

## **Biologiske Iagttagelser over 200 Arter af danske Billelarver.**

Af

J. P. Kryger og H. P. S. Sønderup.

---

Forfatterne af dette lille Arbejde har i de senere Aar under deres Arbejde med andre Grene af Entomologien af og til haft Held til at finde Billelarver og klække dem. De mener, at de nu har fulgt Udviklingen af saa mange Arter, at de kan forelægge Resultatet for Coleopterologerne, hvilket hermed sker.

At Forfatterne har valgt at sammenarbejde deres Erfaringer hænger sammen med, at de i Aarenes Løb har staaet i saa nøje Samvirke med hinanden, at det for flere Arters Vedkommende vilde være umuligt at udrede, hvor stor Del af Æren, der skulde tillægges hver af dem. Da ingen af Forfatterne er i Stand til at bestemme Biller, har de naturligvis maattet søge Hjælp hos vore Coleopterologer for at faa de klækkede Imagines bestemt. Landsdommer Victor Hansen har lejlighedsvis ydet os Hjælp, men først og fremmest har Fuldmægtig A. West med største Imødekommenhed paataget sig det ikke altid lige lette Arbejde med Determinationen. Vi bringer dem derfor begge vor hjerteligste Tak.

Forfatterne ejer intet af Larvematerialet eller af de klækkede Dyr og kan heller ikke skaffe noget Materiale lettere end andre Samlere formaar det efter de her meddelte Iagttagelser. Larverne er forærede først og frem-

mest til vor Landsmand i Washington Dr. A. Bøving, for at han kan bruge dem ved en ny Udgave af hans og Craigheds: Synopsis of the principal larval forms of the order Coleoptera\*). Dernæst har British Museum (Natural History) i London, Naturhistorisk Museum i Aarhus og Zoologisk Museum i København faaet som Gave Eksemplarer af alle de klækkede Larver. Zool. Museum i København har faaet, hvad det ikke havde repræsenteret i Forvejen. Forfatterne har ikke gjort noget Forsøg paa at mærke med + de Arter, som er nye for Videnskaben. Der er i Aarenes Løb fremkommet saa mange Oplysninger i coleopterologiske Arbejder, at det ligger over vor Evne at undersøge disse. Og desuden er disse Oplysninger ofte indskrænkede til Bemærkninger om, at den eller den Larve lever i den eller den Plante, mens det ikke kan ses, at Meddeleeren har klækket Larven eller at han har samlet Materiale af den, eller at saadant Materiale findes paa navngivne Museer eller i private Samlinger. Under disse Omstændigheder vil et + være af liden Interesse. Det vigtigste forekommer os at være, at der skaffes saa mange Oplysninger og Data som muligt, og at det indsamlede Materiale stilles til Offentlighedens Disposition, hvilket sidste fuldtud er sket med vort.

### **Cicindelidae.**

#### ***Cicindela maritima* Latr.**

Denne Art er først iagttaget som dansk af Lærer Fr. Larsen, Esbjerg. Den lever paa Stranden af Fanø og kan findes Nord for Nordby. Her finder man ogsaa Larven, der graver sin lodrette Gang i Sandet helt uden for Vegetationsbæltet. Den, der kender *Cicindela-campe-*

---

\*) Alt hvad Dr. Bøving har faaet foræret er nu i U. S. National Museum, Washington D. C., U. S. A.

*stris*-Larvens karakteristiske Hul, har nemt ved at faa Øje ogsaa paa *maritima*-Hullerne i Sandet. Man faar lettest fat i Larven ved at stikke et langt Græsstraa ned til Bunden af Gangen og grave rundt om det, til man naar helt ned. Prøver man at stikke Spaden ned uden at markere Hullet, ender det gerne med, at Larven forsvinder i det opgravede Sand. 20. 8. 1939. Larver paa Fanø Strand Nord for Nordby.

### **Carabidae.**

#### **Cychrus rostratus F.**

1 stor Larve fandtes 1. 1. 1939 spadserende paa Sneen i Gels Skov. Larven lignede i høj Grad en Silphalarve, men de to Kløer paa Fødderne røbede straks, at Dyret maatte være en Carablarve.

