornene hos ♂ lange, dybt kamdannede, hos ♀ kortere, savtakke. Pronotums lige afskaarne Forrand paa Siderne fint kølet ophøjet og fortsætter sig fra Forhjørnerne om paa Siden. Dets Baghjørner skarpt kølede. Prosternal-sømmen dobbelt. Baghofternes Laardækker korte, indefter bredere, bagtil rundede.

1. *D. pygmaeus* Fabr. (Fig. 42). Aflang omvendt ægdannet. Sort, skinnende, Skinneben og Fødder rustrøde. Tyndt graagult korthaaret. Tæt punkteret. Pronotum med 2 kraftige Gruber. Vingedækkerne med svage, men tydelige, regelmæssige Længdestriber. Prothorax ubetydelig længere end bredt, med jævnt fremefter rundede Sider. Længde 3,5—5 mm.

Ret sjælden, men udbredt i forskellige Egeskove. Sjælland (Nordsjælland, Jægerspris), Fyn (Gjerup Skov), Lolland (Maribo, Merritskov, Bremersvold, Roden, Frejlev, Sundby Storskov), Bornholm (Rø), Jylland (Silkeborg, Løvenholt, Laurberg, Ry Sønderkov, Nørholm Skov ved Varde, Funder, Lundby Krat ved Aalborg, Kaas Skov, Salling, Hals Skov, Vendsyssel). August.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa. Mod Nord til Westmanland og Mell.-Finland samt et Par Steder i Norge.

#### 4. Fam. *Elateridæ* (Smeldere).

Overlæbe findes. Kæbepalpernes Endeled oftest øksedannet. Pronotum temmelig langt, dets Baghjørner mer eller mindre sylformet uddragne, Prothorax frit bevægeligt op og ned mod Mesothorax og derfor ikke hvælvet i Flugt med Vingedækkerne, men baade Pronotum og Vingedækkerne sænker sig ned mod Ledfuren, der er dybt nedsænket. Forbrysttappen mer eller mindre tilspidset, Springtornen bagudrettet, enten afsat fra Tappen ved en lille Torn (Forbrysttappens virkelige Ende) eller uden Afbrydelse fortsættende denne. Mellemhofternes Ledskaale begrænses sædvanlig af Mesosternum, Mes-Epimer og Metasternum. Kun i faa Tilfælde slutter de 2 Sterna sammen paa Ledskaalens Yderside og fortrænger Epimeren derfra. Met-Episternerne smalle. Vingedækkerne langstrakte, sædvan-

lig med Punktstriber, hvoraf ofte 3. og 4. Stribe bagtil er forkortet og forbundet.

Bekendt er Smeldernes Evne til at udføre temmelig høje Spring, saa at de fra at ligge paa Ryggen, fra hvilken Stilling de har vanskeligt ved at vende sig paa Grund af de korte Ben, under Springet kan vende sig i Luften og komme ned paa Benene. Springet iværksættes paa følgende Maade: Først foldes Antenner og Lemmer tæt til Kroppen, eventuelt ind i Furer til det samme, saa at saa lidt som muligt rager frem. Ved at sammentrække bestemte Muskler hæver Dyret Basis af Pronotum og Vingedækkernes Rod i Vejret fra Underlaget og støtter saa kun paa den forreste Del af Pronotum og den bageste Del af Vingedækkkerne. Ved denne Kropbevægelse trækkes Springtornen ud af sin Grube paa Mesosternum og kommer nu til at hvile med sin Spids paa Grubens Rand. Naar Dyret nu kontraherer bestemte andre Længdemuskler stærkere og stærkere, kommer Tornen til at trykke fastere og fastere mod Grubens Kant, indtil Dyret ogsaa tager en Muskel i Brug, der formaar at føre Tornen ud i Luften over Grubens Hulhed. I samme Øjeblik vil de allerede stærkt kontraherede Bøjemusklere bevirke, at Tornen — med et Smæld — i en Fart flyver ned i Leje i Gruben. Dette medfører, at Dækvingernes Rod i samme Øjeblik

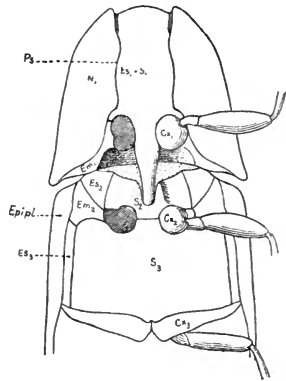


Fig. 43. Thorax af en Smelder (*Chalcolepidius porcutus*), set fra neden. Cx Hofte (Coxa), Em Epimer, Epipl Epipleur (den omslaede Rand af Vingedækkkerne), Es Epistern, N Notum, Ps Prosternalsøm, S Sternum, 1, 2, 3 betegner de 3 Thoraxled (Pro-, Meso-, Meta-).

stødes ned mod Underlaget, og ved den derved foraarsagede Reaktion slynges hele Dyret til Vejrs.

Smelderne træffes især paa Buske og Blomster, kun faa (især *Cryptohypnus*) paa sandede eller stenede Steder nær salt eller fersk Vand.



Fig. 44. Larven til *Lacon murinus*. (Efter Schiødte).



Fig. 45. Larven til *Ischnodes sanguinicornis*.

Smelderlarverne\*) er karakteriserede ved Formen paa deres Munddele, spec. Kæber og Underlæbe, ved at have bifore Spirakler og ved 9. Bagkropsleds Form, der ganske vist efter Larvetypen kan have en ret forskellig Form. Der findes nemlig 2 Typer for Legemsform; nogle har den for de fleste Billelarver, f. Eks. Løbebillelarver, almindelige bikonvexe (Fig. 44), hvor der er stor Bindehud mellem de enkelte Led og de Skjolde, der sammensætter dem, andre er mere traaddannede, cylindriske, med et meget fast Kitinskelet, omtrent som de velkendte „Melorme“ (Fig. 45).

Hovedet er strakt lige fremefter og fladt paa Oversiden. Paa hver Side findes 1 Øje. Følehornene er ret korte, 3-leddede, men den basale Ledhud gør ofte Indtryk af at være et 4de, inderste Led. Hovedets Forrand løber i Midten ud i en eller flere Tænder: Nasale, hvis specielle Form: tredelt (Fig. 47 a), simpelt (b) eller trespidsset (c og d) spiller en Rolle i Systematikken. Labrum mangler. Kindbakkerne er hos nogle Former temmelig lange, segldannede, uden Tand paa Indersiden, hos de fleste derimod kortere og med en kraftig Tand (Retina-

\*) Den følgende almindelige Larvebeskrivelse gælder ikke Larverne til *Cardiophorus*-Slægten. De er nemlig saa afvigende, at de maa beskrives for sig.

culum) paa Inderkanten. Paa Kæberne er det stærkt kitiniserede Cardio meget stort, langstrakt, ca. 3—4 Gange længere end bredt. Stipes er lille, 3-kantet, ligeledes velkitiniseret og bærer en Inderflig, en 2-leddet Yderflig og en 4-leddet Kæbepalpe. Underlæbens nederste Afsnit, Submentum, der er af Længde med Kæbernes Cardines, er som sædvanlig fast forbundet med disse. Det kan enten løbe spidst 3-kantet til forneden eller have omtrent parallelle Sider. Det foran Submentum liggende Mentum

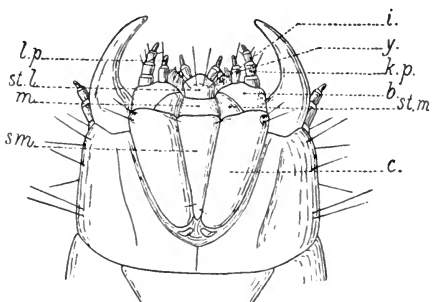


Fig. 46. Hoved af Larven til *Lacon murinus*, set nedenfra. *c.* Cardio, *b.* Bindehud, *st. m.* Stipes (paa Kæberne), *k. p.* Kæbepalpe, *y.* Yderflig, *i.* Inderflig, *sm.* Submentum, *m.* Mentum, *st. l.* Stipes (paa Underlæben), *l. p.* Læbepalpe.

(Hage) er 4-kantet, blødhudet, og foran det ligger det 5-kantede Stipes, der bærer de 2-leddede Læbepalper.

1.—8. Bagkropsled (og de 2 bageste Thoraxled) viser paa hver Side et Indtryk, der svarer til Muskelfæster paa Kitinens Inderside. Disse Muskelindtryk er typisk linieformet og vinkelbøjet, saaledes at Vinklens ene Ben gaar paa tværs langs Leddets Forrand (Tværgrenen), det andet Ben gaar bagud langs Leddets Side (Sidegrenen). Tværgrenen kan være bred og riflet og samtidig dermed Sidegrenen som en tydelig dyb Linje (Fig. 52), eller de kan være markeret ved, at den smalle Del af Leddet, der

ligger foran Tværgrenen og under Sidegrenen ligger i et lidt højere Niveau end Resten af Leddet (Fig. 60), men den ene eller anden Gren kan ogsaa være reduceret (Fig. 53).

9. Bagkropsled er hos de cylindriske Larver oftest simpelt afrundet eller tilspidset bagtil, hos de bikonvexe Larver er det foroven udfladet og ender bagtil i 2 korte Cerci, der aldrig er tilleddede, men som oftest er 2-grenede. De 2 Cerci (eller deres Indergrene) begrænser en Udkæring, der bagtil har en smallere Aabning.

10. Led, Analledet, er en lille, tapformet Ring, der er anbragt under 9. Rygleds forreste Trediedel, idet 9. Bugled er meget kort. Enkelte Former har et Par kloagtige Kitinudvæxter paa Siden af Analledet.

Fig. 47. Epistoma med Nasale af *a* *Laccon murinus*, *b* *Corymbites aeneus*, *c* *Cor. sjaelandicus*, *d* *Athous niger*.

Ben findes, men er ret korte og svage, Fodledet kloagtig tilspidset. Aandehullerne (Spiraklerne) tilhører den bifore Type (Fig. 48). Princippet er det samme som i Buprest-Spiraklet: Der findes en aaben Spirakelspalte (a), hvorigennem Udaandingen sker. Indaandingen sker gennem de 2 langagtige, oftest parallelle, stærkt kitiniserede Felter (b), specielt gennem den fine lyse Stribe (c) man ser i Midten af hver.

Mange Smelderlarver træffes i Skove under Bark, i Træstubbe, under Mos og Løvdække eller ligefrem i Mulden. Andre lever i Jorden paa Marker og Enge. De fleste er vistnok fortrinsvis Kødædere, men kan ogsaa tage til Takke med Plantekost. Nogle lever sikkert af de Næringsstoffer, der findes i det raadnende eller formuldede Træ, hvori de lever, eller blot af humusagtig Jord. Andre lever derimod udelukkende eller fortrinsvis af levende Plantevæv som *Agriotes*-Arterne, hvis Angreb paa

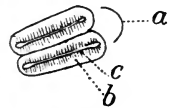


Fig. 48. Spirakel af Larven til *Agriotes linearis*.



de underjordiske Dele af Sæd og Rodfrugter spiller en stor økonomisk Rolle for vort Agerbrug. Flere andre findes ofte i Køkkenhaver.

I Løbet af ca. 3 Aar bliver Larven fuldvoxen og forpupper sig da i en Hule i Jorden under Mos og Løv eller under Bark.

Pupperne (Fig. 49) er langstrakte, meget lignende de voksne Dyr, forsynede med 8 karakteristiske Børster, hvoraf de 6 sidder paa Forbrystet, de 2 i Bagenden af Dyret. Forvandlingen til Puppe sker hos nogle Arter om Foraaret og Forsommeren; efter faa Ugers Puppehvile kommer de da frem som fuldt udviklede Dyr endnu samme Sommer. Men de fleste Arter forvandler sig til Puppe om Eftersommeren og Efteraaret, og naar Puppen efter 2—3 Ugers Forløb forvandler sig til det voksne Dyr, bliver dette liggende hele Vinteren igennem i Puppehulen og kommer først frem næste Foraar.

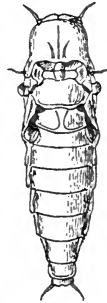


Fig. 49.  
Puppe til  
*Melanotus*  
*castanipes*.  
(Efter  
Schjødte).

De voksne Dyr, Imagines, træffer man saa om Foraaret og Forsommeren. I Løbet af Juli Maaned forsvinder (dør) de imidlertid alle, og derefter træffer man praktisk talt ingen Smeldere i det frie før næste Foraar.

Af de i Danmark repræsenterede Slægter er kun Larven til *Cryptohypnus* (og til *Synaptus*) ukendt. Af *Adelocera* kendes dog kun Larven til en fremmed Form.

#### Oversigt over de kendte danske Smelderlarver.

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. Meget forlænget. Bagkroppen hvid, blødhudet. Se iøvrigt S. 48 ( <i>Cardiophorus</i> ) . . . . .  | 2.                               |
| Kortere. I hvert Fald hele Bagkroppens Rygside fast og mørkere kitiniseret. . . . .   | 3.                               |
| 2. Forbrystet længere end bredt. Mellem- og Bagbrystet bredere end langt. Bagkropsleddenes Hoveddel (Scutum) omtrent kugleformet. . . . . |                                  |
|   | <i>Cardiophorus asellus</i> .    |
| Alle Brystleddene længere end brede. Bagkropsleddenes Scutum kegleformede. . . . .  |                                  |
|   | <i>Cardiophorus ruficollis</i> . |

3. Submentum trekantet. Nasale 3-delt. Mandiblerne mangler Retinaculum ..... 4.  
 Submentum med omtrent parallelle Sider. Nasale ender spidst eller 3-spidset. Mandiblerne med Retinaculum ..... 5.
4. 9. Bagkropsled foroven tværrynket. Analleddet kun lidet frit..... *Lácon murinus*.  
 9. Bagkropsled foroven overstrøet med smaa Korn. Analleddet stort, frit bevægeligt under 9. Led..... (*Adelócera*).
5. 9. Bagkropsled ender simpelt afrundet eller med en uparret Dannelse..... 6.  
 9. Bagkropsled ender i et Par korte *Cerci*..... 17.
6. 9. Bagkropsled ender simpelt afrundet..... 7.  
 9. Bagkropsled ender med en tandagtig Dannelse. 8.
7. Punkteret. Hovedet hvælvet. *Séricus brúnneus*.  
 Tæt tværrynket. Hovedet fladt foroven.....  
*Lúdius ferrugineus*.
8. 9. Bagkropsled foroven affladet, med Sideranden bølget udtunget..... *Melanótus castánipes*.  
 9. Bagkropsled ender kegleformet..... 9.
9. Fint rynket og punkteret..... 10.  
 Grovt grubet-punkteret..... 15.
10. 9. Bagkropsled med Tværrækker af store, børstebærende Knuder..... 11.  
 9. Bagkropsled uden saadanne Knuder..... 12.
11. 3 Tværrækker af Knuder.....  
*Dolópius marginátus*.  
 2 Tværrækker af Knuder.... *Adrástus limbátus*.
12. 9. Bagkropsled uden øjeagtige Muskelindtryk..  
*Ectínus atérrimus*.  
 9. Bagkropsled paa hver Side med et stort, øjeagtigt Muskelindtryk (*Agriótes*)..... 13.
13. Fra det øjeagtige Muskelindtryk gaar ingen Længdefure bagud..... *Agriótes pilósus*.  
 Fra det øjeagtige Muskelindtryk gaar en tydelig Længdefure bagud..... 14.
14. Rynket, med iblandede fine og svage Punkter..  
*Agriótes lineátus*.  
 Hovedsagelig punkteret, med færre og svagere Rynker.... *Agriótes obscúrus* (+ *ustulátus*).
15. Analleddet anbragt tæt ude under 9. Bagkropsleds Bagspids..... *Megapénthes tibiális*.  
 Analleddet anbragt langt fortil paa 9. Bagkropsleds Underside..... 16.
16. 9. Bagkropsled lige fra Grunden tilspidset med tværrækkestillede Knuder.....  
*Ischnódes sanguinicóllis*.

9. Bagkropsled ved Grunden cylindrisk, uden Knuder..... Eláter.
17. Hver Cerce ender simpelt indadbøjet ..... 18.  
Hver Cerce ender i 2 divergerende Grene .... 19.
18. 9. Bagkropsled i Midten med et fladt grubet Indtryk..... Phelétes aeneoníger.
9. Bagkropsled uden Midtergrube.....  
Limónius nígrípes.
19. 9. Bagkropsled fortsætter sig direkte i Cercens Indergren som Hovedgren, medens den langt svagere Ydergren sidder som en Bigren paa denne..... Hypnóidus ripárius.  
Cercens 2 Grene lige kraftige, eller Ydergrenen maa betragtes som Hovedgren ..... 20.
20. 9. Bagkropsled forsynet med en uparret Længdefure..... 26.  
9. Bagkropsled uden Midterfure ..... 21.
21. Udskæringen mellem de 2 Cerci lille med snæver Aabning..... 22.  
Udskæringen mellem de 2 Cerci stor med vid Aabning..... 23.
22. Muskelindtrykkenes Grene danner en meget stump Vinkel med hinanden.....  
Corymbítes pectinicórnis.  
Muskelindtrykkenes Grene danner en omtrent ret Vinkel med hinanden.....  
Corymbítes sjaelándicus.
23. 9. Bagkropsled med store Grubepunkter. Larven med 4 store mørke Pletter paa hvert Led, saa at der viser sig 4 mørke Længdebaand paa den ellers lyse Rygside.....  
Corymbítes cinctus.
9. Bagkropsled uregelmæssig rynket. Leddene ikke med 4 mørke Pletter ..... 24.
24. 9. Bagkropsleds 2 Længdefurer forbundet ved et Tværintryk..... Corymbítes purpúreus.
9. Bagkropsled uden Tværintryk ..... 25.
25. 9. Bagkropsled punkteret og rynket .....  
Corymbítes castáneus.
9. Bagkropsled tættere rynket, men uden Punkter  
Corymbítes tesselátus.
26. Nasale ender spidst i 1 Tand.....  
Corymbítes aéneus.
- Nasale med 3 Tænder..... 27.
27. Udskæringen mellem Cerci lille med snæver Aabning. Cercens Indergren glat. Et trekantet Areal bagtil paa hvert Led omtrent glat (Cámpylus)..... 28.

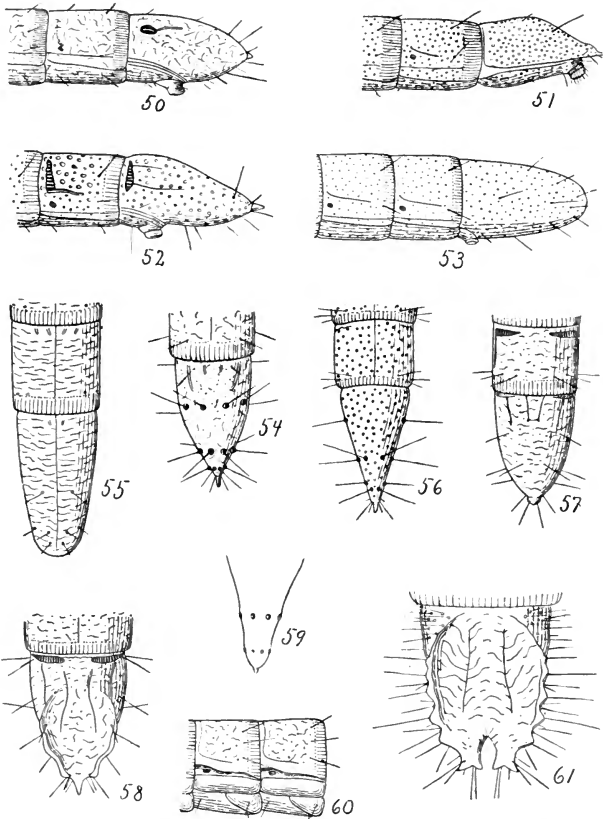
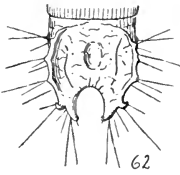
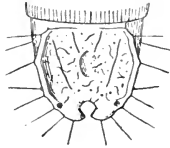


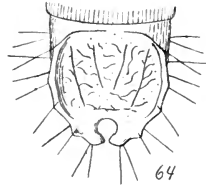
Fig. 50. Bagkropsspidsen, set fra Siden, af Larven til *Agriotes lineatus*, 51. do. af *Megapenthes tibialis*, 52. do. af *Elater pomorum*, 53. do. af *Sericus brunneus*, 54. Bagkropssp., set fra oven, af *Dolopius marginatus*, 55. do. af *Ludius ferrugineus*, 56. do. af *Ischnodes sanguinicollis*, 57. do. af *Ectinus aterrimus*, 58. do. af *Melanotus castanipes*, 59. do. af *Adrastus limbatus*, 60. 5.—6. Bagkropsled, set fra Siden, af *Athous haemorrhoidalis*, 61. Bagkropssp., set fra oven, af *Lacon murinus*, 62. do. af *Hypnoidus riparius*, 63. do. af *Pheletes aeneoniger*, 64. do. af *Limonius sp.*, 65. do. af *Corymbites pectinicornis*, 66. do. af *Cor. sjaelandicus*, 67. do. af



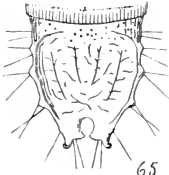
62



63



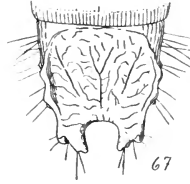
64



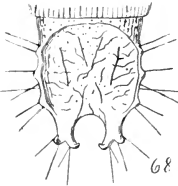
65



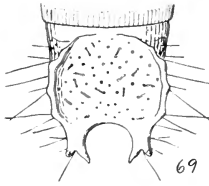
66



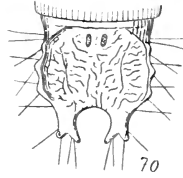
67



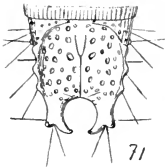
68



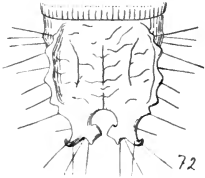
69



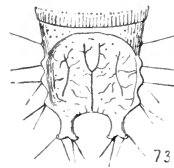
70



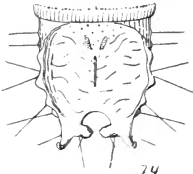
71



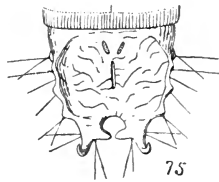
72



73



74



75

*Cor. aeneus*, 68. do. af *Cor. castaneus*, 69. do. af *Cor. cinctus*, 70. do. af *Cor. tessellatus*, 71. do. af *Athous rhombeus*, 72. do. af *A. haemorrhoidalis*, 73. do. af *A. niger*, 74. do. af *A. subfuscus*, 75. do. af *Campylus linearis*.