#### **Leistus rufescens F.**

12. 4. og 17. 4. 1940 talrige levende Larver tagne i Opskyl ved Bredden af Furesø, Frederikslund. Der sigtedes baade Røraffald og Løv fra Pil og El. Paa Grund af Vinterens Langvarighed kunde der ikke sigtes før i April Maaned. 2. 5. sigtet Larven under Pilebuske i Børstingerød Mose. Schlick meddeler i sine „Biologiske Bidrag“ (Ent. Medd. 1. Bind p. 290), at han har taget Larven i Antal paa samme Sted, hvor vore toges ved Furesøens Bred.

#### **Elaphrus cupreus Duftschm.**

11. 6. og 20. 6. 1940 toges talrige Larver af denne Art i en forladt Lergrav ved Allerød Teglværk, Nordsjælland. Klækning gennemførtes til Imago.

#### **Pterostichus nigrita F.**

Der er intet paafaldende ved at træffe denne Larve og klække den. Det er gjort før. Naar den medtages i dette lille Arbejde, er det, fordi vi havde Lejlighed til at iagttage dens Puppeleje under ret mærkelige Forhold. 24. 7. 1939 fandtes en Puppe med Larvehud i den hule

Bladstilk af Vandskræppe (*Rumex hydrolapathum*) i Refshale Mose ved Maribo. Imago klækkedes faa Dage efter. Mange af Bladstilkene paa de i Mosen voksende Vandskræpper var udhulede af Fluelarver, og forskellige Insekter og Insektlarver havde siden søgt Tilflugt i dem.

#### **Odacantha melanura** L.

15. 8. 1940 fandtes ved Maribo Sø — „Trekanten“ — i Stængler af Smalbladet Galtetand (*Stachys palustre*) 1 Larve, 1 Puppe og 1 nyklækket Imago af denne Art. Af Puppen klækkedes Imago 22. 8. 1940. Dyrene fandtes ved Eftersøgning af Larven til *Ceuthorrhynchus viduatus* Gyll. Denne Larve minerer i Plantens Stængel, som den beghaver. Paa sin Søgen efter et passende Sted til Forpupning har Odacanthalarven fundet Snudebillens Udgangshul og er saa krøbet ind i Stænglen og har forpuppet sig der.

### **Staphylinidae.**

#### **Gyrophæna** spp.

8. 7. 1937 fandtes paa Stubbene i en afdreven Askemose i Boserup talrige store, flade Svampe (*Polyporus giganteus*). Svampene var fyldt med Fluelarver i mange Størrelser. Sammen med disse Larver færdedes en Masse meget smaa Billelarver. En Svamp med Larver sattes til Klækning i et Glas med Jord. Her klækkedes fra Begyndelsen af August et stort Antal Imagines af Slægten *Gyrophæna* Mannh. Der viste sig at være 2 Arter, ligesom der ogsaa kunde skelnes 2 Arter Larver i det præparerede Larvemateriale. Men da de europæiske *Gyrophæna*arters Systematik for Tiden ikke er tilstrækkelig gennemarbejdet, har det ikke været muligt at faa Arterne bestemt.

#### **Quedius fuliginosus** Grav.

Mange Larver i Muldvarpeskud (*moles hills*) i Ermelunden 10. 4. 1937. Kl. 1. 5. 37 og følgende Dage.

**Quedius molochinus** Grav.

27. 3. 1920. Talrige Larver i Muldvarpeskud (*moles hills*) i Ermelunden. 10. 4. forp., 25. 5. Imagines klækket. 12. 5. 1920. Talrige Larver i Muldvarpeskud Børstingerød Mose. 18. 5. forp., Imagines kl. 25. 5. 1920.

**Platystethus cornutus** Grav.

17. 7. 1940 fandtes Larver af denne Art i meget stort Antal i den gamle Lergrav ved Allerød Teglværk. I en lille flad Fordybning havde Regn og Sne efterhaanden ført et meget fint slemmet Materiale af Sand og Ler ned. I Sommerens Tørke tørrer dette Lag ind til en Skorpe, der sprækker ud i mindre Stumper. I disse Kagestumper fandtes Larver og Pupper. Laget er efter Indtørringen ca. 1 cm tykt. Der var i Forvejen aflagt mange Besøg paa Lokaliteten, men Larven var ikke bemærket, før den nu som nævnt optraadte i meget stort Antal. Der hjembragtes ca. 100 Expl. Datoerne faldt saaledes: 17. 7. Larver og Pupper, 24. 7. Imagines kl. 22. 9. 1940 atter Pupper paa samme Lokalitet, hvilket kunde tyde paa, at Arten har 2 Kuld her i Landet.

**Oxytelus complanatus** F.

Hver Sommer findes i en Have i Gentofte talrige Skalotteløg og Tulipanløg, der er ødelagte af Fluelarver og Tusindben. Den raadne, stinkende Masse, som efterhaanden dannes af Løgene, lokker en Mængde Insekter til, blandt andre en hel Del Rovbiller. To af disse Rovbillearter formerer sig i Løgene og deres Larver findes i Antal.

Fra  $12/7$ — $15/8$  findes Larver af *O. complanatus* F. De forpupper sig i Jorden i det Klækkeglas, hvori de opbevares, og Imago fremkommer gennem hele August Maaned.

**Oxytelus insecatus** Ger.

Hvad der er sagt om den foregaaende Art gælder ogsaa om denne. Dog synes denne Arts Larver at være

lidt tidligere paa Færde, uden at nogen Grund derfor kan gives. Maaske er det ogsaa rene Tilfældigheder, der gør, at man faar dette Indtryk. — Ogsaa denne Larve forpupper sig i Jorden.

De to Arters Larver er lette at skelne fra hinanden.

**Phyllodrepa ioptera** Steph.

15. 4. 1939 toges nogle Larver i Barkbillegange i Bøg i Fortunens Indelukke. Larver klækkedes til Imagines i Begyndelsen af Maj 1939. Det er velkendt, at Imago findes i Barkbillegange.

**Euryusa sinuata** Er.

I den berømmelige Eg ved Løj Nor i Sundby Storskov paa Lolland, denne Eg, der endnu spøger i Coleopterologernes Drømme, fandtes ogsaa en mindre Rovbillelarve i en Del Expl. Nogle af disse Larver sattes til Klækning i smaa Glas med Jord. De spandt (eller paa anden Maade frembragte) en Kokon, hvori de forpuppede sig. Det lykkedes ogsaa at klække Imagines, der viste sig at være denne Art. Imago fandtes ogsaa i Træet. Imago var ny for den danske Fauna og Larven var ny for Videnskaben.

23. 4. 1932 Larver og Imagines. 30. 4. i Puppeleje. Forp. havde fundet Sted 26. 5. og Imago kl. 20. 6. 1932. (Se iøvrigt Flora og Fauna 1934 p. 7.)

**Silphidae.**

**Catops coracinus** Kelln.

Nuværende stud. mag. Krøg fandt i en Skov ved Borup i April Maaned 1938 en Del Uglegylp, i hvilke der levede baade en Microlepidopterlarve og en Catops-larve. Gylden blev stillet til vor Disposition og sattes til Klækning i et Glas med Jord i. Begge Arter klækkedes, og Billen, der fremkom i Maj 1938, viste sig at være denne Art. Catopsarterne lægger deres Æg paa smaa Aadsler (Mus, Smaafugle) eller i dyrisk- og

Planteaffald. Der er da intet mærkeligt i, at disse Larver trivedes godt i Uglegylpen, der næsten udelukkende bestod af Musehaar og Skeletdele af Mus.

**Amphicyllis globiformis** Sahlb.

20. 7. 1919. 3 Larver sammen med Imagines paa Labyrinthsvamp (*Dædalea*) paa Poppelstub (*Populus*). Bognæs. Reitter (Fauna Germ. II p. 256) angiver, at Arten lever paa Træsvampe. Klækning blev ikke foretaget i dette Tilfælde.