- Udskæringen mellem Cerci enten stor med vid Aabning eller lille med snæver Aabning; men i saa Fald har Cercens Indergren enten en stor, bagudvendende Tand eller er meget ujævn (*Athóus*)..... 29.
28. Muskelindtrykkenes Tværgren med Forranden bølget, dannende fine, opadkrummede Tænder. Farven meget mørk..... *Cámpylus lineáris*. Muskelindtrykkenes Tværgren lige, simpel. Farven lys, brungul..... *Cámpylus rúbens*.
29. Udskæringen mellem de 2 Cerci stor. Aabningen vid, mindst halv saa bred som Udskæringens Diameter..... 30.
- Udskæringen lille med snæver Aabning..... 31.
30. 9. Bagkropsled forsynet med store Gruber. Tværgrenen paa Bagkropsleddenes Muskelindtryk tandet..... *Athóus rhómbeus*.
9. Bagkropsled rynket og punkteret. Tværgrenen simpel..... *Athóus níger*.
31. Cercens Indergren har en stor, bagudrettet Biggeren.. *Athous haemorrhoidális* + *vittátus*. Cercens Indergren simpel men temmelig ujævn. *Athóus subfúscus*.

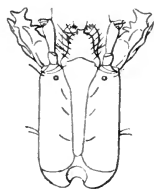
*Cardióphorus aséllus* (Fig. 76 a, b).

Meget tynd og forlænget. Hoved og Bryst ret stærkt kitiniseret. Forbrystet længere end bredt, de 2 andre Brystled bredere end lange. Bagkroppen bleg og blød med 3 Længdefurer baade paa Ryg og Bug. 2.—7. Bagkropsled er delt paa tværs i 3 omtrent lige lange Partier, hvoraf det midterste, Scutum, er bredest, omtrent kugleformet og bærer Spiraklerne, der kan skydes kikkertagtig ud fra Kropsiden. Paa 1. Bagkropsled mangler det forreste, paa 8. Bagkropsled det bageste af de 3 Ledafsnit. 9. Bagkropsled er bagtil jævnt afrundet tilspidset. Anal-leddet har paa hver Side et langt, lyst, krogformet Vedhæng. Benene er smaa.

Mærkelig er ogsaa Hovedets Bygning. Øjnene sidder i Modsætning til det hos Smelderlarver almindelige paa Hovedets Overside, lige over Følehornene, hvis 2. Led er langt det største. Nasale rager frem som en stor 4-kantet Plade, der fortil i Midten har et ekstra Fremspring. Kind-

bakkerne er meget dybt kløvede i en øvre Gren, der i Randen er meget ujævnt tandet, og en nedre Gren, der er skeformet udhulet paa Undersiden. Maxillerne er især mærkelige ved deres Børstebesætning: Langs Sideranden af Cardio findes en Længderække af ca. 10 Børster og paa Undersiden af dens fremadvendende Ende ligeledes en halv Snes straaelformet udstaaende, delvis fjerformede Børster. Længde 30 mm.

Træffes især i Myreboer i Skove. De ejendommelige Mandibler synes at tyde paa, at den ikke selv kan forskaffe sig sin Føde.



b

Fig. 76. a Larven til *Cardiophorus asellus*, b Hovedet af samme, set ovenfra.



a

### *Cardiophorus ruficollis*.

Skelnes fra *asellus* ved at alle Brystleddene er længere end brede, og ved at Bagkropsleddenes Scutum-Del er kegleformet, ikke kugleformet.

Træffes paa lignende Steder som *asellus*.

### *Lácon murínus* (Fig. 61).

Bikonvex, ret flad. Brunliggul med Hoved, Prothorax og 9. Bagkropsled mørkere. Bagkroppens Muskelindtryk udviskede. 9. Bagkropsled foroven fladt med 2 Længdefurer, iøvrigt bølget tværryngket. Sideranden som en opstaaende Køl, der er besat med mindst 5 spidse Tænder. Cerci med 2 korte Grene, der staar i Forlængelse af Leddets Sidetænder. Udskaeringen mellem Cerci omvendt æg-lancetdannet, fremefter løbende spidst til. Aabningen bagud noget smallere. Længde 26 mm.

I Jorden paa Marker og Enge under Græs, ofte i Muldvarpeskud.

*Séricus brúnneus* (Fig. 53).

Cylindrisk, aaleagtig smuttende i sine Bevægelser. Punkteret. Oversiden sortebrun, Bugen lysere. Hovedets Overside hvælvet. Nasale med 1 Tand. Muskelfæsterne kun med tydelig liniedannet Sidegren. 9. Bagkropsled cylindrisk, mod Spidsen kun lidet kegleformet tilspidset, bagtil rundet af uden nogen Terminaltand. Længde 20 mm.

I Skove paa tørre Steder, oftest under Mospuder (*Dicranum scoparium*).

*Lúdius ferrugineus* (Fig. 55).

Cylindrisk. Fint, men tæt tværrynket. Gulbrun-rødbrun. Nasale med 3 korte, stumpe Tænder. Muskelfæsterne med liniedannet Sidegren. Tværgrenen repræsenteret af 2 Par korte Skraaindtryk tæt ved Ryggens Midtlinie. 9. Bagkropsled cylindrisk, mod Spidsen kun svagt kegleformet tilspidset, bagtil rundet af uden Terminaltand. Børstegruberne paa dets bageste Halvdel staar for en stor Del i tydelige Tværrækker. Længde 45 mm.

I Eg og Bøg.

*Melanótus castánipes* (Fig. 58).

Cylindrisk. Rynket og punkteret. Kraftig rødbrun. Nasale ender i 1 but afrundet Tand. Muskelfæsterne med en bred, tværelliptisk, riflet Tværgren og en meget kraftig liniedannet Sidegren. 9. Bagkropsled foroven bagtil udfladet, med 4 Længdefurer, hvoraf de ydre kun findes paa det ikke udfladede Parti. Sideranden kølet opadbøjet med flere Udbugtninger, hvoraf det sidste Par er tydeligst. Leddet ender i en uparret Terminaltand. Længde 33 mm.

Under Bark paa gamle Stubbe af Skovtræer.

*Dolópius marginátus* (Fig. 54).

Cylindrisk. Rynket og punkteret. Brunliggul. Nasale med 3 Tænder, hvoraf den midterste staar frem foran de 2 Sidetænder. Hos den fuldvoksne Larve synes dog Midtertanden at være „slidt“ saadan ned, at Nasale bliver stumpet. Muskelfæsterne kun med tydelig Sidegren, og



selv denne svag. 9. Bagkropsled bagtil kegleformet tilspidset, endende i en Terminaltand og med 3 Rækker børstebærende Knuder. Længde 15 mm.

I Skove i Jorden, under Løv- og Naaledækket.

*Adrastus limbatus* (Fig. 59).

Cylindrisk. Rynket og punkteret. Nasale med 3 ensdannede Tænder, der sidder i samme Højde. Muskelfæsterne kun med tydelig Sidegren, og selv denne svag. 9. Bagkropsled bagtil kegleformet tilspidset, endende i en Terminaltand, og med 2 Rækker børstebærende Knuder. Længde ca. 8 mm.

Taget i en Humlerede.

*Ectinus atérrimus* (Fig. 57).

Cylindrisk. Rynket og punkteret. Gulbrun med For- og Bagende lidt mørkere. Undersiden lysere. Nasale med 3 Tænder, i Højde med de fremefter ragende Hjørner paa den øvre Mundrands Sidedele. Muskelfæsterne med tydelig, riflet Tværgren. Sidegrenen tydelig, linie-dannet. 9. Bagkropsled bagtil udbuget kegleformet tilspidset med en kort, vorteformet Terminaltand. Længde 25 mm.

Baade i Jorden og i raadnende Stubbe.

*Agriotes pilósus*.

Cylindrisk. Rustgul-gulbrun, med en lys Længdestribe paa Grænsen mellem Ryg- og Bugskjoldene. Nasale med 3 Tænder. De fremefter ragende Hjørner paa den øvre Mundrands Sidedele naar langt frem foran Nasale. Muskelfæsterne meget svage, især Sidegrenen utydelig. 9. Bagkropsled kegleformet tilspidset, med en Terminaltand. 9. Leds Muskelfæster er et Par store, mørke, øjeagtige Dannelser, hvorfra ingen Længdefure gaar bagud. Længde 27 mm.

Fundet i Jorden (i forladte Myreboer).

*Agriotes lineátus* (Fig. 50).

Cylindrisk. Rynket og punkteret, mest rynket. Blegt brungul. Nasale som hos *A. pilosus*. Kindbakkerne har

tæt under Spidsen en kort, bred Ekstratand. Muskel-fæsterne meget svage. 9. Bagkropsled bagtil kegleformet udbuget, med en Terminaltand. Fra det øjeagtige Muskel-fæste gaar der en tydelig Længdefure bagud. Længde 20 mm.

Overalt i Jorden paa Marker og Enge. Det er et Dyr, hvis Skade paa dyrket Mark (Korn, Roer, Kartofler) maa regnes i ganske overordentlig høje Summer, vist tæt op mod en Million Kr. aarlig her i Landet. Særlig voldsomme Angreb kendes f. Eks. fra de inddæmmede Arealer af Kolindsund og Lammefjorden. I de store Mængder træffes den i alle Afgrøder efter vedvarende Græsmark. Værst er den dog ved Vaarsæden, specielt Byg efter Roer. Det er de unge, endnu saftige Planter, der lider under Angrebet, som derfor er størst i Maj—Juni Maaned. Larverne gnaver sig ind i Rodhalsen og gnaver efterhaanden hele den unge Stængel over. Men hvis blot Planterne naar at danne en 5—6 Blade, synes de at være komne over det kritiske Tidspunkt, de er da for haarde for Larverne at gnave i. De voksne Larver — der selvfølgelig gør størst Skade — har desuden snart afsluttet Væksten, og især i Juli Maaned finder man Pupperne liggende i Jorden. Imagines overvintret i Puppelejet, men de tidligst forpuppede Individuer synes at kunne komme frem endnu samme Sommer.

Der gives ingen sikre og gode Midler imod dem. Virksomst vil sikkert Opsamling efter Pløjning være; Stære og andre Fugle, der gaar efter Ploven, tager en Del.

#### *Agriótes obsúrus*

skelnes fra *lineatus* ved at være hovedsagelig punkteret, med færre Rynker og ved at have en lys Længdestribe paa Grænsen mellem Ryg- og Bugskjoldene.

Samme Steder som *lineatus*.

#### *Agriótes ustulátus*

angives at stemme overens med *obscurus* med Undtagelse af, at 9. Bagkropsleds runde Muskelindtryk er mindre og Terminaltanden grovere og længere. Længde 18 mm.

I Jord. Gaar i Frankrig paa Majs, Sukkerroer og Tobak.

#### *Megapénthes tibiális* (Fig. 51).

Cylindrisk. Grovt punkteret. Rødlig brun med gullig Underside. Nasale med 3 Tænder. Muskelfæsterne meget

svage, Sidegrenen tydeligst. 9. Bagkropsled meget højt, bagtil indsnævrende, med Sideranden helt bagtil et Par Gange udvidet, endende i en Terminaltand. Bugdelen til 9. Led er meget lang, saa at Analleddet omtrent kommer til at sidde under Rygdelens Spids. Længde 12 mm.

I Bøg og El.

*Ischnódes sanguinicóllis* (Fig. 56).

Cylindrisk. Grovt punkteret. Gul. Nasale med 1 Tand. Muskelfæsterne med linedannet, tydelig Sidegren, der ikke er forbundet med Tværgrenen, i hvis ophøjede Forrand der findes flere halvcirkelformede Indsnit. 9. Bagkropsled kegleformet tilspidset, med en Terminaltand og med 3 Tværrækker af ret smaa, børstebærende Knuder. Længde ca. 15 mm.

Levevis ukendt.

*Eláter* (Fig. 52).

Cylindrisk. Grovt grubepunkteret. Punkterne af forskellig Størrelse. Gulbrun-rødbrun. Nasale med 1 Tand. Muskelfæsterne med bred, riflet Tværgren og tydelig, linedannet Sidegren. 9. Bagkropsled bagtil kegleformet tilspidset, med en spids Terminaltand. Fra hver af de riflede Tværgrene gaar 2 Længdefurer bagud.

Da der kun haves faa sikkert bestemte Elater-Larver her fra Landet til at bygge Artsbeskrivelserne paa, og da Larverne af de forskellige Elater-Arter er meget vanskelige at give sikre og brugelige Karakterer paa, skal her ikke gives nogen Adskillelse af de enkelte Arter\*).

*Phelétes aeneoniger* Deg. (Fig. 63).

Bikonvex. Fint punkteret. Livlig gulrød eller safran-gul. Nasale kort, med 3 afrundede Tænder. Mandiblerne med en Ekstratand tæt ved Spidsen. Muskelfæsterne med begge Grene korte, gaaende jævnt buet over i hinanden. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket og punkteret, med 1—2 Par Længdefurer samt et fladt Indtryk i Midten.

\*) En Sammenstilling af hvad man ved, især altsaa fra Litteraturen, ang. de kendte Larveformer, findes i Entom. Medd. II R. 4. Bd. 1911.

Siderandene listeformet ophøjede med svage Smaatænder. Ved Basis af de simple, indadkrummede Cerci et Par meget korte Knuder. Længde 9 mm.

Især paa tørre, solrige, mos- eller græsklædte Steder.

*Limónius nigripes* (Sml. Fig. 64).

Bikonvex. Rynket punkteret. Rustbrunlig-gul. Nasale med 1 Tand. Muskelfæsterne med de 2 Grene temmelig lange. 9. Bagkropsled foroven fladt, uregelmæssig rynket, med 2 Par Furer. Sideranden listeformet ophøjet, først ved Basis af Cerci findes en ret stor, 3-kantet Tand. Cerci simple, indadkrummede. Længde 14,5 mm.

Paa solrige, tørre Steder i Jorden under Græs og Mos.

Da *Limónius*-Arterne ikke er sikret ved Klækning her i Landet, og da det tegnede Dyr viser flere Afvigelser fra Beskrivelsen af *nigripes* (det er f. Ex. rent punkteret, ikke rynket punkteret, o. a.), er det formodentlig ikke denne Art, men kan kun bestemmes som *Limónius* sp.

*Hypnóidus ripárius* (Fig. 62).

Bikonvex. Rynket og punkteret. Brunliggul, fortil lidt mørkere. Nasale med 3 spidse Tænder, hvoraf den midterste er langt den største. Muskelfæsternes 2 Grene begge ret korte, naar ca. halvvejs hen imod henholdsvis Ryggens Midtlinje og Leddets Bagrand. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket, med 1 Par Længdefurer og — oftest — et grubeformet Indtryk i Midten. Sideranden listeformet ophøjet, med 3—4 Par Tænder, den bageste størst. Cerci tvegrenede, Indergrenen størst. Grenenes Spidser opadbøjede. Udskæringen mellem Cerci stor, oval-ægddannet, med vid Aabning. Længde 14 mm.

Paa lave Enge, ved Bredden af Søer o. l.

*Corymbites pectinicórnis* (Fig. 65).

Bikonvex. Bagkropsleddene tværrynkede og punkterede. Smudsig kastaniebrun. Nasale med 1 Tand. Muskelindtrykkenes 2 Grene lange, dannende en stump Vinkel med hinanden. 9. Bagkropsled langt, foroven

fladt, rynket, med 4 Længdefurer. Sideranden listeformet med 3 smaa Tænder. Cerci med kort, bred, ind efter rettet Indergren. Ydergrenen slank, spids, opadbøjet. Udskæringen lille, oval, med smal Aabning. Længde 28 mm.

Paa Enge, i Jorden.

*Corymbites sjaeländicus* (Fig. 66).

Bikonvex. Bagkropsleddene rynkede og punkterede. Livlig brunliggul. Nasale med 3 spidse Tænder, den midterste størst. Muskelindtrykkene med begge Grene temmelig lange, dannende en ret Vinkel med hinanden. 9. Bagkropsled foroven fladt, men den forreste Del af det udfladede Parti pudeformet hvælvet; rynket med 4 Længdefurer. Sideranden listeformet med stumpe Tænder. Cerci med kort, tyk, indadrettet Indergren. Ydergrenen kort og smal, opadrettet. Udskæringen lille, rhombeformet-oval eller ægdannet-oval, med smal Aabning. Længde 26 mm.

Paa fugtige Enge, ogsaa i Skove, under Græs eller Mos.

*Corymbites aëneus* (Fig. 67).

Bikonvex. Svagt rynket og punkteret. Blegt gul, ofte med svage Længde- og Skraabaand, idet Muskulaturen skinner igennem den tynde Kitin. Nasale med 1 Tand. Muskelindtrykkenes 2 Grene korte, men af ens Længde. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket, med 2 Par Længdefurer, hvoraf de inderste bagtil løber sammen til en uparret Midterfure. Sideranden listeformet med 3 brede Tænder. Cerci korte og brede, Ydergrenen opadbøjet, Indergrenen skraat bagudbøjet med en tydelig Knude paa Ydersiden. Udskæringen bred, 4-kantet, Aabningen kun lidet indsnævret. Længde 23 mm.

I Jorden paa Marker og Enge; træffes ofte i Mængde paa Cichoriemarken, hvor Angrebet kan faa økonomisk Betydning, saaledes et stort Angreb i 1906—07 i Vamdrup-egnen.

*Corymbites cinctus* (Fig. 69, 77).

Bikonvex. Utydelig rynket. Bleggul med For- og Bagende sortebrun. Endvidere er 4 store Pletter paa hvert Led sortebrune, saa at Larven har 4 mørke Længdebaand. Nasale med 1 Spids. Muskelindtrykkenes 2 Grene korte, af ens Længde. 9. Bagkropsled foroven fladt, dybt punkteret, uden tydelige Længdefurer. Sideranden listeformet med 3—4 smaa Tænder. Cerci med opadbøjet Ydergren, skraat bagudbøjet Indergren. Udskæringen tværoval med meget vid Aabning. Længde 13 mm.

I raadnende Træ af Eg og Bøg.



Fig. 77.  
Larven  
til *Corymbites*  
*cinctus*.

*Corymbites purpúreus*.

Bikonvex. Punkteret. Rødlig-gulbrun med et bredt mørkere Tværbaand paa hvert Led. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket, med 1 Par langt fra hinanden staaende Længdefurer, der er forbundet indbyrdes ved et Tværintryk. Cercens 2 Grene omtrent ens store, rettede noget opad. Udskæringen af Form som den i en Støvleknægt (bredt spateldannet) med meget vid Aabning. Længde 19 mm.

Under Mos og i Jord, i og ved Skov.

*Corymbites castáneus* (Fig. 68).

Bikonvex. Rynket og punkteret. Gult kastaniebrun med et bredt, skarpt begrænset, i Midtlinien afbrudt mørkt Tværbaand paa hvert Led. Nasale med 3 spidse Tænder. Muskelfæsterne med meget lange Grene, Tværgrenen naar omtrent Ryggens Midtlinie. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket og punkteret, med 2 Par Længdefurer, hvoraf det indre Par dog kan være reduceret til et Par smaa, noprede Partier (sml. Fig. 70). Sideranden listeformet med velafsatte Tænder. Cerci slanke, med de 2

Grene skraat opadbøjede. Udskæringen kredsround-ægdannet med vid Aabning. Længde 21 mm.

Især i solbeskinnede Lerskrænter.

*Corymbites tesselátus* (Fig. 70).

Ligner *C. castaneus* meget, men adskiller sig fra den især ved følgende: De mørke Tværbaand paa Leddene er bredere og ikke saa skarpt begrænset og oftest ikke afbrudt i Midten. 9. Bagkropsled er kun rynket, ikke punkteret, og de indre Længdefurer er vist altid reduceret til 2 smaa noprede Partier. Længde 17 mm.

Baade i Jorden paa Enge og under Fyrrebark.

*Cámpylus lineáris* (Fig. 75).