**Thanatophilus sinuatus** F.

11. 6. 1939 fandtes paa en død Høne udenfor Opsynsmandens Hus paa Knudshoved (ved Vordingborg) talrige smaa og halvvoxne Silphalarver. Sammen med dem færdedes flere *Th. sinuatus* F. Imagines. Der fandtes ingen andre Arter Silpha paa eller ved Fuglen. Derfor henføres Larverne til de fundne Imagines.

**Anisotoma humeralis** F.

Larver og Imagines tagne sammen i Støvbold (*Lycoperdon bovista*) Saltø Skov ved Næstved 4. 7. 1935.

## Hydrophilidae.

**Spercheus emarginatus** Schall.

Efter at det forgæves var forsøgt at finde *Spercheus* (Imago eller Larver) paa de kendte Findesteder i Nordsjælland, lykkedes det at finde Arten paa Lolland. 14. og 18. Juni 1940 ketsedes talrige Imagines og Larver i en Mose i Nærheden af Bursø (ved Holtegaard). Lokalteten, der tidligere har været en Sø, er nu en Eng med mange smaa Vandsamlinger. Efter Snesmelting staar det hele under Vand, men allerede midt i Juni er Vandet næsten borte, saa bare de lavest liggende Steder er dækket af 10—20 cm Vand. Lokalteten er fuldt solbelyst Dagen igennem, og Dyrene fandtes kun i de Vandhuller, hvor der var Andemad

eller raadne Blade af Iris m. fl. Alle de gamle Lokalteter i Nordsjælland er ødelagte, enten fordi de er helt udtørrede, eller fordi de ligger i dyb Skygge, dækkede af Pil, El o. s. v.

14. 9. 1940 fandtes talrige spæde og halvvoxne Larver i et gammelt Tørvehul og en tilstødende Grøft i Refshale Mose ved Maribo. I Tørvehullet, hvis Vand var sort, fandtes en Del svømmende Vandaks (*Potamogeton*) og i Grøften meget Andemad (*Lemna*), hvori baade Larverne og ogsaa Imagines levede. Professor Wesenberg-Lund har meddelt os, at Ferskvandsbiologisk Laboratorium i Hillerød i August 1940 modtog en Hun med Ægsæk, og at Laboratoriet ligeledes fik Larven fra Brede (Sjælland) i Eftersommeren 1940.

Der kan da ikke være Tvivl om, at *Spercheus* her i Landet normalt har 2 Kuld om Aaret.

**Hydrous piceus** L. (eller **aterrimus** Esch.).

13. 8. 1940 en Larve i Puppeleje under Sten ved Bredden af Husesø Mose, Ballerup. Da Larverne af vore to store Vandkær ikke kan skelnes fra hverandre, er begge Navne anført. (Bakkendorf leg.).

**Enochrus testaceus** F.

Bøving og Henriksen (Develop. Stages of the Dan. Hydrophil. Vid. Medd. Nat. For. Bd. 102 p. 134) meddeler om Larven til denne Art, at Schlick har taget den i Phellandriumstængler og klækket den. 8. 7. 1939 toges i Phellandriumstængler i Allerød Sø talrige Larver og Pupper med Larvehuder af Arten. Senere hen i Maanedden fandtes stadig Larver og klækkede Imagines med Larvehuder. Det ser saaledes ud til, at Artens Larver benytter forhaandenværende Hulninger som Puppeleje. Larverne kan vel nok ikke selv skaffe sig Adgang til Hulrummet i Phellandriumstænglerne, men det er heller ikke nødvendigt, at de selv gnaver Hul. Stænglerne er i Juli Maaned fulde af Huller, som *Prasocuris*-Larverne



har gnavet. Er passende hule Plantestængler ikke til Stede, foregaar Forpupningen sikkert i Jorden.

**Helochaeres griseus** F.

24. 7. 1939 fandtes i den hule Stilk af et Vandskræppeblad (*Rumex hydrolapathum*) i Refshale Mose ved Maribo en Puppe med Larvehud. Imago klækkedes ca. 1. 8. 1939 og viste sig at tilhøre denne Art. — Hvad der er sagt om den foregaaende Art med Hensyn til Muligheden af at bane sig Vej ind i en Plantestængel, gælder ogsaa om denne. Skræppebladenes Stilke var hule og hullede, fordi Fluelarver havde levet i dem.

**Nitidulidae.**

**Heterostomus pulicarius** L.

Larven lever i Blomsten af Torskemund (*Linaria*) og fortærer dens Indhold, navnlig Støvet. Naar den er fuldvoksen forlader den Planten og gaar i Jorden til Forpupning. Man faar lettest fat i Larven i Begyndelsen af August Maaned, naar Torskemund staar i fuldt Flor. Hvis man samler en Del Blomsterstande sammen og aabner de enkelte Blomster, finder man i mange af dem en 6-benet, meget livlig, gul Larve; det er den søgte.

Aug. 1936, 1937, 1938, 1939. Salpetermosen kl. f. Ex. 6. 8. Gedser 6. 8. 1938, kl. 16. 8. 1938. Knuthenborg Park Aug. 1938. 10. 8. 1939 Salpetermosen.

**Pria dulcamarae** Sph.

Larven lever i Blomsten af Bittersød Natskygge (*Solanum dulcamara*). Det er Støvknapperne og Støvet, der fortæres; ikke Frugten eller Frøene. Den fuldvoksne Larve forlader Blomsten og forpupper sig i Jorden. Da Imago kun findes i de sydlige Dele af vort Land, maa Larven selvfølgelig ogsaa søges der. I Refshale Mose ved Maribo findes den f. Ex. i meget stort Antal.

3. 7. 1939, smaa og store Larver; 5. 7. ligeledes. Imago klækkes i Juli.

**Meligethes aeneus** F.

Utallige Larver i Blomster af Agerkaal (*Brassica campestris*) og Agersennep (*Sinapis arvensis*). De ketsedes med en almindelig Græsketser og var til Stede i Ketseren i Snesvis, hver Gang den blev efterset.

Mark udenfor Bognæs Vesterskov (Roskilde).

4. 7. 1937 Larver. Forp. i Jorden, kl. 26. 7. 1937 og følgende Dage.

**Pocadius ferrugineus** F.

Hvert Aar kan denne Larve tages i stort Antal i Sorte Mose ved Lillerød. Værtsvampen, der vokser paa Tørvejord paa en lille Lysning nær Sortemosevej, er *Scleroderma vulgare*. I Begyndelsen og indtil Midten af September er alle de paa Stedet voksende Svampe (25-30 Expl.) fyldte med Larver. Der er talt over 100 i een Svamp. Senere paa Aaret indtager de nyklækkede Imagines Larvernes Plads. Forpupning i Jorden.

**Rhizophagus paralellocollis** Gyll.

Blandt de Insekter, som søgte til de raadne Løg (se under *Oxytelus complanatus*) var ogsaa 2 Arter *Rhizophagus*, nemlig *R. paralellocollis* Gyll. og *perforatus* Er. I Løgene fandtes ogsaa nogle faa Expl. af 2 forskellige Rhizophaguslarver. Da de 2 her nævnte Rhizophager er de eneste, der under vore Breddegrader træffes i raadnende Plantestoffer paa Jorden, maa følgende Larven til denne Art have været den ene af de tilstedeværende. Klækning blev ikke forsøgt, dertil var Materialet for lille.

**Rhizophagus perforatus** Er.

Om denne Art gælder hvad der er sagt om den foregaaende. — Begge fra Have i Gentofte. Datoer for begge Arter: 15. 7.—15. 8.

**Cryptophagidae.****Telmatophilus typhae** Fallén.

Denne Larve, som for nogle Aar siden fandtes i ♂-Blomsterne af Dunhammer (*Typha latifolia*) og klæk-

kedes (se Ent. Medd. 10. Bd. 1914 p. 176) findes overalt i Nordsjælland, hvor Foderplanten vokser. Klækning er yderst let. Man brækker nogle Hanblomsterstande løse. De sidder som bekendt ovenover Hunblomsterne, der danner den egentlige Dunhammer. De hjembragte Blomsterstande anbringes i en Æske og holdes ikke altfor tørre. Der er Snese af Larver i hver af dem; de lever af Støvet, spinder nogle Støvtraade sammen til Puppeleje og klækkes efter 10—14 Dages Forløb. Juli Maaned er Tiden, Datoen retter sig efter Dunhammerens Blomstring,  $\sigma$ : der maa være gult Støv i  $\sigma$ -Blomsterne. Rime­ligvis vil Arten vise sig at være almindelig overalt i Landet.