Bikonvex. Leddenes Sidedele punkterede og tværrynkede, medens Midterpartiet bagtil paa Leddene danner en omtrent upunkteret Trekant. Sortebrun eller brunlig-sort foroven. Nasale med 3 afrundede Tænder. Muskelindtrykkene med ret kort Sidegren, Tværgrenen med bølget, tandbesat Forrand, naaende lige til Ryggens Midte. 9. Bagkropsled foroven fladt, tværrynket, med en kort Midterfure. Foran denne 2 smaa, noprede Partier som Rester af et Par Længdefurer. Sideranden listeformet med 3 Tænder. Cerci med glat, indadrettet Indergren. Ydergrenen 3—4 Gange saa lang, opadbøjet, krogdannet i Spidsen. Udskæringen tværoval med meget smal Aabning. Længde 21 mm.

Almindelig i gamle Stubbe af Løvtræer.

*Cámpylus rúbens*.

Bikonvex. Punkturen som hos *linearis*. Brungul, for og bag dog lidt mørkere. Muskelindtrykkene med lang Sidegren, Tværgrenen lige, ikke tandet. 9. Bagkropsled omtrent som hos *linearis*, kun er Rynkningen mere straaaleformet ordnet. Længde 20 mm.

I Stubbe af Løvtræer.

*Áthous rhómbeus* (Fig. 71).

Bikonvex. Meget grovt punkteret, Punkterne ofte flydende sammen i Tværrynker. Oversiden mørk. Nasale med 3 stumpe Tænder. Muskelindtrykkene med ret kort Sidegren. Tværgrenen noget længere, dens Forrand med skarpe, opadkrummede Tænder. 9. Bagkropsled foroven fladt, med store Gruber, med 1 Par Længdefurer, der bagtil flyder sammen til en uparret Midterfure. Sideranden listeformet, med ret kraftige Sidetænder. Cerci med skraat indadbøjet Indergren, Ydergrenen kortere, skraat opadbøjet. Udskæringen ægdannet med bred Aabning. Længde 26 mm.

I gamle Løvtræstubbe (Bøg og Birk).

*Áthous níger* (Fig. 73).

Bikonvex. Tæt tværrynket og punkteret, tættest paa Siderne. Rustgul, lidt mørkere for og bag. Nasale med 3 korte, stumpe Tænder. Muskelindtrykkene med temmelig kort Sidegren. Tværgrenen naar Midtlinien. 9. Bagkropsled foroven fladt, rynket og punkteret, med 2 Par Længdefurer, hvoraf de indre bagtil flyder sammen i en uparret Midterfure. Sideranden listeformet, med ret kraftige Tænder. Cerci slanke med korte, skraat opadrettede Grene. Udskæringen bred, nærmest tværoval med meget vid Aabning. Længde 18 mm.

Især i Jorden paa Enge og dyrkede Marker.

*Áthous haemorrhoidális* (Fig. 72).

Bikonvex. Bagkropsleddene rynket og punkteret. Brunliggul. Nasale med 3 spidse Tænder. Muskelindtrykkene med lang Sidegren, Tværgrenen naar Midtlinien. 9. Bagkropsled foroven fladt, grovt tværrynket, med 3 Længdefurer, hvoraf den uparrede kan variere i Længde. Sideranden kileformet med 4 Par Tænder. Cerci med kort, kantet, indadbøjet Indergren, der har en stor, bagudrettet Bitand. Ydergrenen slank, skraat opadbøjet, med



krogformet Spids. Udskæringen halvt kredsround-tværoval med snæver Aabning. Længde 24 mm.

I Skove, under Løv og Mos og under Bark.

*Áthous vittátus.*

Ligner haemorrhoidalis meget, adskiller sig fra den ved at være mere punkteret og svagere rynket, hvad der især viser sig paa de sidste Bagkropsled før 9. Led. Side-tænderne paa 9. Leds Siderande er ogsaa smallere og spidsere, ligesom der er flere andre Skelnemærker, der dog alle er lige saa vanskelige at præcisere, da det kun er Gradsforskelligheder, der er imellem vittatus og haemorrhoidalis. Længde 18 mm.

I Skove, under Løv og under Fyrrebark.

*Áthous subfúscus* (Fig. 74).

Bikonvex. Spredt rynket punkteret. Brunliggul. Nasale med 3 spidse Tænder. Muskelindtrykkene med lang Sidegren. Tværgrenen naar Midtlinien. 9. Bagkropsled foroven fladt, tværrynket, med en kort Midterfure. Foran denne 2 smaa noprede Partier som Rester af et Par Længdefurer. Sideranden listeformet, med 3—4 Tænder. Cerci med ujævn, indadrettet Idergren. Ydergrenen lang, opadbøjet, krogdannet i Spidsen. Udskæringen halvt kredsround-tværoval, med meget snæver Aabning. Længde 18 mm.

Almindelig i Skove, under Løv og Mos, i Stubbe, under Bark.

Med den i det følgende anvendte Slægtsbegrænsning tæller vor Fauna 20 Slægter med ialt 68 Arter. Men disse Arter er ikke alle lige vel adskilte. Ganske vist er de fleste gode og vel afgrænsede, men f. Eks. indenfor Slægten Elater er de skillende Karakterer for de røde Arter kun af ringe Værdi, og det er muligt, at flere af Arterne ved nærmere Prøvelse vil vise sig at være individuelle Variationer af andre.

**Oversigt over Slægterne.**

1. 1. Følehornsled tæt og grovt skulpteret og mat, de følgende Led fint punkteret og skinnende.

Paa Prothorax's Underside findes langs Pro-  
sternalsømmen en meget dyb, rendeformet  
Fure, hvori Følehornene ganske kan skjules  
(Fig. 78 a, b). Oversiden skælklædt..... 2.

1. Følehornsled ligesom de følgende Led fint  
punkteret og skinnende, eller de følgende Led  
er matte. Ingen eller kun ganske flade og  
ufuldstændige Følehornsfurer (Fig. 85 a, b) ... 3.
2. Følehornsfurerne lange, naar gennem hele Ster-  
nalsømmens Længde til Forhofterne (Fig. 78 a).  
Kun 2. Følehornsled lille, 3. Led af Form  
som de følgende (Fig. 78 c)..... 1. Adelocera.

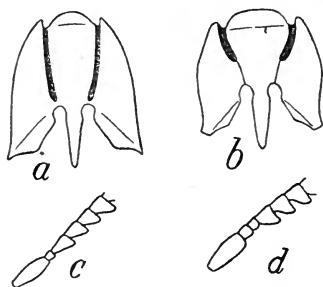


Fig. 78. *a* Prothorax, set fra neden,  
hos Adelocera, *b* do. hos Lacon. *c* De  
indre Følehornsled hos Adelocera,  
*d* do. hos Lacon.

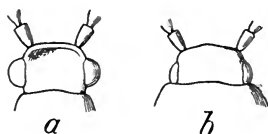


Fig. 79. Hovedet, set fra  
oven, af *a* Campylus, *b* Co-  
rymbites.

Følehornsfurerne kortere, gaar kun godt halv-  
vejs bagud langs Sternalsømmen (Fig. 78 b).  
Baade 2. og 3. Følehornsled smaa (Fig. 78 d).

2. Lácon.
3. Hovedet fremstrakt, med stærkt udstaaende Øjne,  
med disse bredere end Prothorax's Forrand  
(Fig. 79 a). Munddelene alle synlige nedenfra.  
3. C á m p y l u s .

Hovedet trukket mer eller mindre tilbage ind i  
Prothorax, med ikke stærkt udstaaende Øjne;  
med disse smallere end Prothorax's Forrand  
(Fig. 79 b). Munddelene skjult nedenfra af en  
fremadrettet Forlængelse (Hagedækket) fra  
Prosternum (Fig. 1, H)..... 4.

4. Epistoma ikke skilt fra Panden, da de ophøjede  
Pandelister fra hver Side ikke forener sig i

Midten, men enten ender blindt (Fig. 80 a) eller bøjer ned til Sømmen mod Labrum (Fig. 80 b). Pandens Forrand er derved i hvert Fald i Midten bøjet jævnt nedefter og fortsætter sig direkte (kun skilt ved Sømmen) i Labrum. Baghofternes Laardækker indadtil brede, sædvanlig smalnende meget jævnt af udefter..... 5.

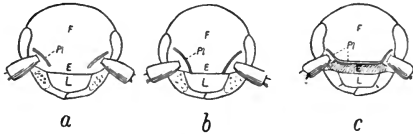


Fig. 80. Hovedet, set forfra, af *a* *Agriotes*, *b* *Ectinus*, *c* *Athous*. — *E* Epistoma, *F* Panden, *L* Overlæben, *Pl* Pandelister eller Pandekant.

Epistoma skilt fra Panden ved en fuldstændig Tværkant; Pandens Forrand bliver derved skarpt opadbøjet eller randet, og Epistoma falder meget stejlt ned mod den i et dybere Plan liggende Overlæbe (Fig. 80 c). Baghofternes Laardækker oftest fra den meget brede Inderdel smalnende meget pludselig stærkt af. 12.

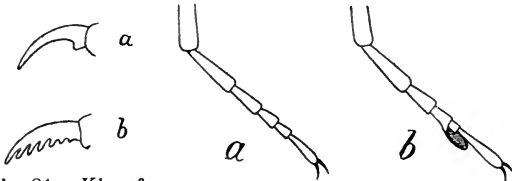


Fig. 81. Klo af *a* *Ectinus*, *b* *Melanotus*.

Fig. 82. Fod af *a* *Adrastus*, *b* *Synáptus*.

- |  |              |
|--|--------------|
| 5. Klørerne kamformet tandede (sml. Fig. 81 b)....                   | 6.           |
| Klørerne simple, højst med 1 Basaltand (Fig. 81 a).                  | 7.           |
| 6. 4. Fodled med 1 stor Saallap, 4. Led meget lille (Fig. 82 b)..... | Synáptus.    |
| Alle Fodled uden Saallap (Fig. 82 a)...                              | 4. Adrástus. |
| 7. Baghofternes Laardækker med en bagudrettet Tand (Fig. 83 c).....  | 5. Lúdius.   |
| Baghofternes Laardækker med simpel Bagrand (sml. Fig. 83 b).....     | 8.           |

8. Prothorax's Siderandkant stump, for største Delen bøjet ned paa Undersiden og ikke synlig ovenfra (Fig. 1, III Sr) ..... 9.  
 Prothorax's Siderandkant skarp, lateral, vel synlig ovenfra (Fig. 1, IV Sr)..... 10.  
 9. De 2 Pandelister naar helt ned til Sømmen mod Labrum, dannende en stump Vinkel med denne (Fig. 80 b)..... 6. *Ectinus*.  
 De 2 Pandelister forkortede, ikke naende ned til Sømmen (Fig. 80 a)..... 7. *Agriotes*.

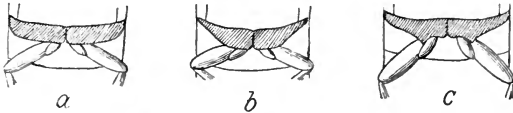


Fig. 83. Baghofternes Laardækker (skraveret) hos *a* *Sericus*, *b* *Dolopius*, *c* *Ludius*.

10. Forbryststappen tydelig afsat fra Springtornen (Fig. 1, III), Epistoma og Labrum bøjet om paa Hovedets nedadvendte Side, hvor Munden derfor er..... 11.  
 Forbryststappen gaar jævnt over i Springtornen (Fig. 1, IV), Epistoma og Labrum kun svagt bøjet, Munden fortil paa Hovedet. 8. *Corymbites*

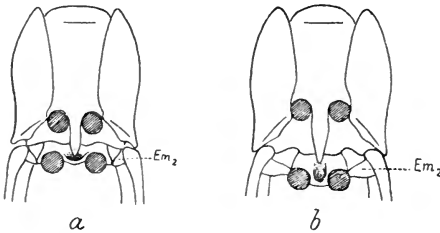


Fig. 84. Pro- og Mesothorax, set fra neden, hos *a* *Cardiophorus asellus*, *b* *Athous niger*.  
 $Em_2$  Mes-Epimeren.

11. Baghofternes Laardækker udadtil smalnende stærkt af (Fig. 83 b). Pronotums Forhjørner nedadbøjede..... 9. *Dolopius*.  
 Baghofternes Laardækker omtrent parallelsidede (Fig. 83 a). Pronotums Forhjørner rette. 10. *Sericus*.

12. Mellemhofterne i samme indbyrdes Afstand som Forhofferne (Fig. 84 b)..... 13.  
 Mellemhofterne indbyrdes videre adskilt end Forhofferne (Fig. 84 a)..... 19.
13. Pronotums Haarklædning vender Haarspidserne bagud..... 14.  
 Pronotums Haarklædning vender Haarspidserne fremefter eller Haarene er pletvis ordnet i helt forskellige Retninger..... 17.



Fig. 85. Prothorax, set fra neden, hos *a* Ischnodes, *b* Elater.



Fig. 86. Scutellum af *a* Cardiophorus, *b* Hypnoidus.

14. Kløerne kamformet tandede (Fig. 82 b).....  
 11. Melanótus.  
 Kløerne simple, højst med 1 Basaltand (Fig. 82 a). 15.
15. Prosternalsømmen dobbelt, fortil svagt fordybet til Optagelse af Følehornsbasis (Fig. 85 b)....  
 12. Eláter.  
 Prosternalsømmen simpel, ikke fortil udhulet (Fig. 85 a)..... 16.



Fig. 87. De indre Følehornsled af *a* Megapenthes, *b* Ischnodes.

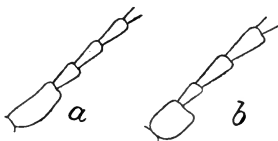


Fig. 88. De indre Følehornsled af *a* Hypnoidus, *b* Cryptohypnus.

16. 2. og 3. Følehornsled begge smaa. Følehornene først svagt savtakkede fra 4. Led (Fig. 87 a)..  
 13. Megapénthes.  
 Kun 2. Følehornsled lille. Følehornene savtakkede fra 3. Led (Fig. 87 b)..... 14. Ischnódes.
17. Prosternalsømmen enkelt (sml. Fig. 85 a). 15. Athóus.  
 Prosternalsømmen dobbelt (sml. Fig. 85 b)..... 18.

18. Prosternal sømmen fortil svagt fordybet til Op-  
tagelse af Følehorns basis (sml. Fig. 85 b)..... 16. *Limónius*.  
Prosternal sømmen ikke fortil udhulet. 17. *Phelétes*.  
19. Scutellum hjerteformet, med en dyb Længde-  
fure (Fig. 86 a)..... 18. *Cardióphorus*.  
Scutellum bredt ægformet (Fig. 86 b)..... 20.  
20. 1. Følehornsled tydelig længere end bredt og  
længere end 3. Led (Fig. 88 a). Mes-Epimererne  
naar ikke Mellemhofterne (sml. Fig. 84 a)....  
19. *Hypnóidus*.  
1. Følehornsled ikke eller kun ubetydelig læn-  
gere end bredt, kortere end 3. Led (Fig. 88 b).  
Mes-Epimererne naar Mellemhofterne (sml.  
Fig. 84 b)..... 20. *Cryptohýpnus*.

### 1. *Adelócera* Latr.

Følehornene meget korte. Pronotum lidt læn-  
gere end bredt, med en tydelig og oftest dyb  
Længdefure. Forbrysttappen lang, uden Afbrydelse  
gaaende over i Springtornen. Mellemhofternes  
Ledskaale dannes af Mesosternum, Mes-Epimeren  
og Metasternum. Flade, udadtil aabne Gruber for  
Mellemlaarene henover Metasternum, Mes-Epimer  
og Epipleur, ligesaa for Forlaarene henover det  
bageste af Pronotums omslaaede Del. Vingedæk-  
kerne kraftig og tæt punkteret, oftest uden tyde-  
lige Punktrækker.

### Oversigt over Arterne.

Oversiden med aflange, gyldent metalliske Skæl.

1. *lepidóptera*.

Oversiden med hvidgraa Haar, der er skæl-  
formet udfladede ved Basis..... 2. *modésta*.

1. *A. lepidóptera* Pz. (Fig. 89). Aflang lancetdannet.  
Brunsart. Tæt punkteret; i hvert Punkt et gyldenfarvet,  
metallisk Skæl. Punkterne og dermed Skællene staar

pletvis tættere, men uden at danne nogen Tegning eller Baand. Pronotums Midtfure dyb og skarp, dets Baghjørner korte og spidse, bagudrettede, uden Rygkøl. Længde 13—14 mm.

Meget sjælden: Jægerspris Storskov.

Udbredelse: Europas Fastland og Sibirien. Mod Nord til Curland og Ø. og V. Götland.

2. *A. modésta* Boisd. (lepidóptera Schiö.). Aflang lancetdannet. Rødbrun. Tæt punkteret, Punkterne paa Vingedækkerne delvis rækkestillede. Oversiden med ret faa hvidlige Haar, der er skælformet udfladede ved Basis; de danner

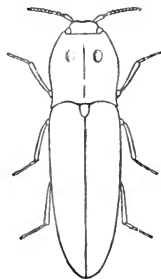


Fig. 89. *Adelocera lepidoptera*.

Tvsærbaand paa Vingerne, det forreste ved Vingebasis, det bageste lidt bag Midten og udadtil bøjende bagud. Længde 14 mm.

1 Stk. taget i København paa en Tømmerplads.

Denne Art hører ikke hjemme saa langt Nordpaa som hos os, den er derimod udbredt overalt i Troperne (f. Eks. Ostindien, de indiske Øer, Ny Holland, Polynesien, Antillerne).

## 2. *Lácon* Lap.

(*Brachylácon* Motsch.).

Pronotum lidt bredere end langt, med korte, udadrettede, afstudsede Baghjørner. Forbrysttappen lang, ved en svag Tand adskilt fra den lange Springtorn. Benene ret kraftige. Mellemhofternes Ledskaale dannes kun af Meso- og Metasternum. Dybe, udadtil lukkede Gruber for Mellemlaarene henover Metasternum, Mes-Epimer og Epipleur. Vingedækkerne tæt og fint punkteret, derimellem med Punktrækker.

1. *L. murínus* L. (Fig. 90). Bredt aflang lancetdannet. Sort eller sortebrun. Beklædt med smalle, lysegraa

og brune Skæl pletvis mellem hinanden. Følehornene røde med mørkt Grundled. Fødderne og i hvert Fald det yderste af Skinnebenene brunrøde. Pronotum bagtil midtpaa med 3 korte Længdeindtryk, mellem dem med et Par ret store Knuder. Længde 10—20 mm.

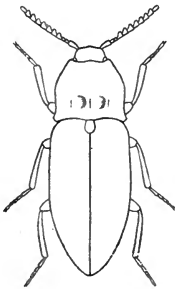


Fig. 90. *Lacon murinus*.

Ret almindelig over hele Landet. Flyver ofte i Solskinnet.

Udbredt over hele Evropa. Mod Nord til Lapland. Ogsaa i Nordamerika.

### 3. *Cámpylus* Fisch.

(*Denticóllis* Pill.).

Panden med skarp, opadbøjet Tværkant, derovenfor stærkt fordybet. Pronotum med tydelig Siderand og med spidse, udadrettede Baghjørner uden Køl; det er smallere end Vingedækkerne og har en Midtfure. Prosternum med et lille, men tydeligt Hagedække. Forbrysttappen fortsættes uden Afbrydelse i Springtornen. Benene usædvanlig lange, ligesaa Følehornene. Baghofterne udadtil jævnt smalnende af. Vingedækkerne med Rækker af kraftige Punkter; Epipleurerne i hele deres Længde brede og frie.

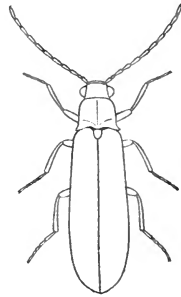
#### Oversigt over Arterne.

Pronotum med jævnt afrundede Forhjørner, kun Baghjørnerne fremspringende..... 1. *lineáris*  
 Pronotum indskaaret bag Forhjørnerne, derfor baade med fremspringende For- og Baghjørner..... 2. *rúbens*.

1. *C. lineáris* L. (♀ = *mesomélas* L.) (Fig. 91). Smalt aflang, svagt ægdannet, især ♀. Undersiden omtrent ganske sort. Pronotum rød, med stor, udflydende Midtplet. Vingedækkerne brungule, hos ♀ undertiden med mørk



Søm eller mørke med gul Siderand. Laarene sorte, Skinneben og Fødder gule. Pronotum navlepunkteret, med en Midtfure og et Par fra dennes bageste Del fremefter udgaende skraa Furer. Vingedækkerne med Punkttrækker. Alle Mellemmrummene derimellem lige flade, fint punkterede, ♀'s ofte tværrynkede. Følehornene hos ♀ svagt, hos ♂ stærkere savtakkede. Længde 9—13 mm.



Almindelig og udbredt. I Krat og Skove.

Udbredt over hele Europa. Mod Nord til Lapland.

2. *C. rúbens* Pill. (*denticóllis* Fabr.) Fig. 91. *Campylus linearis*.

(Fig. 91 a). Aflang ægdannet. Pronotum og Vingedækker røde eller rødgule, Undersiden sort. Benene brunsorte med Undtagelse af det yderste Fodled. Pronotum navlepunkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemmrummene skiftevis lavere og højere, rynket punkterede. Følehornene hos ♀ dybt savtakkede, hos ♂ kamdannede. Længde 10—15 mm.



Fig. 91 a.  
Pronotum af *Campylus rubens*.

Sjælden. Jylland (Marselisborg, Frijsenborg, Mausing ved Silkeborg, Ry Nørreskov, Gjessø Skov, N. f. Vejle Fjord, Hylkeholt ved Kolding). Sønderjylland. Paa Eg.

Udbredelse: Europas Fastland op til Danmark, Skaane og Curland.

[*Synáptus* Esch.