**Telmathophilus caricis** Oliv.

10. 7. 1938. Ved Vejen mellem Nørre Hyllinge og Egholm Skov (Horns Herred) ligger et lille Vandhul, der er fuldt af forskellige Vandplanter, bl. a. Pindsvineknop (*Sparganium ramosum*). Her fandtes i  $\sigma$ -Blomsterne, der ligesom hos Dunhammer sidder ovenover  $\varphi$ -Blomsterne, talrige smaa Billelarver, der levede af Støvet. Klækning paa samme Maade som hos *T. typhae*. 9. 7. 1938 æglæggende Hunner i  $\sigma$ -Blomster af Pindsvineknop, Grøften langs Svenskevejen i Holmegaards Mose. 18. 7. 1938 talrige smaa Larver samme Sted.

**Cryptophagus pubescens** Strm.

Talrige Larver og Imagines i Rede af Gede­hams (*Vespa*). Roskilde. 9. 1936 (Carolsfeld-Krausé).

**Erotylidae.**

**Daene bipustulatus** Thunb. (= *Engis humeralis* F.).

2. 6. 1940 fandtes en Svamp paa Poppel (*Populus*) udenfor en Gaard ved Vallensbæk Mose med talrige Imagines af denne Art. Svampen blev bragt hjem og anbragt i et Glas. 29. 7. 1940 fandtes i den talrige Larver, Pupper og nyklækkede Imagines. Ogsaa en Del af

de gamle Imagines var endnu levende. 14. 7. 1940 talrige Larver, Pupper og uudhærdede Imagines i Lygte-mosen, Grønholts Vang i Nordsjælland, i Birkesvamp (*Polyporus betulae*).

### Phalacridae.

#### **Olibrus aeneus** F.

Larven lever i Kurve af lugtløs Kamille (*Matricaria inodora*) ofte i Selskab med Larven til *Apion hookeri*. Den findes lettest i Slutningen af Juni og Begyndelsen af Juli, naar Kamille staar i fuldt Flor. Der er ofte flere Larver i een Blomst. Larverne fortærer baade Frøene og Blomsterbunden. Forpupning i Jorden. Klækket Juli og August samme Sommer. 12. 7. 1939 Amager (Søvang). 4. 7. 1938 Roden Skov (Lolland). 25. 6. 1938 Maribo.

#### **Olibrus affinis** Strm.

Larven lever i Blomster af Høstborst (*Leontodon autumnalis*). 30. 7. 1938 Koldby (Samsø). Forpupning i Jorden. Kl. 8. 1938.

#### **Olibrus corticalis** Panz.

Larven lever i Blomster af Brandbæger (*Senecio vulgaris* og *silvaticus*). Den spiser de grønne Frugter og forpupper sig i Jorden. Den er almindelig i Begyndelsen af Juli, naar Brandbæger staar i Flor. 13. 7. 1939, Larver, Salpetermosen. 10. 7. 1938 Egholm Skov (Horns Herred). 27. 6. 1938 Frerslev Hegn. Imago klækkes i Juli-August samme Aar.

### Lathridiidae.

#### **Lathridius bergrothi** Reitt.

Hvert Aar i Oktober Maaned, naar Efteraaret ikke har været altfor tørt, vandrer der paa mit Skrivebord (Krygers) nogle smaa hvide Larver omkring. De sætter sig fast paa en Bogryg eller paa Skrivebordets Opsats

og forpupper sig og forvandler sig i Slutningen af Maa-  
neden til Biller af denne Art. Baade Larver og Pupper  
er beklædt med et hvidt Overtræk af Voks, der des-  
værre ikke lader sig bevare under Præparationen.  
Reitter (Fauna Germ. Käfer. III p. 79) angiver at La-  
thridierne lever paa Skimmel og Svamp og om *L. berg-*  
*rothi* siger han (p. 82) at den lever i Huse paa Skim-  
mel. Oktober 1936. Oktober 1937.

### Cisidae.

#### **Cis nitidus** Hrbst.

12. 8. 1940 fandtes i en paa Jorden liggende Fyr-  
svamp fra Bøg (*Polyporus fomentarius*) Larver og Ima-  
gines af denne Art. Coleopterologerne angiver, at *C.*  
*nitidus* Hrbst. og *C. jacquemarti* Mell. vanskeligt lader  
sig adskille, idet den sidste muligvis bare er en Varietet  
af den første. Man skulde tro, at Klækninger med til-  
hørende Undersøgelse af Larver maatte kunne klare  
Spørgsmaalet.

#### **Ennearthron cornutum** Gyll.

Larver og Imagines af denne Art toges 1. 10. 1939  
paa en lille, haard, hvid Svamp paa Birkestamme i Bose-  
rup ved Roskilde.

### Colydoiidae.

#### **Orthocerus clavicornis** Er.

De ældre af Ent. Forenings Medlemmer husker  
sikkert adskillige Sommerture med afd. Konservator  
Schlick til Gels Skov (Ørholms Fæled, som han altid  
benævnedes den Del, der ligger ud mod Ørholm). Turen  
gjaldt *Orthocerus* (= *Sarrothrium*). Paa et lille Sanddige,  
der er til endnu, fandtes Imago under Skjoldlav (*Peltigera*  
*canina*) og man ventede at finde Larven samme Sted. Der  
gik adskillige Aar før afd. Emil Olsen endelig fandt  
det første Expl. Hvor mange Expl. Schlick fik, og hvor

de blev af, er ikke oplyst. 16. 8. 1939 fandtes paa Bøtø Dige (Falster) under Skjoldlav nogle Larver og et Par Pupper, som ved Klækning 25. 8. 1939 gav Imagines af denne Art. Desværre var det for sent paa Aaret for Larverne og disse fandtes endda paa Ekskursionens sidste Dag og Opholdet kunde ikke forlænges. Men utvivlsomt vil Larver (og Imagines) være lette at faa fat i paa denne, ogsaa i andre Henseender, udmærkede Lokalitet.

### **Coccinellidae.**

#### ***Scymnus nigrinus* Kugl.**

I Juni Maaned 1936 samledes i Salpetermosen (Hille-rød). Paa nogle nyplantede Fyrretræer var der mange hvide Uldlus. En Del Grene blev taget hjem til Klækning af mulige Hvepse. Grenene stod i et tilbundet Sylteglas. Hvepse kom der ikke nogen af; derimod krøb der en Dag et Par Biller rundt i Glasset. De bestemtes at være denne Art, en af vore sjældne Scymnusarter. Altsaa maatte Larverne ogsaa have været paa Fyrre-grenene. Et nyt Eftersyn paa Lokaliteten viste, at Larvetiden var forbi, mens der var rigeligt af Imagines. I 1937 i Juni konstateredes det, at de hvide Uldlus slet ikke eksisterede. Det var Scymnuslarverne, der var hvide af et Voksovertræk, og de aad de paa Fyrrene levende Bladlus. Ved Hudskifte blev Huden med Vokset siddende paa Grenene, og da der var mange Larver, blev der meget hvidt. Forpupning som hos Mariehøns: Ophængning ved Bagenden, Larvehuden revner, men falder ikke af. Larver 11. 6., 24. 6. og 28. 6, Salpetermosen; kl. 7. 1938, 7. 1937. Larver 23. 6. 1939, Lyngby Mose, unge Fyrretræer. Voksovertrækket lader sig ikke bevare ved Konservering.

#### ***Chilochorus renipustulatus* Scrb.**

Larven, der er let kendelig paa sine mange Torne,

ketses enkeltvis paa Lyng, Mosebølle og lignende Planter. Forpupning som almindeligt hos Mariehøns.