Følehornene ret lange, traaddannede. De 2 Pandelister naar helt ned til Sømmen mod Labrum. Pronotums Siderandkant stump, fortil bøjet ned paa Undersiden, ofte afbrudt paa Midten. Prosternal søm dobbelt, fortil med en flad, kort Følehornsfure. Forbrystappen ved en stor Tand skilt fra Springtornen. Scutellum punkteret og, som hele Oversiden, tæt haaret.

*S. filifórmis* Fabr. (Fig. 92). Smal aflang lancetdannet. Sort-mørkebrun. Følehorn og Ben brunlige. Tæt graat

behaaret. Vingedækkerne med fine Punktstriber. Pronotum meget længere end bredt, bagtil med en svag Midtfure; Baghjørnerne noget udadrettede, med Længdekøl. Længde 9,5—12 mm.

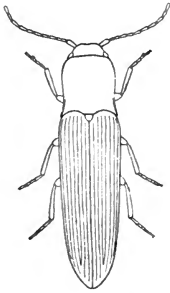


Fig. 92. *Synaptus filiformis*.

Der er nogen Mulighed for, at denne Art ogsaa kunde findes hos os, da den er taget i Sønderjylland (ved Husum Aa).

Udbredt over Evropa og Vestasien (Sibirien, Armenien, Kaukasus). Mod Nord til Sønderjylland og Livland. Ogsaa fundet i Vestergötland i Sverige.]

#### 4. *Adrastus* Esch.

Sidste Kæbefølerled stort, tilspidset. Pronotums Siderand stump, fortil bøjet stærkt ned paa Undersiden og ogsaa bagtil, foran Baghjørnerne, stærkt nedadvunget, medens Længdekølen paa de udtrukne Baghjørner synes at danne den bageste Del af Siderandkanten. Proster-nalsømmen dobbelt, men smal. Forbrysttappen ved en stor, skarp Tand skilt fra Springtornen. Scutellum glat.

#### Oversigt over Arterne.

Længde 4,2—5,5 mm 1. *limbátus*.

Længde 3—4 mm . . . . . *ráchifer*.

1. *A. limbátus* Fabr. (*pusillus* Fabr., *pállens* Er.) (Fig. 93). Afslanglancetdannet. Pronotum sort, med lysere Forrand og Baghjørner, Vingedækkerne brungule, mørkere mod Sømmen. Følehorn og Ben gule. Tæt graagult behaaret. Pronotum tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemmrummene flade, fint rynket punkterede.

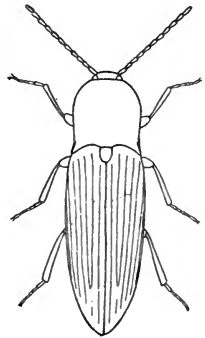


Fig. 93. *Adrastus limbatus*.

Følehornenes 2. og 3. Led omtrent lige lange. Pronotum lidt bredere end langt, med korte, spidse, kølede Baghjørner. Længde 4,2—5,5 mm.

Almindelig og udbredt.

Udbredelse: Mellemeuropa med England. Mod Nord til V. & Ø. Götland og Estland, samt i det østl. Finland.

[A. ráchifer Geoff. (nánus Hbst.). Meget nær beslægtet med foregaaende. Den ringe Størrelse synes at være det sikreste Kendetegn. Følehornene mørkere end hos limbatus. Undertiden kan den blive omtrent ensartet gullig med kun mørkere Isse og Pronotum. Længde 3—4 mm.

Der er nogen Mulighed for, at denne Art ogsaa kunde findes hos os, da den er taget i Sønderjylland (Sønderborgegnen).

Udbredt over Mellemeuropa. Vistnok mange Steder sammenblandet med limbatus.]

## 5. *Lúdius* Latr.

Hovedet fremadrettet. Pronotum med skarp, lige, ikke fortil nedbøjet Siderand, lidt længere end bredt. Prosternalsømmen simpel. Forbrysttappen lang, lige, jævnt tilspidset, ved en stor Tand afsat fra Springtornen. Epi-pleurerne smalner pludselig af bag Baghofterne og forløber derfra til Vingedækkernes Spids omtrent kun som en simpel Kant.

1. *L. ferrugíneus* L. (Fig. 94). Bredt aflang-lancetdannet, noget omvendt ægdannet. Oversiden orange-rød-rødbrun med Scutellum og Pronotums Basis sort. Sjældnere er hele Pronotum sort (var. *occitáneus* Villers); endnu sjældnere optræder en Varietet med hele Oversiden sort (var. *mório* Schilsky). Kort rødgult be-

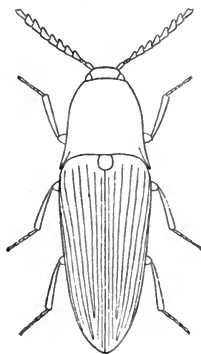


Fig. 94. *Ludius ferrugineus*.

haaret. Tæt punkteret. Vingedækkerne fint punktstribede, med flade, rynket punkterede Mellemlum. Følehornene hos ♀ dybt, hos ♂ meget dybt savtaktede fra 4. Led. Pronotum kun lidt længere end bredt, dets Baghjørner lange og spidse, med høj Køl. Længde 15—20 mm.

I Begyndelsen af forrige Aarhundrede toges den i Sorø-, Slagelse- og Herlufsholmegnen. For Tiden kendes den fra følgende Steder: Sjælland (Bognæs, Vemmetofte Dyrehave, Lekkende og Næsbyholm v. Præstø), Lolland (Bremersvold, Sundby Storskov, Christianssæde og Søholt v. Maribo Sø).

Udbredt over Mellemeuropa med England. Mod Nord til V. Götland og Nordtyskland (Vestprøjsen).

## 6. *Ectinus* Esch.

Hovedet stærkt hvælvet. Overlæben helt be-  
liggende paa Hovedets nedadvendende Side. Pro-  
notums Siderand stump, fortil bøjet ned paa Un-  
dersiden, ofte foran Midten afbrudt. Prosternal-  
sømmen dobbelt, fortil med en  
kort, flad Ansats til Følehorn-  
fure. Pro-Epimeren med en Tand.  
Forbrysttappen ved en Tand ad-  
skilt fra Springtornen. Scutellum  
punkteret og haaret.

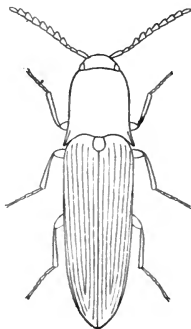


Fig. 95. *Ectinus*  
*aterrimus*.

1. *E. aterrimus* L. (Fig. 95). Smalt  
aflang lancetdannet. Sort. Kort mørkt  
behaaret. Pronotum tæt grovt punk-  
teret. Vingedækkerne fint stribede,  
med flade, fint punkterede Mellemlum.  
Pronotum meget længere end bredt,  
Baghjørnerne svagt udadbøjede og

med en skarp Køl. Længde 12—15 mm.

Almindelig i Krat og Skove.

Udbredt over Mellemeuropas Fastland. Mod Nord til Upland i Sverige (samt i Lapland), i Norge til Ringerike og i Finland til russisk Karelen.

7. *Agriotes* Esch.

Nær beslægtet med *Ectinus*, kun den i Oversigten nævnte Slægtskarakter er forskellig, ellers passer alle de ovenfor under *Ectinus* givne Karakterer ogsaa paa *Agriotes*. Men at de dog maa opfattes som 2 adskilte Slægter, viser Larverne.

## Oversigt over Arterne.

1. Pronotum meget ( $\frac{1}{3}$ ) længere end bredt. Dets Baghjørner noget udadbøjede..... 1. *pilósus*.  
Pronotum ikke eller kun lidet længere end bredt. Baghjørnerne lige bagudrettede..... 2.
2. Pronotum i Midten simpelt, tæt punkteret, mod Siderne tæt besat med Navlepunkter. 2. *ustulátus*.  
Pronotum ogsaa mod Siderne simpelt punkteret. 3.
3. Pronotums Baghjørner tilspidsede baade set ovenfra og fra Siden..... 3. *acuminátus*.  
Pronotums Baghjørner kiledannede, d. v. s. tilspidsede set fra oven, men afstudsede set fra Siden..... 4.

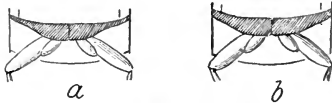


Fig. 96. Baghofternes Laardækker (skraveret) hos *a* *Agr. sputator*, *b* *obscurus*.

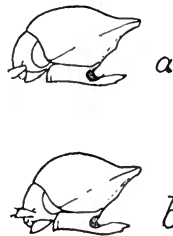


Fig. 97. Prothorax, set fra Siden, af *a* *Agr. lineatus*, *b* *obscurus*.

4. Baghofternes Laardækker udadtil stærkt smalnende af, indadtil meget mer end dobbelt saa brede som udadtil (Fig. 96 a)..... 4. *sputátor*.  
Baghofternes Laardækker udadtil ikke saa smalle, indadtil næppe dobbelt saa brede som udadtil (Fig. 96 b)..... 5.

5. Pronotum bredere end langt, stærkt pudeformet hvælvet (Fig. 97 b). Legemsformen kort og bred..... 5. *obsúrus*.  
 Pronotum ikke bredere end langt, ikke saa stærkt hvælvet (Fig. 97 a). Legemsformen lidt slankere..... 6. *lineátus*.

1. *A. pilósus* Pz. (Fig. 98). Smalt aflang-lancetdannet, svagt ægdannet. Brun med Følehorn og Ben brunrøde. Tæt tilliggende graat behaaret. Pronotum tæt besat med fine Navlepunkter. Vingedækkerne med Punktstriber. Mellemrummene fint punkterede. Følehornene traaddannede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotums Siderandkant hel. Længde 12—15 mm.

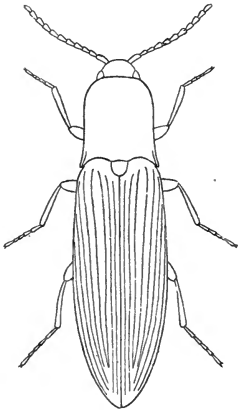


Fig. 98. *Agriotes pilosus*.

Sjælden. Jylland (Løvenholt ved Silkeborg, Munkebjerg, Vejle, Kolding). Sønderjylland (Tørring og Christiansdal S. V. for Haderslev). Paa Eg og Rapuntsel (*Phyteuma spicatum*).

Udbredelse: Syd- og Mellem-evropa samt i Sibirien. Mod Nord til Danmark, mod Øst kun til Schlesien.

2. *A. ustulátus* Schall. (*sputátor* Redt.). Aflang-svagt lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne sorte (var. *flavicórnis* Pz.), gule med sort Spids, gulbrune med brun Spids eller helt gule (Stamformen). Benene brungule. Tæt tilliggende graagult behaaret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene fint rynkede. Følehornene traaddannede, lidt kortere end Pronotum. Pronotum ikke længere end bredt, med hel Siderandkant; ved Siden af Baghjørnets Køl indefter en anden, kortere Køl og indenfor denne et Tværrindtryk, der naar ind til Midten. Længde 9—12 mm.

Kun 1 Stk. kendt fra Bregninge paa Falster.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa samt i Nordafrika (Algier) og Kaukasus. Mod Nord til Danmark og Østprøjsen.

3. *A. acuminátus* Steph. (sobrinus Kiesw., pallidulus Schiö. nec Ill.). Aflang lancetdannet. Pronotum sort eller brunlig, med lysere, brungule Baghjørner. Vingedækkerne gullige, oftest mørkere mod Sømmen. Følehorn og Ben brungule. Pronotum med fine, opstaaende, graagule Haar. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemmrummene fint punkterede. Følehornene traaddannede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum lidt længere end bredt, Siderandkanten i Midten afbrudt, Baghjørnernes Køl fin, rykket helt hen til Siderandkanten. Længde 6—8 mm.

Ret almindelig paa Øerne og i Sydjylland (fra Koldingegnen og Sydpaar). I Skove.

Udbredelse: Mellemeuropa og England samt i Lilleasien. Mod Nord til Danmark, mod Nordøst kun til Schlesien.

4. *A. sputátor* L. Aflang lancetdannet, lidt bredere end *acuminatus*. Pronotum brunsort, Vingedækkerne og Benene lidt lysere. Temmelig tæt og langt tilliggende graalig behaaret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemmrummene fint rynket punkterede. Følehornene traaddannede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum lidt længere end bredt, Siderandkanten i Midten fladere, undertiden endog afbrudt. Venstre Kindbakke med ret plump Spids. Længde 6—8,5 mm.

Almindelig paa Marker og Enge.

Udbredelse: Evropa, Vestasien (Sibirien, Persien, Lilleasien, Kaukasus) og Nordafrika. Mod Nord til Frederikshald, Vestmanland og Finland.

5. *A. obscúrus* L. (Fig. 99). Bredt aflang lancetdannet. Sortebrun, rødbrun eller gulbrun. Tæt og kort graagult behaaret. Pronotum grovt og tæt punkteret. Vingedækkerne med Rækker af grove Punkter, hvor Mellemmrummene mellem de enkelte Punkter i en Række er mindre end Punkternes Tværnsnit. Mellemmrummene

mellem Punktrækkerne alle ens. Følehornene traaddannede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum ubetydelig bredere end langt. Siderandkanten i Midten fladere, ofte endog afbrudt. Begge Kindbakker med plump Spids. Længde 7—9,5 mm.

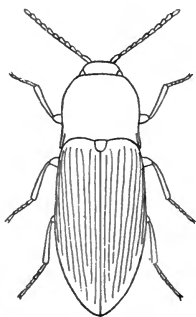


Fig. 99. *Agriotes obscurus*.

Almindelig paa Marker og Enge.

Udbredt over hele Europa op til Lapland og Kolahalvøen, samt i Sibirien.

6. *A. lineatus* L. Bredt aflanglancetdannet, lidt smallere end *obscurus*. Gulbrun til mørkebrun, Følehorn og Ben lidt lysere. Tæt og kort gulbrunt behaaret. Pronotum finere og mere spredt punkteret end *obscurus*.

Mellemrummene mellem Vingedækkernes Punktrækker afvekslende smalle og brede, de brede lysere farvede og tættere behaarede, Vingedækkerne derved længdestribede i Tegningen. Sømmen altid lys. Følehornene traaddannede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum ikke bredere end langt, Siderandkanten i Midten fladere, ofte endog afbrudt. Begge Kindbakker med plump Spids. Længde 7,5—10 mm.

Meget almindelig, findes vist paa omtrent alle Marker og Enge, hvor den som Larve gør stor Skade (S. 52).

Udbredelse: Europa, Nordafrika (Algier) og Vestasien (Turkestan, Kaukasus og Lilleasien). Mod Nord til Christiania-Eggen, Vestmanland og Mell. Finland.

### 8. *Corymbites* Latr.

De ophøjede Pandelister vidt fjernede fra hinanden. Forbrysttappen gaar jævnt over i Springtornen. Prosternalsømmen hos nogle simpel, hos andre dobbelt. Epipleurerne bag Baghofterne sædvanlig brede, sjældnere smalle, men altid let erkendelige lige til Spidsen af Vingedækkerne.



*Corymbites*-Slægten deles efter følgende Karakterer i flere Underslægter, der af forskellige nyere Forfattere — dog sikkert med Urette — er ophøjede til Slægter.

### Oversigt over Underslægterne.

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Prosternalsømmen simpel (sml. Fig. 85 a).....  | 2.                           |
| Prosternalsømmen dobbelt (sml. Fig. 85 b).....  | 3.                           |
| 2. Hagedækket kort, saa at Hagen aldrig helt kan dækkes (Fig. 100 a). Følehornene savtakkede fra 3. Led.....              | 1. <i>Corymbites</i> s. str. |
| Hagedækket stort, dækkende Hagen helt (Fig. 100 b). Følehornene sædvanlig savtakkede fra 4. Led (quercus dog fra 3. Led). | 2. <i>Selatosómus</i> .      |

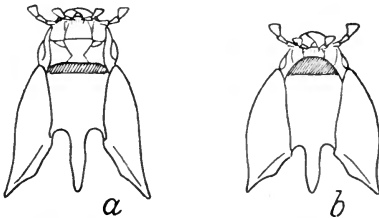


Fig. 100. Hoved og Prothorax., set fra neden, af *a* *Corymbites pectinicornis* og *b* *aeneus*, visende Hagedækket (skraveret).

- |  |                        |
|--|------------------------|
| 3. Oversiden tæt lyst behaaret, Haarene pletvis liggende i forskellige Retninger. Pronotums Baghjørner korte, kiledannede (tilspidsede set fra oven men afstudsede set fra Siden)..... | 3. <i>Prostérnon</i> . |
| Oversiden ved almindelig Betragtning nøgen (der findes dog ganske smaa, mikroskopiske Haar). Pronotums Baghjørner tilspidsede, saavel set fra oven som fra Siden.....                  | 4. <i>Hypóganus</i> .  |

### 1. Undersl. *Corymbites* Latr.

#### Oversigt over Arterne.

- |   |    |
|---|----|
| 1. Pronotums Baghjørner med en Længdekøl (Fig. 101, 102).....                       | 2. |
| Pronotums Baghjørner foroven udhulede ( <i>Trib. Anostírus</i> Th.) (Fig. 103)..... | 3. |

2. Pronotum med en bred og tydelig Længdefure  
(Trib. *Corymbites* s. str.).... 1. *pectinicornis*.  
Pronotum kun med en fin, antydet Længdefure  
(Trib. *Actinócerus* Kiesw.).....  
2. *sjaelándicus*.
3. Vingedækkerne punktstribe, 3. og 7. Mellem-  
rum ribbeformet ophøjede, de andre flade ...  
3. *purpúreus*.  
Vingedækkerne punktstribe, men alle Mellem-  
rummene ens, flade..... 4. *castáneus*.

1. *C. pectinicornis* L. (Fig. 101, 102). ♂ lancet-

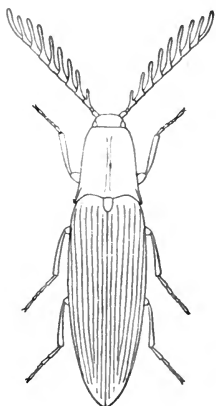


Fig. 101. *Corymbites pectinicornis* ♂.

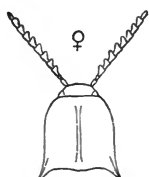


Fig. 102. *Corymbites pectinicornis* ♀. Hoved og Pronotum.

dannet, ♀ aflang lancetdannet. Metallisk grøn eller broncefarvet. Tyndt og kort gult behaaret. Pronotum grovt punkteret. Dækvingerne med Punktstriber. Mellemrummene punkterede. Følehornene hos ♂ smukt kamdannede,  $\frac{1}{3}$  længere end Hoved + Pronotum, hos ♀ dybt savtakke, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum hos ♀ saa langt som bredt, hos ♂ lidt længere, Baghjørnerne lange og spidse med temmelig lav Køl. Scutellum tæt haaret, med en svag Midtfure. Længde 14—18 mm.

Ret hyppig, især paa Skovenge, over hele Landet.

Udbredelse: Evropa og Sibirien. Mod Nord til Trondhjem, i Sverige helt op til Lapland og i Finland til S. Østerbotten.

2. *C. sjaelándicus* Müll. (tesselátus Oliv., Fabr. nec L.). Bredt lancetdannet, noget aflang. Broncefarvet. Tæt, kort graat behaaret, Haarene undertiden jævnt fordelt (var. *assímilis* Gyll.), undertiden samlet til Længdebaand eller rækkestillede Pletter (var. *virgulátus* Schwz.). Pronotum grovt punkteret. Dækvingerne stribede, Mellemrummene rynket

punkterede. Følehornene hos ♂ dybt savtakkede, lidt længere end Hoved + Pronotum, hos ♀ savtakkede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum hos ♀ saa langt som bredt, hos ♂ lidt længere, Baghjørnerne lange og spidse med en lav Køl. Scutellum svagt hvælvet, tæt haaret. Længde 10—16 mm.

Hyppig, især paa Skovenge.

Udbredelse: Evropa og Sibirien, samt i Nordamerika. Mod Nord til Lapland, i Norge dog kun til Trondhjem.

3. *C. purpúreus* Poda (haematódes Fabr.). Bredt aflang lancetdannet, bredest bag Midten. Pronotum sort, Vingedækkerne blodrøde. Pronotum tæt og temmelig langt gulrødt behaaret, med en Hvirvel i Midten og en paa hver Side. Pronotum fint punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemmummene, med Undtagelse af de op-højede 3. og 7., fint punkterede. Følehornene hos ♂ kamdannede,  $\frac{1}{3}$  længere end Hoved + Pronotum, hos ♀ dybt savtakkede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum hos ♀ saa langt som bredt, hos ♂ noget længere, Baghjørnerne udadrettede, temmelig lange, stumpe og ukølede. Scutellum med en stor Midtgrube. Længde 10—12,5 mm.

Meget sjælden. Sjælland (Gribskov). Sønderjylland.

Udbredt over Mellemevropa og Kaukasus. Mod Nord til Sverige og Livland.

4. *C. castáneus* L. (Fig. 103). Temmelig bredt aflang lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne orangegule med sort Spids. Pronotum tæt guldgult haaret med en Hvirvel paa Midten og en paa hver Side. Pronotum fint punkteret. Vingedækkerne sribede, Mellemmummene fint punkterede. Følehornene hos ♂ kamdannede, noget længere end Hoved + Pronotum, hos ♀ dybt savtakkede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum hos ♀ saa langt som bredt, hos ♂ noget længere; Bag-



Fig. 103.  
*C. castáneus*.  
Venstre  
Baghjør-  
ne paa  
Prono-  
tum,  
ukølet.

hjørnerne korte, udadrettede, stumpe, uden Køl. Scutellum dybt hulet. Længde 9—11 mm.

Ikke almindelig. Sjælland (Hele Nordsjælland, Jægerspris, Hvalsø, Vinstrup, Skjoldnæsholm v. Sorø), Falster, Jylland (Grejsdalen og Stenderup Skov v. Vejle). Sønderjylland. — En af de Smeldere der er tidligst fremme, og kan tages paa Pilerakler. Senere søger den især Skærmplanter og træffes især i solaabent Krat med tør Bund.

Udbredt over Evropa og Sibirien. Mod Nord til 67° i Norge, til Dalarne og det sydligste Finland.

## 2. Undersl. *Selatosómus* Steph. (*Diacánthus* Latr.).

### Oversigt over Arterne.

1. Følehornene savtakkede fra 3. Led (Trib. *Haplotársus* Steph. = *Liotríchus* Kiesw.). 5. *quércus*. Følehornene savtakkede fra 4. Led ..... 2.
2. Pronotums Baghjørner uden Længdekøl (Trib. *CalámBUS* Motsch.) ..... 6. *bipustulátus*. Pronotums Baghjørner med tydelig Længdekøl (Trib. *Selatosómus* s. str.) ..... 3.
3. Oversiden tydelig, temmelig tæt, lyst gulgraat behaaret ..... 4.  
Oversiden nøgen, eller Haarklædningen i hvert Fald kun synlig under Mikroskop ..... 5.
4. Ret flad. Pronotum grovt punkteret med fin Midterfure ..... 7. *impréssus*. Hvælv. Pronotum fint punkteret uden tydelig Midterlinie ..... 8. *nigricórnis*.
5. Pronotum ved Basis med et Par kraftige Tværandtryk. Oversiden metallisk farvet... 9. *aéneus*. Pronotum jævnt hvælv. lige til Basis. Oversiden tegnet med rødt, gulligt og sort ..... 10. *cruciátus*.

5. *C. quércus* Oliv. (*incánus* Gyll.). Smalt aflang lancetformet. Helt bronesort med et svagt grønligt Skær. Ben og Følehornenes Grundled rødligbrune. Vingedækkerne kan være gulbrune (var. *ochrópterus* Steph.). Tæt gyldent behaaret. Pronotum tæt og fint punkteret. Vingedækkerne punktstribede, Mellemmrummene fint punkterede. Følehornene saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum  $\frac{1}{3}$  længere end bredt, Sideranden svagt ind-

bugtet foran Baghjørnerne, disse korte, spidse, kølede, Forhjørnerne svagt fremspringende. Længde 8—9 mm.

Sjælden. Jylland (Silkeborg, Ry Nørreskov, Hals Nørreskov, Nørholm Skov v. Varde, Kærgaardsskov v. Bramminge). Sønderjylland.

Udbredelse: Evropa lige op til Lapland, i Norge dog kun ved Tromsø.

6. *C. bipustulátus* L. Bredt aflang lancetdannet. Sort, hvert Vingedække med en temmelig stor, brunrød Plet nær Basis. Sjælden er de helt gulrøde (var. *semi-flávus* Fleisch.). Endnu sjældnere er hele Oversiden gulrød. Benene brune med Knæ og Fødder lysere. Meget kort og spredt behaaret. Pronotum spredt og fint punkteret, Vingedækkerne sribede, med fint punkterede Mellemrum. Følehornene ubetydelig længere end Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, ret stærkt hvælvet, Sideranden indbugtet foran Baghjørnerne, disse plumpe, noget udadrettede. Længde 6—9 mm.

Ret sjælden, men udbredt. Sjælland (Nordsjælland, Boserup, Bognæs, Jyderup, Køge, Svendstrup), Fyn (Odenseegnen), Langeland (Lohals), Lolland (Frejlev, Ryde, Bremersvold, Sundby Storskov, Aalholm, Pade), Falster (Redsle), Bornholm (Vang Skov, Nylarsker Kirkeskov), Jylland (Ry, Løvenholt, Silkeborg, Vejle). Sønderjylland. Paa Eg.

Udbredelse: Evropa. Mod Nord til Helsingland og Curland.

7. *C. impréssus* Fabr. Bredt aflang lancetdannet. Mærkt broncefارvet, Følehorn og Ben oftest sortebrune, hos var. *rúfipes* Schilsky er Benene dog røde. Temmelig tæt og langt sølvgraat haaret. Pronotum tæt, grovt punkteret, med en fin Midtfure. Vingedækkerne kraftig sribede, med hvælvede, punkterede Mellemrum. Følehornene af Pronotums Længde. Pronotum saa langt som bredt, Sideranden indbugtet foran de lange, ret spidse, kølede, noget udadrettede Baghjørner. Scutellum oval med skarp Midtfure. Længde 12—15 mm.

Meget sjælden. Nordsjælland (Teglstrup Hegn, Hornbæk). Sønderjylland. Paa Gran og Fyr.

Udbredelse: Evropa lige op til Lapland samt i Sibirien.

8. *C. nigricornis* Pz. (*metallicus* Payk.). Bredt aflang lancetdannet. Broncefارvet, med Følehornenes Grundled og Benene rødgule. Tæt og kort gyldent behaaret. Pronotum fint punkteret, uden tydelig Midtfure. Vingedækkerne fint punktstribede, med flade, fint punkterede Mellemrum. Sideranden smalt afsat. Følehornene saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Sideranden indbugtet foran de korte, spidse, kun svagt kølede, bagudrettede Baghjørner. Scutellum bredt hjertedannet med en dyb Grube i Spidsen. Længde 10—13 mm.

Sjælden, men udbredt, især i vore sydlige Egne. Sjælland (Oreby Skov ved Vordingborg), Lolland (Bremersvold, Kjeldskov, Frejlev, Ryde), Falster (Lindeskov), Bornholm (Almindingen, Krattet ved Grødby Aa, Ny-larsker Kirkeskov), Jylland (Horsens, Silkeborg, Lindum ved Onsild). Paa Eg.

Udbredt over Evropa og Sibirien op til Sydnorge, Vestmanland og Mell.-Finland. Desuden i Nordamerika.

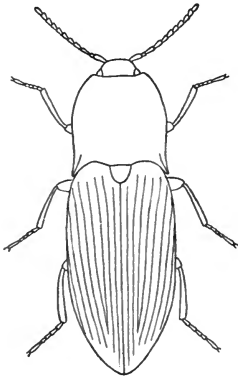


Fig. 104. *Corymbites aeneus*.

9. *C. aeneus* L. (Fig. 104). Meget bredt aflang lancetdannet, ubetydelig bredere bag Midten. Farven metallisk, men meget variabel, ligesom ogsaa Benenes Farve kan variere fra sort til rød. De mest udprægede Farver er følgende: kobberfarvet med røde Ben (Stamformen), kobberfarvet med sorte Ben (var. *germánus* L.), grøn med brune Ben (var. *viridinítens* Voet.), staalblaa med røde Ben (var. *coerúleus* Schilsky) og staalblaa med mørke Ben (var. *cyáneus* Mrsh.), men ogsaa andre Overgangs-Farver kan findes. — Oversiden omtrent ubehaaret. Pronotum tæt og fint punkteret. Dækvingerne grovere eller finere stribede, Mellemmrummene fint punkterede, hvælvede eller flade. Følehornene af Pronotums

oversiden omtrent ubehaaret. Pronotum tæt og fint punkteret. Dækvingerne grovere eller finere stribede, Mellemmrummene fint punkterede, hvælvede eller flade. Følehornene af Pronotums

Længde. Pronotum omtrent saa langt som bredt, men Længde—Breddeforholdet varierer lidt; Sideranden indbugtet foran de lange, tynde, kølede, i Spidsen stumpe Baghjørner. Scutellum fladt. Længde 10—16 mm.

Almindelig og udbredt over hele Landet, især paa solaabne, tørre Steder.

Udbredt over hele Evropa med Kaukasus samt Sibirien. Mod Nord helt op til Lapland.

10. *C. cruciátus* L. Bredt aflang lancetdannet. Pronotum sort med en bred, rød Længdestribe paa hver Side, Vingedækkerne brungule med en sort Korstegning og desuden en sort Længdeplet i de 2 forreste gule Kvadranter, Ben og Følehorn røde. Oversiden omtrent ubehaaret. Pronotum tæt og ret fint punkteret, Vingedækkerne stribede, Mellemrummene fint punkterede, hvælvede. Følehornene kun ubetydelig kortere end Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Sideranden indbugtet foran de lange, tynde, kølede, i Spidsen stumpe Baghjørner. Scutellum midtpaa med en Grube. Længde 10—14 mm.

Ikke almindelig, men udbredt over hele Landet. I Krat og Skov.

Udbredt over Europas Fastland. Mod Nord til Valdres i Norge, Helsingland i Sverige og Østerbotten i Finland. Ogsaa i Nordamerika.

### 3. Undersl. *Prostérnon* Latr.

(*Tactocómus* Kiesw.)

Kun 1 Art.

11. *C. tesselátus* L. (nec Fabr., *holoseríceus* Ol.). Bredt aflang lancetdannet. Broncesort, Benene rødlig. Hele Oversiden tæt guldgult behaaret, Haarene danner adskillige Hvirvler, hvorved den faar et spættet Udseende. Pronotum fint og tæt punkteret, Vingedækkerne stribede, med fint punkterede Mellemrum. Følehornene savtakkede fra 4. Led, af Pronotums Længde. Pronotum saa langt

som bredt, Prosternal sømme fortil med en svagt an-  
tydet Følehornsfure. Længde 10—12 mm.

Almindelig og udbredt. Træffes især i Krat og paa  
Skærplanter.

Udbredelse: Evropa og Sibirien. Mod Nord lige op  
til Lapland.

#### 4. Undersl. *Hypóganus* Kiesw.

Kun 1 Art.

12. *C. cinctus* Payk. Aflang lancetdannet. Prono-  
tum sort, Vingedækkerne mørkt kastaniebrune med rød-  
gule Epipleurer; sjælden er Vingedækkerne helt gulrøde  
(var. *semitestáceus* Pic). Benene brunlige med i hvert  
Fald Fødderne lyse. Oversiden næppe behaaret. Prono-  
tum spredt og fint punkteret, bagtil med Midterfure. Vinge-  
dækkerne sribede, med meget fint punkterede Mellemrum.  
Hele Oversiden skinner, som om den var lakeret. Føle-  
hornene savtakkede fra 4. Led, hos ♂ saa lange som  
Hoved + Pronotum, hos ♀ af Pronotums Længde. Prono-  
tum hos ♂ lidt længere end bredt, smallere end Vinge-  
dækkerne, hos ♀ saa langt som bredt, af Vingedækkernes  
Bredde. Baghjørnerne meget spidse, foroven noget hulede,  
med en skarp Køl. Længde 8—11 mm.

Udbredt, men ikke helt almindelig, i de fleste af vore  
Skove.

Udbredelse: Europas Fastland. Mod Nord til Bohus-  
län i Sverige og Finland.

#### 9. *Dolópius* Esch.

Overlæben bøjet stærkt om paa Hovedets nedad-  
vendende Side. Følehornene ikke tydelig savtak-  
kede. Pronotum med skarp, lige Siderand. Dets  
Behaaring har Haarspidserne liggende bagud. Pro-  
sternal sømme dobbelt, uden Spor af Følehorn-  
sfure. Baghofternes Laardækker udefter stærkt



afsmalnende. De tydelige Punktstriber paa Dækvingerne med grovere Punkter end de i Mellemrummene. Epipleurerne tydelige lige til Spidsen. Fødderne er paa Undersiden af 3. og 4. Led besat med fine Børster.

1. *D. marginátus* L. (Fig. 105). Smalt aflang, ♂ mere lancetdannet. Hovedet mørkebrunt, Pronotum brunt, Vingedækkerne gulbrune, mod Sømmen mørkebrune, sjælden helt gulbrune (var. *fúlvus* Mrsh.). Kort og ret tyndt gult behaaret. Pronotum tæt og ret fint punkteret, Vingedækkerne med fine, men tydelige Punktstriber, Mellemrummene flade, fint punkterede. Følehornene noget længere end Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Baghjørnerne svagt udadrettede, fint kølede. Længde 6—8 mm.

Almindelig i Skove, Krat og Haver over hele Landet.

Udbredelse: Hele Evropa samt Sibirien. Mod Nord til Lapland.

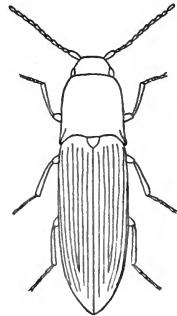


Fig. 105. *Dolopius marginatus*, ♀.

## 10. *Séricus* Esch.

(*Sericosómus* Serv.).

Overlæben bøjet mindre stærkt om paa Hovedets nedadvendende Side. Følehornene savtakkede fra 4. Led. Pronotum med skarp, lige Siderand. Dets Behaaring har Haarspidserne liggende bagud. Prosternalsømmen dobbelt, fortil med en kort svag Følehornsfure. Baghofternes Laardækker omtrent parallelsidede, udadtil næppe afsmalnende. Punkterne i de kun meget svage Striber paa

Dækvingerne ikke større end de i Mellemrummene.  
Føddernes Underside simpelt haaret.

1. *S. brunneus* L. (♂ = *fugax* Gyll.) (Fig. 106). Bredt aflang lancetdannet. Pronotum hos ♂ helt sort, ganske svagt metallisk, hos ♀ rødbrun med en bred Midtstribe og en langagtig Plet paa hver Side sorte, Vingedækkerne rødbrune, mest rødlig hos ♀. Benene og hos ♀ tillige Følehornenes Rodled rødbrune. Sjældnere (hos var. *tibiális* Redt.) er hele Oversiden sort. Pronotum tæt og fint navlepunkteret. Vingedækkerne fint stribede med rynket-punkterede Mellemrum. Følehornene noget kortere end Hoved + Pronotum. Pronotum saa bredt som langt. Sideranden ikke indskåret foran Baghjørnerne, disse temmelig spidse, kølede, lige bagudrettede. Længde 7—10 mm.

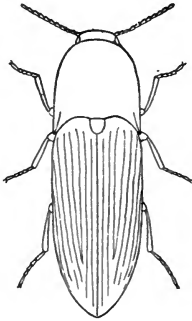


Fig. 106. *Sericus brunneus*.

Ret sjælden, men vidt udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Bøllemosen, Lyngby Mose, Brede, Gelskov, Rudehegn, Lillerød, Gribskov, Teglstrup Hegn, Hornbæk, Tisvilde, Jægerspris Nordskov, Sorø, Hvalsø), Falster, Jylland (Ry, Vejle, Nørholm Skov ved Varde, Bregninge, Lindum, Tylstrup, Hals Skov). Sønderjylland. — Især paa blomstrende Røn, Hvidtjørn og Skærmplanter.

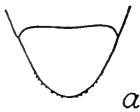
Udbredelse: Evropa, helt op til Lapland.

## 11. *Melanótus* Esch.

Pandens Forrand stærkt udviklet. Følehornene savtakkede fra 4. Led. Pronotums Baghjørner med kortere eller længere Længdekøl. Prosternal sømmen simpel, fortil med kort, svag Følehornsfure. Forbrystappen uden Afbrydelse gaende over i Springtornen.

## Oversigt over Arterne.

1. Bagkroppens 5. Bugled forsynet med et Par Længdeindtryk, det ophøjede Parti derimellem tværafkskaaret, langt behaaret (Fig. 107 b).....  
1. brúnnipes.
- Bagkroppens 5. Bugled simpelt, rundet (Fig. 107 a) ..... 2.
2. Scutellum meget længere end bredt (Fig. 108 b).  
2. castánipes.
- Scutellum saa langt som bredt (Fig. 108 a).  
3. níger.



a



b



a



b

Fig. 107. 5. Bugled af a *Melanotus niger*,  
b *brunnipes*.

Fig. 108. Scutellum af a *M. niger*,  
b *castanipes*.

1. *M. brúnnipes* Germ. Bredt aflang lancetdannet. Sort, med Laarenes Underside og Skinnebenenes Bagside rødbrune. Tæt graalig behaaret. Pronotum ret tæt navlepunkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, der alle er veludprægede fortil. Følehornene saa lange som Hoved + Pronotum, 4. Led længere end bredt. Pronotums Længde lig Bredden over Baghjørnerne, disses Længdekøl kort, utydelig. Bagfødderne saa lange som Skinnebenene. Længde 12—17 mm.

1 Stk. er taget i Boserup ved Roskilde, paa Hassel.

Udbredt over Mellem- og Sydevropa. Nord for Tyskland kendes vistnok kun det ene, danske, Eksemplar.

2. *M. castánipes* Payk. (rúfipes Hbst.) (Fig. 109). Smal aflang lancetdannet. Sortebrun til brunsort, Benene brunlige til gulbrune. Tyndt og graagult kort behaaret. Pronotum ret tæt navlepunkteret, ved Basis dog finere punkteret. Vingedækkerne enten med simple Punkt-rækker eller med Punktstriber med noget hvælvede Mellemrum. Følehornene ubetydelig længere end Hoved + Pronotum, variable i Længde, 4. Led meget længere end

bredt. Pronotum omtrent saa langt som bredt, Baghjørnerne med en lang Køl, Bagranden med et langt Tværandtryk imellem 2 korte Længdeindtryk. Bagfødterne længere end Skinnebenene. Længde 13—19 mm.

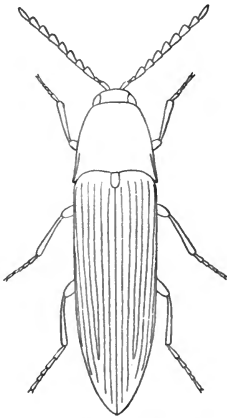


Fig. 109. *Melanotus castanipes*.

En i omtrent alle Karakterer variabel Art. Det lader sig derfor — som allerede paavist af Schiødte — ikke gøre at opretholde *rufipes* og *castanipes* som særskilte Arter.

Almindelig overalt i Landet, i Skovene.

Udbredelse: Evropa med Sibirien og Kaukasus, samt Nordafrika (Algier). Mod Nord i Norge til 67°, i Sverige til Helsingland (samt i Lapland) og i Finland til 65°. Desuden i Nordamerika.

3. *M. niger* Pz. (*punctolineatus* Pelerin). Omvendt æg-lancetdannet til bredt aflang lancetdannet.

Kulsort. Tyndt og kort graalig behaaret. Pronotum tæt navlepunkteret over det hele, Vingedækkerne med Punktstriber. Følehornene saa lange som Hoved + Pronotum, 4. Led saa bredt som langt. Pronotum lidt længere end bredt, hvælvet, Baghjørnernes Køl kort. Bagfødterne kortere end Skinnebenene. Længde 13—15 mm.

Sjælden. Kun fundet paa Bornholm (Arnager, Hammeren).

Udbredelse: Evropa. Mod Nord til Danmark og Østprøjsen.

## 12. *Eláter* L.

(*Ampédus* Germ.).

Følehornene sædvanlig savtakkede fra 4. Led, sjælden fra 3. Pronotum oftest lidt bredere end langt, Baghjørnerne med skarp Længdekøl, Sideranden lateral. Prosternalsømmen dobbelt, fortil

mer eller mindre fordybet som Følehornsfureanlæg. Springtornen adskilt fra Forbrysttappen. Baghofternes Laardækker med en Tand ved Overgangen til det bredere indre Parti. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene ret flade, punkterede.

### Oversigt over Arterne.

1. Vingedækkerne ganske sorte..... 2.  
Vingedækkerne røde, brunlige eller gule, eventuelt med en sort Midtplet eller Spids..... 4.
2. Pronotums Baghjørner mer eller mindre udstrakt gule... 1. erythrogonus.  
Pronotum fuldstændig sort..... 3.
3. Pronotum (undtagen ved Basis) tæt besat med store Navlepunkter..... 2. æthiops.  
Pronotum spredt og fint punkteret.... 3. nigrinus.
4. Vingedækkerne med den bageste Trediedel eller mere sort..... 5.  
Vingedækkerne helt røde, røde med sort Midtplet eller kun med den yderste Spids sort... 6.
5. Den forreste Del af Vingedækkerne rødbrun... 4. balteátus.  
Den forreste Del af Vingedækkerne guldgul... 5. elegántulus.
6. Vingedækkerne gullige eller orange..... 7.  
Vingedækkerne med rød eller mørk brunlig Farve..... 8.
7. Vingedækkerne gulbrune, mørkt behaaede.... elongátulus.  
Vingedækkerne gyldent orange, gult behaaede. 6. crocátus.
8. Pronotum med en lang, veludviklet Længdefure..... 7. sanguineus.  
Pronotum højst med et kort Længdeindtryk bagtil..... 9.
9. Vingedækkerne over 3 Gange saa lange som Pronotum, og oftest med en stor, langagtig, sort Midtplet..... 8. sanguinoléntus.  
Vingedækkerne højst  $2\frac{3}{4}$  Gange saa lange som Pronotum, altid uden Midtplet..... 10.
10. Pronotum tydelig længere end bredt, temmelig mat, Siderne en lang Strækning parallele (Fig. 110 b)..... 9. praeústus.

Pronotum lidt bredere end langt, skinnende, Siderne kun en meget kort Strækning bagtil parallelle (Fig. 110 a) ..... 11.

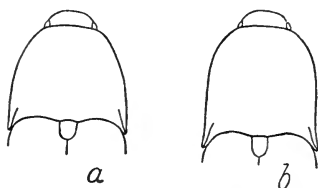


Fig. 110. Pronotum af a *Elater pomonæ*, b *præustus*.

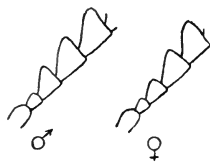


Fig. 111. De indre Følehornsled af *E. satrapa*, ♂ og ♀.

11. Vingedækkerne klart skarlagentrøde, Legemsformen tydelig omvendt ægdannet ..... 12.  
 Vingedækkerne mørkere røde eller brunlige, Legemsformen mere rent aflang ..... 13.

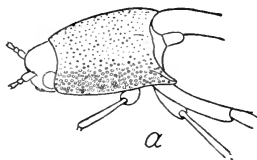


Fig. 112, visende Pronotums Punktur hos a *E. pomonæ*, b *pomorum*.

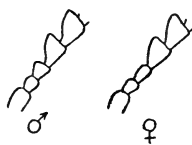


Fig. 113. De indre Følehornsled af *E. Hjorti*, ♂ og ♀.

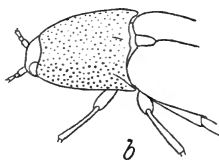


Fig. 114. De indre Følehornsled af *E. pomorum*, ♂ og ♀.

12. 3. Følehornsled 3-kantet udvidet, mest hos ♂, men ogsaa hos ♀ saa meget, at en Forlængelse af 3. Leds Inderkant vil falde langt udenfor 4. Led (Fig. 111). Pronotum oftest med sorte Haar ..... 10. *satrapa*.

3. Følehornsled simpelt, smalt. Pronotum oftest med gule Haar..... 11. *lythrópterus*.
13. Pronotum langs hele Siden med store, flade Navlepunkter, hvis Mellemrum er indskrænket til meget flade Rynker (Fig. 112 a). Vingedækkerne oftest dybt rødlig..... 12. *pomónæ*.  
Pronotum langs Siden i det højeste fortil med mindre og videre adskilte Navlepunkter, bagtil simpelt punkteret (Fig. 112 b). Vingedækkerne mere brunlige..... 14.
14. Mindre, 6—9 mm. Vingedækkerne gulbrune, Spidsen ret udstrakt sort..... *elongátulus*.  
Større, 9—12 mm. Vingedækkerne i det højeste sværtede alleryderst ude..... 15.
15. Vingedækkerne gulbrune. 3. Følehornsled hos ♂ meget kort og bredt (Fig. 113)..... 13. *Hjórti*.  
Vingedækkerne mere rødbrune. 3. Følehornsled ogsaa hos ♂ simpelt og meget længere end 2. Led (Fig. 114)..... 14. *pomórum*.

1. *E. erythrógonus* Müll. Aflang lancetdannet ubetydelig omvendt ægformet. Pronotum sort med rød-gule Baghjørner, Dækvingerne sorte, Følehorn og Ben brune. Hele Oversiden mørkt behaaret. Pronotum fint og spredt punkteret. De mellemste Følehornsled meget længere end brede. Længde 6—8 mm.

Meget sjælden. Kun fundet i Vendsyssel (Vang og Bjørum Skove). Paa Eg.

Udbredt over Mellemeuropa. Mod Nord til Sverige og Mellem-Finland.

2. *E. æthiops* Lac. Omvendt æg-lancetdannet. Hele Oversiden sort og sorthaaret. Undersiden sorthaaret. Pronotum tæt og kraftig punkteret. De mellemste Følehornsled hos ♀ af ens Længde og Bredde, hos ♂ ubetydelig længere end brede. Længde 8,5—10 mm.

Sjælden. Sjælland (Jægerspris, Bognæs), Lolland (Grænge Skov), Falster (Lindeskov). Paa El og Eg.

Udbredt over Mellemeuropa og England. Mod Nord til Danmark og Østprøjsen.

3. *E. nigrínus* Müll. Aflang lancetdannet. Hele Oversiden sort og sorthaaret. Undersiden gulhaaret. Pronotum fint og spredt punkteret. De mellemste Følehorn-

led betydelig længere end brede, hos ♂ endog dobbelt saa lange som brede. Længde 5—8 mm.

Sjælden, men udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Lillerød, Freerslev Hegn, Præstevangen ved Hillerød, Teglstrop Hegn, Jægerspris, Vinstrup), Fyn (Odenseegnen), Lolland (Sundby Storskov, Hestehaven), Falster, Jylland (Horsens, Ry, Silkeborg). Især paa El, men ogsaa paa Eg, Hassel, Birk og Naaletræer, kun sjældn paa Blomster.

Udbredt over Mellemeuropa og England. Mod Nord helt op til Lapland. Findes ogsaa i Nordamerika.

4. *E. balteátus* L. Bredt aflang lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne rødbrune med den bageste Trediedel til Halvdel sort\*). Oversiden sort, Undersiden gult behaaret. Pronotum fint og ret tæt punkteret, tættere fortil mod Siden. Længde 8—10 mm.

Hyppig og udbredt over hele Landet. Sjælland (Hele Nordsjælland, Jægerspris, Borup, Vinstrup Overdrev), Lolland (Ryde, Christianssæde, Grænge), Falster, Jylland (Vejle, Silkeborg, Løvenholt, Lindum, Vendsyssel), Sønderjylland. Især paa Birk og El, men ogsaa paa Eg, Hassel og Naaletræer.

Udbredt over hele Evropa helt op til Lapland.

5. *E. elegántulus* Schönh. Bredt aflang lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne guldgule med den bageste Trediedel sort, samt en lille sort Plet nær Basis af hver Dækvinge. Oversiden brunt behaaret. Pronotum fint og spredt punkteret. 3. Følehornsled ikke meget længere end 2. Led, Formen omtrent som hos Hjórta. Længde 7,5—9 mm.

Meget sjældn. Lolland (Hardenberg). I Eg.

Udbredt over Syd- og Mellemeuropa. Mod Nord til Ringsjöen i Skaane og til Curland.

6. *E. crocátus* Lap. (*nigroflávus* Goeze). Bredt aflang lancetdannet, svagt omvendt ægdannet. Pronotum sort, Dækvingerne gyldent orange. Behaaringen paa Under-

\*) Hos et enkelt Eksemplar, der tydelig nok hører til denne Art, har jeg set den sorte Farve være indskrænket til en smal Søm- og Side-randsfarvning bagtil. Da dette øjensynlig er noget fuldstændig unormalt, har jeg ikke i Artsoversigten taget Hensyn dertil.



side, Hoved og Pronotum sort, paa Vingedækkerne gyl-  
den. (Varieteten *podolicus* Reitt. har dog ogsaa Under-  
siden gult behaaret). Pronotum temmelig fint og ret tæt  
punkteret, af ens Bredde og Længde. Længde 9—13 mm.

Sjælden, men udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Lyngby,  
Gelskov, Hornbæk, Vordingborg, Knudshoved), Lolland  
(Aalholm, Bremersvold), Falster, Jylland (Lindum). Sønder-  
jylland. Især i Eg og Bøg og paa Hvidtjørnsblomster.

Udbredt over Mellemeuropa. Mod Nord til Christiania-  
egnen, Södermanland i Sverige og Mellem-Finland.

7. *E. sanguineus* L. (*coccineus* Schiö.). Bredt aflang  
lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne klart skar-  
lagenrøde. Baade Over- og Underside (hos Stamformen)  
sorthaaret. (Var. *semisanguineus* Reitt. har Under-  
siden gult behaaret, og var. *burdigalensis* Buys. har  
ogsaa Vingedækkerne gult behaarede). Pronotum grovt  
punkteret, paa Siden navlepunkteret, ualmindelig kort i  
Forhold til Vingedækkernes Længde ( $\frac{1}{3}$  deraf). Længde  
13—15 mm.

Meget sjælden. Nordsjælland (Hørsholm, Gribskov).

Udbredt over Mellemeuropa og Nordasien. Mod Nord  
til Syd Norge, Wermland og Mellem-Finland.

8. *E. sanguinolentus* Schr. (*ephippium* Oliv.). Af-  
lang lancetdannet. Pronotum sort, Dækvingerne skarlagen-  
røde, oftest med en stor, uparret, sort Længdeplet, der er  
størst hos ♀, hos ♂ mindre, ofte indskrænket til en smal,  
mørk Søjlinie eller endog helt kan mangle (var. *immaculatus*  
Schauf.). Oversiden sorthaaret, men lyshaarede  
Individer skal kunne optræde. Pronotum ret spredt punk-  
teret midtpaa, mod Siderne tæt navlepunkteret, ualminde-  
lig kort i Forhold til Vingedækkernes Længde ( $\frac{1}{3}$  deraf).  
Længde 9—10,5 mm.

Ikke almindelig. Sjælland (Nordsjælland, Jægerspris,  
Lerchenborg, Hvalsø, Sorø, Vinstrup, Oreby Skov ved  
Vordingborg), Fyn (Tommerup), Langeland (Tranekær),  
Lolland (Maribo, Roden, Frejlev), Falster (Lindeskov),  
Jylland (Hals Skove). Især paa Hvidtjørnsblomster og El.

Udbredt over Mellemeuropa og Sibirien. Mod Nord til Christianiaegnen, Stockholm og S.-Finland.

9. *E. praeustus* Fabr. (áster B. G. Rye). Bredt aflang lancetdannet. Pronotum sort, Dækvingerne lyst skarlagan med mørk Sømstriben og en tydelig og velbegrænset sort Plet paa Dækvingernes Spids. (Var. *cardinalis* Schiö. [*coccinátus* Rye] mangler denne Spidsplet). Behaaringen paa Pronotum sort, paa Dækvingerne variabel: sort midtpaa, gul mod Siderne (Stamformen), helt gult behaarede (var. *aurilégus* Schauf.) eller simpelt askegraat behaarede (var. *semirúber* Steph.). Pronotum meget tæt navlepunkteret over det hele og derfor ret mat, tydelig længere end bredt, Sideranden paa den længste Strækning parallelsidet. Længde 10—14 mm.

Sjælden. Varieteten *cardinalis* træffes her hyppigere end den i Mellemeuropa hyppigste, spidsplettede Stamform. Sjælland (København, Dyrehaven, Jægerspris, Bognæs, Vinstrup Overdrev), Lolland (Bremersvold, Ryde, Christianssæde). Sønderjylland.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa. Mod Nord til Vestmanland og Mellem-Finland.

10. *E. satrápa* Kiesw. (*dibáphus* Schiö.). Omvendt æg-lancetdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne skarlaganrøde. Oversiden sædvanlig sorthaaret, men der findes en lyshaaret Varietet. Pronotum ret fint og tæt punkteret. Følehornene ualmindelig kraftige, forholdsvis mest paa de store Individuer, 3. Led stærkt udvidet, mest hos ♂. Længde 10—13 mm.

Sjælden. Sjælland (Dyrehaven, Hørsholm, Gribskov, Freerslev Hegn, Jægerspris, Bognæs, Lerchenborg, Faxen, Sydsjælland), Møen, Lolland (Sundby Storskov, Frejlev, Stubberup Mose), Falster (Orehoved). Især paa Hvidtjørnsblomster, men ogsaa paa Pil og Eg.

Den geografiske Udbredelse kan ikke gives, da fremmede Faunalister har den sammenblandet, nogle med *lythropterus*, andre med *pomonæ*.

11. *E. lythropterus* Germ. (*sanguíneus* Schiö., *cinabarinus* Esch.) (Fig. 115). Omvendt æg-lancetdannet.

Pronotum sort, Dækvingerne klart skarlagensrøde. Oversiden sædvanlig gult behaaret, men der kan ogsaa optræde sorthaarede Eksemplarer. Pronotum tæt og ret grovt punkteret midtpaa, mod Siderne tættere navlepunkteret. Længde 12—13 mm.

Ret almindelig og udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Frederiksdal, Lyngby, Hareskov, Bognæs, Jægerspris, Lerchenborg, Skarritsø, Hvalsø, Bromme Grydeskov, Antvorskov, Faxe, Vallø, Thureby), Fyn (Odenseegnen), Jylland (Vejle, Ry, Silkeborg, Gjessø, Løvenholt, Taps). Sønderjylland. Især paa Popler, Bøg og Fyr.

Udbredt over Mellemeuropa og England. Mod Nord til Ringerike i Norge, Vestmanland og S.-Finland.

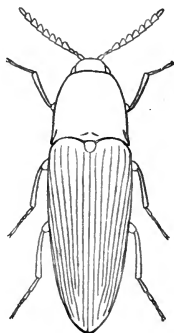


Fig. 115. *Elater lythropterus*.

12. *E. pomónæ* Steph. (*praeústus* Schiö.). Aflang lancetdannet, svagt omvendt ægdannet. Pronotum sort, Dækvingerne røde, ofte med den allerderste Spids sort eller mørkere brun. Undersiden gult, Oversiden sort behaaret (Stamformen). (Var. *pictaviensis* Buys. har Legemet mørkt behaaret, kun Dækvingerne blandet gult og sort behaaret. Var. *pomónæfórmis* Buys. har Undersiden gulbrunt, Hoved og Pronotum brunt og Vingedækkerne graat behaaret, de sidste dog rustødt behaaret mod Sømmen. Var. *quercicola* Buys. har Undersiden sort, Hoved og Pronotum rødlig og Vingedækkerne graat behaaret). Pronotum ret spredt og fint punkteret midtpaa, mod Siderne derimod meget tæt navlepunkteret, Mellemrummene mellem Punkterne smalle end Punkternes Diameter. Længde 8,5—11 mm.

Ret almindelig og udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Bøllemosen, Hareskov, Lyngby Mose, Gribskov, Teglstrup Hegn), Lolland (Maribo, Bremersvold), Falster, Jylland (Vejle, Ry, Silkeborg, Randers, Skørping, Lindum, Hals Skov). Sønderjylland. Paa Birk og Pil.

Udbredelse: Evropa og Sibirien. Mod Nord til Christianiaegnen, Skaane, og i Finland helt op til Lapland.

13. *E. Hjórti Rye*. Aflang lancetdannet svagt omvendt ægdannet. Pronotum sort, Vingedækkerne gulbrune. Oversiden sort behaaret. Pronotum midtpaa ret spredt og fint punkteret, mod Siderne højst fortil noget tættere smaat navlepunkteret med Mellemrummene mellem Punkterne bredere, bagtil simpelt punkteret. 2. Følehornsled forholdsvis bredere end hos de øvrige rødfarvede Arter, 3. Følehornsled hos ♂ kort og meget bredt. Længde 9—12 mm.

Ikke almindelig. Sjælland (Dyrehaven, Gribskov, Krogdal Vang, Donse, Fredensborg, Jægerspris, Bognæs, Vinstrup), Lolland (Sundby Storskov).

Kun kendt fra Danmark, men er sikkert i andre Lande indblandet i pomorum.

14. *E. pomórum* Hbst. (*ferrugátulus* Hbst., *elongátulus* Schiö.). Omvendt æg-lancetdannet, noget aflang. Pronotum sort, Vingedækkerne rødbrune, ofte sværtede mod Spidsen. Undersiden gult, Oversiden sort behaaret (Stamformen). (Var. *ferrugátulus* Reitt. har dog Pronotum gulbrunt behaaret. Var. *nigrivéntris* Reitt. har baade Over- og Underside sort behaaret). Pronotum midtpaa ret spredt og fint punkteret, mod Siderne noget grovere, men simpelt punkteret, højst fortil smaat navlepunkteret, Mellemrummene mellem Punkterne bredere. Længde 9—12 mm.

Ret almindelig og udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Bølle-mosen, Donse, Jægerspris, Bognæs, Sorø, Vinstrup), Langeland, Lolland (Sundby Storskov, Maribo, Ryde, Frejlev, Grænge, Bremersvold, Stubberup Mose), Falster, Jylland (Silkeborg, Ry, Skørping, Lindum, Øland, Vendsyssel). Sønderjylland. Især paa El, men ogsaa f. Eks. paa Hassel og paa Hvidtjørnsblomster.

Udbredt over Evropa, Kaukasus og Turkestan. Mod Nord til Christianiaegnen, Stockholm og Mellem-Finland, samt i svensk Lapland.

[*E. elongátulus* Oliv. Aflang lancetdannet, svagt omvendt ægdannet. Pronotum sort, Dækvingerne gulbrune med den yderste Sjettedel sort. Varieteten *balteátulus* Reitt. har endog over  $\frac{1}{3}$  sortfarvet, og ligner derved i Farve *balteatus*. Oversiden mørkt behaaret. Pronotum

midt paa ret spredt og fint punkteret, mod Siderne fortil noget tættere navlepunkteret med Mellemrummene mellem Punkterne bredere, bagtil simpelt punkteret. Længde 6—9 mm.

Sønderjylland (Styding, Sønderborg). I Danmark er den ikke eftervist, men maa sikkert findes her, da den findes til alle Sider for os.

Udbredelse: Mellem Europa med England. Mod Nord helt op til Lapland, i Finland dog kun til omtrent 61°.]

### 13. *Megapenthes* Kiesw.

(*Procrærus* Reitt.).

Panden med en fin Længdekøl. Pandens Tværkant løber spids til, Epistoma ikke skarpt sondret fra Panden. Pronotums Baghjørner med skarp Længdekøl. Sideranden bøjer fortil lidt ned paa den nedadvendende Side. Forbrysttappen uden Afbrydelse fortsat i Springtornen. Baghofternes Laardækker med en Tand paa Overgangen til det bredere indre Parti.

1. *M. tibialis* Lac. (Fig. 116). Smalt aflang, lidt lancetdannet. Kulsort, Fødderne og ofte ogsaa Skinnebenene brungule. Tyndt graalig behaaret. Pronotum tæt og fint punkteret. Vingedækerne med Punktstriber, Mellemrummene hvælvede, rynket punkterede. Følehornene svagt savtakkede, noget længere end Hoved + Pronotum. Pronotum  $\frac{1}{3}$  længere end bredt, Baghjørnerne spidse, noget udadrettede, med en lang, lige Køl. Længde 6—8,5 mm.

Sjælden. Sjælland (København, Dyrehaven, Hørsholm, Selsølund, Jægerspris), Lolland (Bremersvold, Ryde, Christianssøede), Falster (Nykøbing). Paa Eg og El.

Udbredelse: Mellem Europa med England. Mod Nord til Ø. Götland og Østprøjsen.

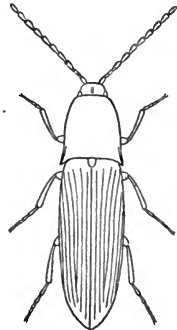


Fig. 116. *Megapenthes tibialis*.

14. *Ischnodes* Germ.

Panden uden Længdekøl. Pronotums Baghjørner med skarp Længdekøl. Sideranden lige, lateral. Forbrysttappen afgrænset fra Springtornen ved en lille Tand. Baghofternes Laardækker med en Tand paa Overgangen til det bredere indre Parti.

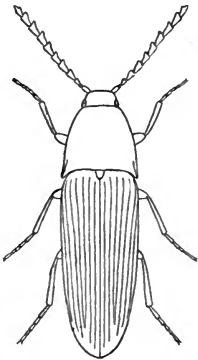


Fig. 117. *Ischnodes sanguinicollis*.

1. *I. sanguinicollis* Pz. (Fig. 117). Bredt aflang lancetdannet. Pronotum højrødt, Vingedækkerne sorte, Undersiden med Benene sort, kun Fødderne rødbrune. Kort sorthaaret. Pronotum spredt og fint punkteret, Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene flade. Følehornene dybt savtakkede,  $\frac{1}{4}$  længere end Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Baghjørnerne lange, spidse, med høj Køl. Længde 8—11 mm.

Meget sjældnen. Sjælland (Bognæs, Thureby), Falster (Østerskov). I Græsset mellem Egekrat.

Udbredelse: Mellemeuropa med England og Kaukasus. Mod Nord til Westphalen-Schlesien, samt i Danmark og Skaane.

15. *Áthous* Esch.

Forbrysttappen gaar uden Afbrydelse over i Springtornen. 1. Fodled saa langt som eller længere end 2. + 3. Led. 3. og ogsaa ofte 2. Led med en oftest temmelig stor, uparret Saallap. Baghofternes Laardækker smalle. Pronotum noget længere end bredt, længst hos ♂.

## Oversigt over Arterne.

1. De 4 første Fodled tager jævnt af i Længde. Saallapperne meget smaa (Fig. 119 a). (Undersl. *Anathrótus* Steph.) ..... 1. *subfuscus*.
4. Fodled paafaldende mindre end 3. Saallapperne større (Fig. 119 b) ..... 2.
2. Følehornene stærkt savtakkede fra 3. Led (Fig. 118 a) ..... 3.
- Følehornene svagt savtakkede fra 4. Led (Fig. 118 b, c) (Undersl. *Grypocárus* Th.) ..... 5.

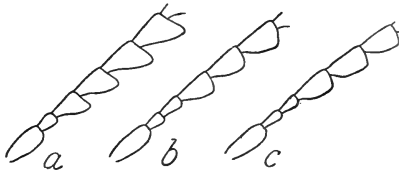


Fig. 118. De indre Følehornsled af *a* *Athous niger*, *b* *haemorrhoidalis*, *c* *vittatus*.

3. Pronotums Baghjørner spidse, fremspringende, med en lige til Spidsen gaende Længdekøl (Fig. 120 b) ..... 4.
- Pronotums Baghjørner korte, afstudsede, med bagtil afkortet Længdekøl (Fig. 120 a). (Undersl. *Crepidóphorus* Muls.) ..... 2. *mutilátus*.

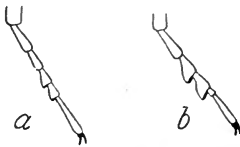


Fig. 119. Bagfod af *a* *Athous subfuscus*, *b* *haemorrhoidalis*.

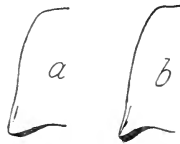


Fig. 120. Venstre Baghjørne paa Pronotum af *a* *A. mutilatus*, *b* *rhombus*.

4. Pronotum besat med store Navlepunkter (Undersl. *Stenagóstus* Th.) ..... 3. *rhómbus*.
- Pronotum fint og ret sparsomt punkteret (Undersl. *Athous* s. str.) ..... 4. *niger*.
5. 3. Følehornsled tydelig længere end 2. Led (Fig. 118 b) ..... 5. *haemorrhoidális*.

3. Følehornsled ikke eller kun ganske ubetydelig længere end 2. Led (Fig. 118 c)..... 6 vittátus.

1. *A. subfuscus* Gyll. Aflang lancetdannet. Pronotum mørkebrun med mer eller mindre rødbrune Rande. Vingedækkerne rødlig gulbrune. Tæt graagult behaaret. Pronotum fint punkteret. Vingedækkerne sribede, med flade, punkterede Mellemrum. Pandekanten kun kort fremspringende, Panden derfor ikke udhulet. Følehornene omtrent  $\frac{1}{3}$  længere end Hoved + Pronotum. Pronotum særlig langt hos ♂, Baghjørnerne korte, uden Køl. Længde 8—10 mm.

Temmelig almindelig og udbredt i Skovene.

Udbredelse: Mellemeuropa med England og Kaukasus. Mod Nord til Tromsø i Norge, i Sverige til sydl. Lappmarken, og i Finland til 67°.

2. *A. mutilátus* Rosh. Aflang lancetdannet. Kul-sort. Oversiden ved almindelig Betragtning ubehaaret. Pronotum tæt navlepunkteret. Vingedækkerne sribede med noget hvælvede, rynkede Mellemrum. Pandekanten langt fremspringende, Panden ovenfor dybt hulet. Følehornene ubetydelig længere end Hoved + Pronotum. Pronotums Baghjørner meget korte og butte, med svag Køl. Længde 12—17 mm.

Meget sjælden. Sjælland (Dyrehaven), Lolland (Sundby Storskov).

Kendes kun fra følgende mellemeuropæiske Lande: Frankrig, Østrig, Mellem- og Sydtysskland, samt Danmark og Skaane.

3. *A. rhómbeus* Oliv. (villósus Geoff.). Aflang lancetdannet. Rødbrun. Tæt gult behaaret. Vingedækkerne bag Midten med 1—2 Par mørkere Haartværbaand. Pronotum tæt og fint navlepunkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene hvælvede, fint punkterede. Pandekanten skarpt fremspringende, Panden ovenfor dybt hulet. Følehornene hos ♂  $\frac{1}{3}$  længere end Hoved + Pronotum, hos ♀ saa lange som Hoved + Pronotum. Længde 15—22 mm.



Sjælden. Sjælland (Bognæs), Lolland (Bremersvold, Kjeldskov, Sundby Storskov), Falster (Riserup, Bregninge), Jylland (Himmelbjerget, Silkeborg). Paa Bøg.

Udbredelse: England, Sydtyskland, Østrig, Sicilien, Danmark og Sverige (Skaane og Bleking).

4. *A. niger* L. (hirtus Hbst.). Aflang lancetdannet. Sort; undertiden dog med rødbrune Vingedækker (hos var. scrutator Hbst.). Mørkt eller gulgraat behaaret. Pronotum fint punkteret. Vingedækkerne dybt punktstribe med noget hvælvede, punkterede Melletrum. Pandekanten stumpt fremspringende. Følehornene saa lange som Hoved + Pronotum. Forbrysttappen med Springtornen enten mindre, direkte i Forlængelse af Sternum, eller kraftigere og større, omtrent ved Forhofterne noget nedad bøjjet for straks bag dem atter at bøje opad. Efter dette Forhold har man ment at kunne skille niger (bøjjet) fra hirtus (ret), men om det er mere end individuel Variation er højst tvivlsomt. Længde 9—17 mm.

Almindelig og udbredt over hele Landet, især i Haver og Lunde, paa Skærplanter, Hække o. a.

Udbredt over Mellemeuropa med Sydrusland og England. Mod Nord til Trondhjem, Dalarne og Mell.-Finland.

5. *A. haemorrhoidalis* Fabr. (*ruficaudis* Gyll.). Aflang lancetdannet, ♂ smallest. Oversiden mørkebrun, Vingedækkerne ofte ubetydelig lysere end Pronotum, sjældnere rød-gulbrune. Bugleddene i hvert Fald med Side- og Bagrandene brunrøde. Tæt graalig behaaret. Pronotum tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Melletrummen ret flade, punkterede. Pandekanten skarpt fremspringende. Følehornene ubetydelig kortere end Hoved + Pronotum. Pronotums Baghjørner ret korte, uden Køl. Længde 9—16 mm.

Almindelig og udbredt over hele Landet, i Haver, Krat og Skove.

Udbredelse: Evropa. Mod Nord i Norge til Hardanger, til Vestmanland (samt i sv. Lapland), og i Finland til nordl. Østerbotten.

6. *A. vittatus* Fabr. (Fig. 121). Aflang lancetdannet. Pronotum mørkebrun, Dækvingerne enten helt mørkebrune eller hos ♂ brungule med brun Søm og Rand, hos ♀ brungule med brun Søm. Mere gullig behaaret end foregaaende. Pronotum ogsaa finere punkteret. Iøvrigt omtrent som *haemorrhoidalis*. Længde 9—12 mm.

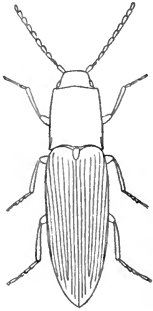


Fig. 121. *Athous vittatus*.

Ret almindelig og udbredt over hele Landet, i Krat og Skove.

Udbredt over Evropa med Kaukasus og Lilleasien. Mod Nord i Norge til Hallingdal, til Vestmanland og i Finland.

## 16. *Limónius* Esch.

Forbrystappen gaar uden Afbrydelse over i Springtornen. 1. Fodled næppe længere end 2. Vingedækkernes Epiplerer bag Baghofterne pludselig afsmalnende.

### Oversigt over Arterne.

1. Pronotum lidt bredere end langt, dets Siderandkant lateral, synlig ovenfra (Fig. 122 a). 1. piløs.

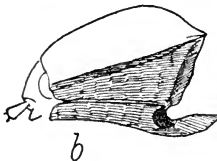
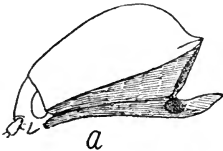


Fig. 122. Prothorax, set fra Siden, af *a* *Limonius pilosus*, *b* *aeruginosus*.

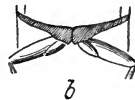
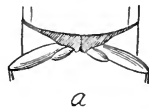


Fig. 123. Baghofternes Laardækker (skraveret) af *a* *Limonius minutus*, *b* *aeruginosus*.

- Pronotum mindst saa langt som bredt, dets Side-  
randkant ikke synlig ovenfra, bøjet svagt ned  
paa Undersiden (Fig. 122 b) ..... 2.
2. Baghofternes Laardækker udefter stærkt og  
pludselig afsmalnende (Fig. 123 a). Sort. 6—  
8 mm ..... 2. minútus.  
Baghofternes Laardækker udefter jævnt og kun  
svagt afsmalnende (Fig. 123 b). Svagt metal-  
lisk. 9—12 mm ..... 3. aeruginósus.

1. *L. pilósus* Leske (nigripes Gyll.). Aflang lancet-  
dannet. Mørkt broncefarvet. Tyndt graalig behaaret. Pro-  
notum tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber,  
Mellemrummene fladt hvælvede, punkterede. Panden fladt  
nedadskraanende, Pandekanten kort, men skarpt frem-  
springende. Følehornene svagt savtakkede, hos ♀ af Pro-  
notums Længde, hos ♂ lidt længere end Hoved + Prono-  
tum, de mellemste Led af omtrent ens Længde og Bredde.  
Pronotums Forhjørner spidse, fremadrettede, foroven noget  
udfladede, Baghjørnerne korte, butte, med en svag Køl.  
Længde 9—12 mm.

Ikke sjælden. Udbredt over vistnok hele Landet. Paa  
Græsmarker, Fællede og Skovsletter.

Udbredt over Europas Fastland. Mod Nord til Upland  
og det sydligste Finland (Åboegnen).

2. *L. minútus* L. (nec Payk.). Smalt aflang. Sort  
med et ubetydeligt Bronceskær. Tyndt graalig behaaret.  
Pronotum fint og noget spredt punkteret. Vingedækkerne  
kun med sammenhængende Punktrækker, Mellemrummene  
derfor flade. Pandekanten pladeagtig fremspringende, Pan-  
den derover hulet, højere oppe med en svag Grube. Føle-  
hornene skarpt savtakkede, hos ♀ knap saa lange som  
Hoved + Pronotum, hos ♂ lidt længere. Pronotums Bag-  
hjørner korte, uden Køl. Længde 6—8 mm.

Temmelig almindelig og udbredt. I Lunde og Skove,  
især i Græsset.

Udbredelse: Hele Evropa og Armenien. Mod Nord  
til Lofoten, Stockholm (samt i sv. Lapland) og til Åbo-  
egnen.

3. *L. aeruginosus* Oliv. (*cylindricus* Payk.). (Fig. 124). Smalt aflang lancetdannet. Mørkt bronzeafarvet. Tyndt sølvgraat behaaret. Pronotum tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene flade, punkterede. Panden hvælvet, nedadskraanende. Pandekanten stumpt fremspringende. Følehornene svagt savtaktede, hos ♀ omtrent saa lange som Hoved + Pronotum, hos ♂ lidt længere, de mellemste Led længere end brede. Pronotums Baghjørner korte og spidse, med svag Køl. Længde 9—12 mm.

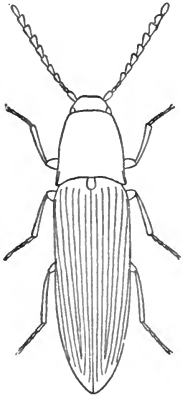


Fig. 124. *Limonius aeruginosus*.

Temmelig almindelig og udbredt. Navnlig paa Heder og andre tørre, sol-aabne Egne. Især paa Pileblomster.

Udbredelse: Mod Nord til Odalen i Norge, til Dalarne og til nordl. Østerbotten.

### 17. *Phelétes* Kiesw.

Meget nær beslægtet med *Limonius*, fra hvilken den kun adskilles ved den i Oversigten anførte Karakter.

1. *Ph. aëneoniger* Deg. (*Brúcteri* Fabr.). Bredt aflang ægformet. Broncesort. Tyndt graagult behaaret. Pronotum spredt, ret grovt punkteret. Vingedækkerne sribede med flade, ret grovt punkterede Mellemrum. Pandekanten skarpt fremspringende. Følehornene traaddannede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum noget længere end bredt, Baghjørnerne korte, med svag, men tydelig Køl. Længde 5—6,5 mm.

Enkelte Stykker kendes fra Nordsjælland fra ældre Tid. Ikke genfundet i nyere Tid.

Udbredelse: Europas Fastland og Vestsibirien. Mod Nord helt op til Lapland.

18. *Cardiophorus* Esch.

Pronotum kugleformet hvælvet, yderst tæt og fint punkteret, Forranden oftest fint randet. Siderandkanten hovedsagelig forløbende paa Undersiden og fortil ofte stærkt forkortet. Fra Bagranden udgaar et Par korte Længdefurer. Pronotums Haarklædning liggende paa tværs, ofte i Hvirvler eller med alle Haarspidserne pegende stjerneformet ind mod Midten. Forbrysttappen afkortet, ved en lille Tand adskilt fra den tykke og plumpe Springtorn. 1. Fodled ikke forlænget. Mellemhøfternes Ledskaale dannes kun af Meso- og Metasternum. Baghøfternes Laardækker med en Tand paa Overgangen til det bredere indre Parti. Vingedækkernes Rod indleddet i Pronotums Bagrand.

## Oversigt over Arterne.

- |   |    |
|---|----|
| 1. Kløerne simple (Fig. 125 a). (Undersl. <i>Cardiophorus</i> s. str.) .....              | 2. |
| Kløerne med en Tand i Midten (Fig. 125 b).<br>(Undersl. <i>Platynychus</i> Motsch.) ..... | 3. |



Fig. 125. Klo af *a* *Card. asellus*, *b* *cinereus*.

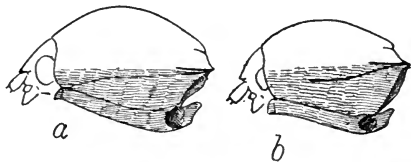


Fig. 126. Prothorax, set fra Siden, af *a* *Card. equiseti*, *b* *cinereus*.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 2. Pronotum med rødt Tværbælte .....  | 1. <i>ruficollis</i> . |
| Pronotum ensartet sort .....  | 2. <i>asellus</i> .    |
| 3. Pronotums Siderandkant ret utydelig, bøjet ned paa Undersiden, kun helt bagtil, lige under den lateralt beliggende Længdekøl, tydelig til Stede (Fig. 126 a) ..... | 3. <i>equiseti</i> .   |

Pronotums Siderandkant bøjet stærkt ned paa Undersiden, tydelig til Stede i hvert Fald paa den bageste Halvdel, der foran ganske forsvundet. Baghjørnets Længdekøl ligeledes lateral (Fig. 126 b)..... 4. cinereus.

1. *C. ruficollis* L. Bredt aflang. Pronotum sort med et bredt rødt Tværbælte. Vingedækkerne bronzeblaa eller sorte. Meget fint graagult behaaret. Pronotum meget fint og tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene noget hvælvede, meget fint punkterede. Følehornene svagt savtakkede, ubetydelig længere end Hoved + Pronotum. Pronotum ubetydelig længere end bredt. Længde 5—8 mm.

Spredt og stedegen. Sjælland (Dyrehaven, Hareskov, Ryget, Ørholm, Gelskov, Rudehegn, Teglstrup Hegn, Tisvilde, Jægerspris). Sønderjylland. Paa solaabne, tørre Steder. Mod Nord til Dovre, Dalarne og Curland. Men Nord for denne Linie forekommer den isolerede Steder, som Saltdalen (67°) i Norge, et Par Steder i svensk Lappmarken (det nordligste 66°10) og i det sydlige Finland (til 61°50).

2. *C. asellus* Er. (Fig. 127). Bredt aflang lancetdannet. Sort, med Knæene og ofte Fødderne samt Leddet mellem 4. og 5. Bugled rødbrune. Pronotum meget fint og tæt punkteret. Vingedækkerne med Punktstriber, Mellemrummene noget hvælvede, meget fint punkterede. Følehornene svagt savtakkede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum ubetydelig længere end bredt. Længde 7—11 mm.

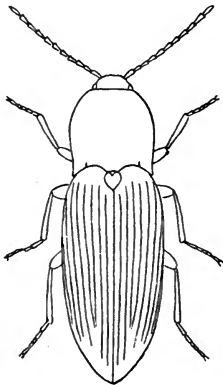


Fig. 127. *Cardiophorus asellus*.

Sjælden men udbredt. Sjælland (Dyrehaven, Bøllemosen, Jonstrup Vang, Stampen, Nymølle, Gelskov, Ørholms Fæled, Tisvilde, Øbjerggaard i Sydsj.), Fyn (Vejlø v. Hinds-holm), Lolland, Falster, Bornholm (Arnager), Jylland (Lindum v. Onsild, Klitter v. Blokhus). Sønderjylland. Især i Hedeegne.

Udbredelse: Mellemeuropa. Mod Nord til V. Götland og Nyland i Finland.

3. *C. equiséti* Hbst. Bredt aflang lancetdannet, Vingedækkernes forreste ca.  $\frac{3}{5}$  med parallelle Sider. Mat sort, med Ben og ogsaa ofte Følehorn mer eller mindre rustrøde eller brunlige. Tæt og fint graat behaaret. Pronotum meget fint og tæt punkteret. Vingedækkerne stribede med noget hvælvede, fint punkterede Mellemlum. Følehornene savtakkede, lidt længere end Hoved + Pronotum. Pronotum ubetydelig bredere end langt med stærkt rundede Sider. Vingedækkernes Skuldre meget bredere end Pronotums Basis. Længde 6,5—9 mm.

Meget sjælden og stedegen. Bornholm (Arnager), Jylland (Vendsyssel). Sønderjylland (Halk SØ. for Haderslev, Sønderborg).

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa op til Nordtyskland. Nord derfor kun de Par danske Lokaliteter, Kinnekulle i Sverige, Christianiaegnen og Øen Øsel ved Estland.

4. *C. cinéreus* Hbst. (*equiséti* Gyll.). Bredt aflang lancetdannet. Vingedækkerne tydelig bredest i deres Midte. Glinsende, sort, undertiden brun, Benene brunlige. Tæt og fint graat behaaret. Pronotum mikroskopisk fint og tæt punkteret. Vingedækkerne stribede med noget hvælvede, fint punkterede Mellemlum. Følehornene savtakkede, lidt længere end Hoved + Pronotum, hos ♂ længst. Pronotum saa langt som bredt. Vingedækkernes Skuldre kun lidet bredere end Pronotums Basis. Længde 8—11,5 mm.

Meget sjælden. Kun taget paa Bornholm (Hammeren). Ogsaa i Sønderjylland.

Udbredelse: Syd- og Mellemeuropa, Nord for Tyskland kun Bornholm og Sverige (Skaane og V. Götland).

### 19. *Hypnoidus* Steph.

(*Hypolithus* Esch., *Cryptohypnus* autt.).

Pronotums Siderandkant forløber lige, lateral. Ved Basis paa hver Side nær Baghjørnet en kort

Længdelinie. Pronotums Haarklædning liggende paa tværs med indadrettede Haarspidser. Proster-nalsømmen forløber lige. Forbryst-tappen uden Afbrydelse fortsat i Springtornen. Baghofternes Laar-dækker med en Tand paa Over-gangen til det bredere indre Parti.

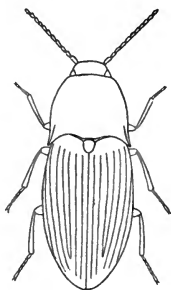


Fig. 128. *Hypnoidus riparius*.

1. *H. riparius* Fabr. (Fig. 128). Bredt lancetdannet, svagt aflang. Broncesort, med Følehornenes Basalled og Benene gulbrune. Tyndt graagult behaaret. Pronotum spredt og fint punkteret, især i Midten. Vingedækkerne dybt sribede, Striberne ikke punkterede i Bunden.

Mellemrummene flade, kun med faa Punkter. Følehornene omtrent traaddannede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum hos ♂ saa langt som bredt, hos ♀ lidt bredere end langt, Forhjørnerne spidse, fremadstrakte, Baghjørnerne meget spidse, med skarp Køl. Længde 5—7 mm.

Stedegen, ikke almindelig, men hvor den findes, ofte i store Selskaber. Altid ved Bredden af Aaer, Søer og Fjorde. Sjælland (Donse, Gribskov, Esrom Sø, Issefjord, Lellingeaa), Fyn (Odense Aa), Fænø Strand, Jylland (Svejbæk, Buderupholm, Løvenholt, Skanderborg Sø, Hobro, Asmild, Randbøl Dal, Lønstrup, Limfjorden, Aaerne i Vendsyssel og de fleste jyske Fjorde). Sønderjylland.

Udbredelse: Hele Evropa lige op til Lapland, samt i Lilleasien og Sibirien. I Mellemeuropa et udpræget Bjærgdyr, der træffes under Sten.

## 20. *Cryptohypnus* Esch.

(*Hypnoidus* autt.)

Pronotums Siderandkant forløber lige, lateralt. Ingen tydelige Længdelinier nær Basis. Haarklædningen paa Pronotum liggende paa tværs, ofte i Hvirvler, eller Haarspidserne peger stjerneformet



ind mod Midten. Prosternal sømme noget konveks udefter, Prosternum derfor ovalt. Forbrysttappen uden Afbrydelse fortsat i Springtornen. Mellemløberens Ledskaal dannes kun af Meso- og Metasternum. Baghøfternes Laardækker med en Tand paa Overgangen til det bredere indre Parti.

### Oversigt over Arterne.

1. Prosternal sømme fordybet og fortil udvidet til en lille Følehornsfure (Undersl. *Zórochrus* Th.)..... 1. *dermestóides*.  
Prosternal sømme simpel, flad..... 2.
2. Pronotum fint punkteret, uden Midtkøl. Pronotums Hagedække lille, udhulet (Undersl. *Cryptohýpnus* s. str.)... 2. *quadripustulátus*.  
Pronotum tæt rynket punkteret, med smal, glat Midtkøl. Hagedækket større, plant (Undersl. *Negástrius* Th.)..... 3.
3. Pronotums Baghjørner bagudrettede, uden nogen Indbugtning paa Ydersiden, deres Længdekøl naar kun fremad over  $\frac{1}{3}$  af Pronotum (Fig. 130)..... 4. *sabulícola*.  
Pronotums Baghjørner noget udadrettede, indbuede paa Ydersiden, Længdekølen naar mindst halvvejs frem over Pronotum (Fig. 129).....  
3. *pulchéllus*.

1. *C. dermestóides* Hbst. (*quadriguttátus* Lap.). Bredt aflang. Sort eller brunsort. Vingedækkerne ofte med 2 Par gule Pletter (var. *tetragráphus* Germ.), hvoraf dog det forreste (var. *bipustulátus* Schilsky), eller bageste (var. *humero-píctus* Buyss.) eller begge Par (Stamformen) kan forsvinde. Benene rødgyldne med lidt mørkere Laar. Gulgraat behåret. Pronotum fortil grovt og tæt punkteret og derfor mat, bagtil fint og spredt punkteret, skinnende. Vingedækkerne kraftig stribede, især fortil, Mellemløberens flade, tværrynkede og punkterede. Følehornene traaddannede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Baghjørnerne spidse, noget udadrettede, med en Køl, der fremefter løber mer end halvvejs hen over Pronotum. Længde 2—2,5 mm.

Meget sjælden. Kun taget paa Boserup Strand ved Roskilde. Findes i det hele taget ved Strandbredder med Sand og Grus.

Udbredelse: Evropa lige op til Lapland (i Sverige dog kun til Ångermanland).

2. *C. quadripustulatus* Fabr. Aflang lancetdannet. Sort, med Følehornenes Rod, Benene, Pronotums Baghjørner og 2 Par store Pletter paa Vingedækkerne gule. Det bageste Par Vingepletter kan være mer eller mindre udviskede (hos var. *Hœpfneri* Germ. mangler de). Ret tæt gult behaaret. Pronotum fint punkteret. Vingedækkerne sribede, med flade, fint punkterede Mellemrum. Følehornene omtrent traaddannede, saa lange som Hoved + Pronotum. Pronotum saa langt som bredt, Baghjørnerne spidse, noget udadrettede, med en kort Køl. Længde 2,5—4 mm.

Ikke almindelig, men udbredt over hele Landet. Paa leret Bund, paa Fællede, Græsmarker, Enge, Skovsletter o. l. Juli.

Udbredelse: Evropa. Mod Nord til Skaane og Livland, og angives ogsaa fra Lapland. Desuden i Nordamerika.

3. *C. pulchellus* L. (Fig. 129). Aflang lancetdannet. Sort med Følehornenes Rod og Benene gule, ligeledes

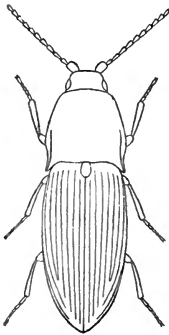


Fig. 129. *Cryptohypnus pulchellus*.

Vingedækkerne med 3 Par gule variable Pletter, hvoraf det forreste Par ofte flyder sammen til et takket Tværbaand. Hos var. *bipunctatus* Schilsky findes kun 1 Par Pletter, og hos var. *arenicola* Boh. er Vingedækkerne ganske uplettede, sorte. Tyndt gult behaaret. Pronotum tæt punkteret, med en smal, glat Midtkøl. Vingedækkerne dybt sribede, Mellemmrummene hvælvede, fortil endog kølagtige. Følehornene omtrent traaddannede, af Pronotums Længde. Pronotum  $\frac{1}{3}$  længere end bredt. Længde 2,5—5 mm.

Udbredt og ret almindelig. Forekommer baade i Grusgrave og paa sandede Pletter inde i Landet og ved Strand- og Søbredder, i Flyvesand. De Eksemplarer, der træffes ved Kysten, er de største, kraftigste og mørkest farvede. De kan i Udseende minde om den følgende Art, men de i Oversigten nævnte Karakterer vil være nok til at skelne de 2 Arter fra hinanden.

Udbredelse: Hele Evropa lige op til Lapland. Ogsaa i Nordamerika og i Sibirien.

4. *C. sabulicola* Boh. (Fig. 130). Meget nær beslægtet med foregaaende Art, kun adskilt fra den ved de i Oversigten givne Karakterer. Legemsformen er maaske ubetydelig bredere, ellers passer alle de under pulchellus anførte Karakterer ogsaa paa denne Art. Længde 4,5—6,5 mm.

Sjælden og lokal. Sjælland (Tissø, Vemmetofte Strand), Falster (Gedser, Tromnæs), Bornholm (Rønne). Nordstrand. Paa Sandet ved Stranden og i Klitter.

Den har en ret begrænset Udbredelse: Siebenbürgen, Schlesien, Østprøjsen, Curland, Skaane, Danmark og England.



Fig. 130.  
Pronotum  
af *C. sabu-  
licola*.

## FORFATTERNAVNE

Ahr.	== Ahrens.	Germ.	== Germar.
Boh.	== Boheman.	Goeze	== Goeze
Boisd.	== Boisduval.	Gyll.	== Gyllenhal.
Bonv.	== Bonvouloir.	Hbst.	== Herbst.
Buyss.	== Buysson.	Heer	== Heer.
Curt.	== Curtis.	Host	== Host.
Deg.	== De Geer.	Ill.	== Illiger.
Er.	== Erichson.	Kiesw.	== Kiesenwetter.
Esch.	== Eschscholtz.	Kugel.	== Kugelann.
Fabr.	== Fabricius.	L.	== Linné.
Fisch.	== Fischer.	Lac.	== Lacordaire.
Fleisch.	== Fleischer.	Lap.	== Laporte de Castel- nau.
Geoff.	== Geoffroy.		

Latr.	= Latreille.	Rosh.	= Rosenhauer.
Leske	= Leske.	Rossi	= Rossi.
Motsch.	= Motschulsky.	Rye	= Rye.
Mrsh.	= Marsham.	Schall.	= Schaller.
Muls.	= Mulsant.	Schauf.	= Schaufuss.
Müll.	= O. F. Müller.	Schr.	= Schrank.
Oliv.	= Olivier.	Schilsky	= Schilsky.
Payk.	= Paykull.	Schiø.	= Schiødte.
Pelerin	= Pelerin.	Schwz.	= Schwarz.
Pic	= Pic.	Schönh.	= Schönherr.
Pill.	= Pillar.	Serv.	= Serville.
Poda	= Poda.	Steph.	= Stephens.
Pz.	= Panzer.	Sol.	= Solier.
Ratz.	= Ratzeburg.	Th.	= Thomson.
Redt.	= Redtenbacher.	Villers	= Villers.
Reitt.	= Reitter.	Voet	= Voet.

## LITTERATUR

- W. F. Erichson*: Naturgeschichte der Insekten Deutschlands, I Abt. Coleoptera. Bd. 4. 1863.
- W. W. Fowler*: The Coleoptera of the British Islands. Bd. 4. 1890.
- Gemminger & de Harold*: Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum. Bd. 5. 1869.
- C. Grill*: Catalogus Coleopterorum Scandinaviæ, Daniæ et Fenniciæ. 1896.
- V. Gutfleisch* — *F. C. Bosc*: Die Käfer Deutschlands. 1859.
- v. Heyden, Reitter & Weise*: Catalogus Coleopterorum Europæ et Casasiæ. 4. Ed. 1891.
- P. Kuhnt*: Illustr. Bestimmungstabellen der Käfer Deutschlands. 1912.
- E. Reitter*: Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Bd. 3. 1911.
- Redtenbacher*: Fauna Austriaca. Die Käfer. 3. Aufl. Bd. I. 1874.
- B. G. Rye*: Fortegnelse over Danmarks Biller. 1906.
- J. Schilsky*: Systematisches Verzeichnis der Käfer Deutschlands. 1883.
- J. C. Schiødte*: Danmarks Buprestes og Elateres. Nat. Tidsskr. (3) Bd. 3. 1865.
- G. Seidlitz*: Fauna Baltica. Die Käfer (Coleoptera) der deutschen Ostseeprovinzen Russlands. 2. Aufl. 1891.

- G. Stierlin*: Fauna Coleopterorum Helvetica. Die Käfer-Fauna der Schweiz. II. Theil. 1898.  
*C. G. Thomsen*: Skandinaviens Coleoptera. Bd. 6. 1864.  
*P. Wytsmans*: Genera Insectorum. fasc. 46: O. Schwarz: Elateridæ. 1906—07.  
*Kai L. Henriksen*: Bemærkungen über einige dänische Elateriden. (Ent. Medd. 1913).

- Th. Beling*: Beitrag zur Metamorphose der Käferfamilie der Elateriden (Deutsch. Ent. Zeit. 1883—84).  
*Kai L. Henriksen*: Oversigt over de danske Elateride-Larver. (Ent. Medd. 1911).  
*E. Perris*: Larves des Coléoptères. 1877.  
*J. C. Schiødt*: De Metamorphosi Eleutheratorum Observationes. (Nat. Tidsskr. (3). Bd. 6. 1869—70).

## Navnefortegnelse.

(Synonymer er trykt med *Cursiv*).

### 1. Familier, Underfamilier, Slægter og Under-slægter.

	Side		Side		Side
Actinocerus ...	76	Chrysobothris .	22	<i>Hypnoidus</i> .....	106
Adelocera .....	64	Corymbites. 74,	75	<i>Hypolithus</i> ....	105
Adrastus .....	68	Crepidophorus .	97	Hypoganus.....	82
Agrilus .....	19	Cryptohypnus .	106	Ischnodes .....	96
Aagriotes .....	71	<i>Cryptohypnus</i> ..	105	Lacon .....	65
<i>Ampedus</i> .....	86	<i>Denticollis</i> .....	66	Limonius .....	100
Anathrotus ....	97	<i>Diacanthus</i> ....	78	<i>Liotrichus</i> .....	78
<i>Ancylochira</i> ...	26	Dicerca .....	25	<i>Lissomus</i> .....	32
Anostirus .....	75	Dirrhagus .....	37	Ludius .....	69
Anthaxia .....	24	Dolopius.....	82	Megapenthes ..	95
Aphanisticus ..	16	Drapetes .....	32	Melanophila ...	28
Athous .....	96, 97	Ectinus .....	70	Melanotus.....	84
<i>Brachylyacon</i> ...	65	Elater .....	86	Melasis .....	35
Buprestis .....	26	Elateridæ .....	38	Microrrhagus ..	37
<i>Buprestis</i> .....	25	Eucnemis .....	36	Negastrius ....	107
Buprestidæ....	8	Eucnemidæ....	32	Phaenops .....	29
Calambus .....	78	Grypocarus ...	97	Pheletes .....	102
Campylus .....	66	Habroloma ...	18	Platynychus ..	103
Cardiophorus..	103	Haplotarsus ...	78	Pragtbiller ....	8
Chalcophora...	24	<i>Hypnoidus</i> ....	105	<i>Procraerus</i> ....	95

	Side		Side		Side
Prosternon . . . . .	81	Stenagostus . . . . .	97	Trachys . . . . .	17, 18
Selatosomus . . . . .	78	Synaptus . . . . .	67	Trixagidæ . . . . .	29
Sericosomus . . . . .	83	Tactocomus . . . . .	81	Trixagus . . . . .	30
Sericus . . . . .	83	Throscidæ . . . . .	29	Xylobius . . . . .	36
Smeldere . . . . .	38	Throscus . . . . .	30	Zorochrus . . . . .	107

## 2. Arter og Variationer.

	Side		Side		Side
acuminata . . . . .	28	<i>cinnabarinus</i> . . . . .	92	haemorrhoidalis	
(Melan.) . . . . .		<i>coccinatus</i> . . . . .	92	(Ath.) . . . . .	99
acuminatus . . . . .		<i>coccineus</i> . . . . .	91	haemorrhoidalis	
(Agri.) . . . . .	73	coeruleus (Agr.) . . . . .	21	(Bupr.) . . . . .	27
aeneoniger . . . . .	102	coeruleus (Agr.) . . . . .	22	<i>hirtus</i> . . . . .	99
aeneus . . . . .	80	coeruleus (Cor.) . . . . .	80	Hjorti . . . . .	94
aeruginosus . . . . .	102	corticalis . . . . .	36	Hoepfneri . . . . .	108
aethiops . . . . .	89	crocatus . . . . .	90	<i>holosericeus</i> . . . . .	81
affinis . . . . .	23	cruciatu . . . . .	81	humeropectus . . . . .	107
<i>alni</i> . . . . .	36	cyanea (Phaen.) . . . . .	29	immaculatus	
angustulus . . . . .	22	cyaneus (Cor.) . . . . .	80	(Drap.) . . . . .	32
<i>appendiculata</i> . . . . .	28	<i>cylindricus</i> . . . . .	102	immaculatus (El.)	91
arenicola . . . . .	108	<i>denticollis</i> . . . . .	67	impressus . . . . .	79
asellus . . . . .	104	dermestoides		<i>incanus</i> . . . . .	78
assimilis . . . . .	76	(Crypt.) . . . . .	107	inframaculata . . . . .	28
<i>aster</i> . . . . .	92	dermestoides		<i>laticollis</i> . . . . .	22
ater . . . . .	21	(Trix.) . . . . .	30	laticornis . . . . .	22
aterrimus . . . . .	70	<i>dibaphus</i> . . . . .	92	lepidoptera	
aurilegus . . . . .	92	elegantulus . . . . .	90	(Adel.) . . . . .	64
aurulenta . . . . .	27	elongatulus (El.) . . . . .	94	<i>lepidoptera</i>	
balteatus . . . . .	90	elongatulus (El.) . . . . .	94	(Adel.) . . . . .	65
balteatulus . . . . .	94	<i>ephippium</i> . . . . .	91	limbatus . . . . .	68
bipunctatus . . . . .	108	<i>equestris</i> . . . . .	32	linearis (Agr.) . . . . .	21
bipustulatus . . . . .		equiseti (Card.) . . . . .	105	linearis (Camp.) . . . . .	66
(Cor.) . . . . .	79	<i>equiseti</i> (Card.) . . . . .	105	lineatus . . . . .	74
bipustulatus . . . . .		erythrogonus . . . . .	89	lythropterus . . . . .	92
(Crypt.) . . . . .	107	fagi . . . . .	21	mariana . . . . .	25
<i>Bructeri</i> . . . . .	102	ferrugatulus . . . . .	94	marginatus . . . . .	83
brunneus . . . . .	84	<i>ferrugatus</i> . . . . .	94	<i>mesomelas</i> . . . . .	66
brunnipes . . . . .	85	ferrugineus . . . . .	69	<i>metallicus</i> . . . . .	80
buprestoides . . . . .	35	filiformis . . . . .	67	minuta (Tr.) . . . . .	18
burdigalensis . . . . .	91	flavicornis . . . . .	72	minutus (Lim.) . . . . .	101
capucina . . . . .	37	<i>flavomaculata</i> . . . . .	26	modesta . . . . .	65
cardinalis . . . . .	92	<i>fugax</i> . . . . .	84	moesta . . . . .	25
carinifrons . . . . .	31	fulvus . . . . .	83	mordelloides . . . . .	32
castaneus . . . . .	77	germanus . . . . .	80	morio . . . . .	69
castanipes . . . . .	85	Gyllenhali . . . . .	22	murinus . . . . .	65
chrysostigma . . . . .	23	<i>haematodes</i> . . . . .	77	mutilatus . . . . .	98
cinctus . . . . .	82			nana (Tr.) . . . . .	19
cinereus . . . . .	105				

	Side		Side		Side
<i>nanus</i> (Adr.) . . . . .	69	<i>praeustus</i> (El.) . . . . .	93	<i>satrapa</i> . . . . .	92
<i>niger</i> (Ath.) . . . . .	99	<i>pulchellus</i> . . . . .	108	<i>scrutator</i> . . . . .	99
<i>niger</i> (Mel.) . . . . .	86	<i>punctata</i> . . . . .	27	<i>semicastaneus</i> . . . . .	35
<i>nigricans</i> . . . . .	28	<i>punctolineatus</i> . . . . .	86	<i>semiflavus</i> . . . . .	79
<i>nigricornis</i> . . . . .	80	<i>purpureus</i> . . . . .	77	<i>semiruber</i> . . . . .	92
<i>nigrinus</i> . . . . .	89	<i>pusillus</i> (Adr.) . . . . .	68	<i>semisanguineus</i> . . . . .	91
<i>nigripes</i> . . . . .	101	<i>pusillus</i> (Aph.) . . . . .	17	<i>semitestaceus</i> . . . . .	82
<i>nigriventris</i> . . . . .	94	<i>pusillus</i> (Trix.) . . . . .	31	<i>sjaelandicus</i> . . . . .	76
<i>nigroflavus</i> . . . . .	90	<i>pygmaeus</i> . . . . .	38	<i>sobrinus</i> . . . . .	73
<i>nocivus</i> . . . . .	21	<i>quadriguttatus</i> . . . . .	107	<i>splendens</i> . . . . .	27
<i>novem-maculata</i> . . . . .	26	<i>quadripunctata</i> . . . . .	24	<i>splendida</i> . . . . .	27
<i>obscurus</i> . . . . .	73	<i>quadripustulatus</i> . . . . .	108	<i>sputator</i> (Agr.) . . . . .	73
<i>obtusus</i> . . . . .	31	<i>quadrastigma</i> . . . . .	28	<i>sputator</i> (Agr.) . . . . .	72
<i>ochropterus</i> . . . . .	78	<i>quercicola</i> . . . . .	93	<i>subfuscus</i> . . . . .	98
<i>occitaneus</i> . . . . .	69	<i>quercus</i> . . . . .	78	<i>tesselatus</i> (Cor.) . . . . .	81
<i>olivaceus</i> (Agr.) . . . . .	21	<i>rachifer</i> . . . . .	69	<i>tesselatus</i> (Cor.) . . . . .	76
<i>olivaceus</i> (Agr.) . . . . .	22	<i>rhombeus</i> . . . . .	98	<i>tetragraphus</i> . . . . .	107
<i>olivicolor</i> . . . . .	21	<i>riparius</i> . . . . .	106	<i>tibialis</i> (Meg.) . . . . .	95
<i>pallens</i> . . . . .	68	<i>rubens</i> . . . . .	67	<i>tibialis</i> (Ser.) . . . . .	84
<i>pallidulus</i> . . . . .	73	<i>ruficaudis</i> . . . . .	99	<i>tristis</i> . . . . .	26
<i>pectinicornis</i> . . . . .	76	<i>ruficollis</i> . . . . .	104	<i>trogloidytes</i> . . . . .	18
<i>pictaviensis</i> . . . . .	93	<i>rufipes</i> (Cor.) . . . . .	79	<i>ustulatus</i> . . . . .	72
<i>pilosus</i> (Agr.) . . . . .	72	<i>rufipes</i> (Mel.) . . . . .	85	<i>villosus</i> . . . . .	98
<i>pilosus</i> (Lim.) . . . . .	101	<i>rustica</i> . . . . .	27	<i>virens</i> . . . . .	21
<i>podolicus</i> . . . . .	91	<i>sabulicola</i> . . . . .	109	<i>virgulatus</i> . . . . .	76
<i>pomonæ</i> . . . . .	93	<i>sanguineus</i> (El.) . . . . .	91	<i>viridinitens</i> . . . . .	80
<i>pomonæformis</i> . . . . .	93	<i>sanguineus</i> (El.) . . . . .	92	<i>viridis</i> . . . . .	21
<i>pomorum</i> . . . . .	94	<i>sanguinicollis</i> . . . . .	96	<i>vittatus</i> . . . . .	100
<i>praeustus</i> (El.) . . . . .	92	<i>sanguinolentus</i> . . . . .	91		

## 3. Larver.

	Side		Side
<i>Adrastus limbatus</i> . . . . .	51	<i>Athous subfuscus</i> . . . . .	59
<i>Agrilus angustulus</i> . . . . .	13	— <i>vittatus</i> . . . . .	59
— <i>coeruleus</i> . . . . .	13	<i>Buprestis rustica</i> . . . . .	14
— <i>laticornis</i> . . . . .	13	<i>Campylus linearis</i> . . . . .	57
— <i>viridis</i> . . . . .	12	— <i>rubens</i> . . . . .	57
<i>Agriotes lineatus</i> . . . . .	51	<i>Cardiophorus asellus</i> . . . . .	48
— <i>obscurus</i> . . . . .	52	— <i>ruficollis</i> . . . . .	49
— <i>pilosus</i> . . . . .	51	<i>Chalcophora</i> . . . . .	11
— <i>ustulatus</i> . . . . .	52	<i>Chrysobothris affinis</i> . . . . .	13
<i>Anthaxia</i> . . . . .	11	<i>Corymbites aeneus</i> . . . . .	55
<i>Aphanisticus</i> . . . . .	11	<i>Corymbites castaneus</i> . . . . .	56
<i>Athous haemorrhoidalis</i> . . . . .	58	— <i>cinctus</i> . . . . .	56
— <i>niger</i> . . . . .	58	— <i>pectinicornis</i> . . . . .	54
— <i>rhombeus</i> . . . . .	58	— <i>purpureus</i> . . . . .	56

	Side		Side
<i>Corymbites sjaelandicus</i> . . . . .	55	<i>Limonius nigripes</i> . . . . .	54
— <i>tesselatus</i> . . . . .	57	<i>Ludius ferrugineus</i> . . . . .	50
<i>Dicerca</i> . . . . .	11	<i>Megapenthes tibialis</i> . . . . .	52
<i>Dolopius marginatus</i> . . . . .	50	<i>Melanotus castanipes</i> . . . . .	50
<i>Ectinus aterrimus</i> . . . . .	51	<i>Melasis buprestoides</i> . . . . .	33
<i>Elater</i> . . . . .	53	<i>Phaenops</i> . . . . .	11
<i>Eucnemis capucina</i> . . . . .	34	<i>Pheletes aeneoniger</i> . . . . .	53
<i>Hypnoidus riparius</i> . . . . .	54	<i>Sericus brunneus</i> . . . . .	50
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> . . . . .	53	<i>Trachys minuta</i> . . . . .	11
<i>Lacon murinus</i> . . . . .	49		