9. 7. 1938, Larver paa Lyng, Maglemose (Grib Skov), kl. 26. 7. 1938. Ogsaa Larver i Salpetermosen, Lyngby Mose o. s. v. Hvert Aar nogle faa Expl.

#### **Micraspis sedicempunctata L.**

Larven kan ketses hvert Aar i meget stort Antal paa lave Planter paa Strandbredder, bl. a. Amager (f. Ex. Store Magleby Strand, Søvang).

28. 6. 1937, Larver, Gedser, kl. 28. 6. 1938. Juli 1938, Larver, St. Magleby Strand. 9. 9. 1939, et Par Larver ved Søvang. Maaske er der 2 Kuld.

#### **Coccinella 5-punctata L.**

Reitter angiver (Faun. Germ. Käfer III p. 140), at Arten ikke er almindelig i Tyskland. Erfaringer fra Danmark viser, at den er meget almindelig her. Men den skal søges paa aaben Mark. I August vil man i Kanten af Byg- og Havremarker kunne finde Larver, Pupper og Imagines i meget stort Antal. Pupperne sidder paa al Slags opstaaende Genstande: Hegnspæle, Telefonpæle o. s. v. For Ex. talrige Larver og Pupper paa Mærkepæle ved den nye Hørsholmsvej udenfor Ermelunden 21. 8. 1940.

### **Byrrhidae.**

#### **Cytilus sericeus Forst.**

29. 8. 1939 fandtes ved Gravning under Mos paa sandblandet Ler i en af de gamle, forladte Lergrave ved Allerød Teglværk (Lillerød) nogle Billelarver, som lignede Bænkebidere eller Tusindben af Slægten *Julus*. Ogsaa en Puppe med Larvehud og en Puppe fandtes. Klækning, der fandt Sted 5. 9. 1939, gav denne Art. Larverne levede lige under Mosset i faa cm Dybde. Larven er for mange Aar siden fundet af Meinert i

en Lergrav ved Nykøbing F. og Schlick har fundet nogle Expl., begge Fund under lignende Omstændigheder som det i Allerød. — Flere Expl. paa Lokaliteten i Allerød Aug. og Septbr. 1940, f. Ex. 2 Larver i Puppeleje 22. 9. Formodentlig har den kolde August Maaned sinket Udviklingen.

#### **Byrrhus pilula L.**

6. 7. 1940 fandtes i Jorden under Haarrig Høgeurt (*Hieracium pilosella*) en fuldvoksen Byrrhuslarve. Den blev sat i et lille Glas (40×10 mm) halv fyldt med Jord. Larven gik straks i Jorden og lavede Puppehule. Glasset stod urørt til 6. 9. 1940. Paa denne Dag blev det øverste Lag Jord fjernet og der aabnede sig en nydelig Puppehule, i hvilken der sad en Imago af denne Art. Dyret var levende. At det ikke forlængst var krøbet frem hænger vel sammen med, at Arten normalt overvintrer som Imago i Puppelejet.

#### **Syncalypta setigera Ill.**

Under Arbejdet med at finde Cytilluslarven 28. 9. 1939 opgravedes ogsaa nogle faa Expl. af Imago af denne Art. Det ene Stykke var helt hvidt, altsaa fuldstændig nyklækket. I Løbet af et Par Dage gik den hvide Farve gennem gult over til mørk. Larven er da en Sommerlarve og den vil formodentlig ogsaa andre Steder kunne findes sammen med Cytilluslarven.

### **Heteroceridae.**

#### **Heterocerus fenestratus Thunb.**

Meinert meddeler i sin Fort. over Zool. Mus. Billelarver p. 224, at Musæet ejer 1 Imago + 15 Larver tagne sammen ved Bredden af en Mergelgrav i det østlige Fyn. Nogen Klækning foreligger ikke af denne Art (= *H. laevigatus* Panz.). 11. 6. 1940 toges talrige Larver og Pupper med Larvehude af denne Art i en forladt Lergrav ved Allerød Teglværk, Lillerød. Imago kl. 15. 6. 1940.



Hr. A. West har andetsteds i dette Tidsskrift (Bd. XXI) skildret den interessante Biotop, hvor Arten lever.

12. 7. 1940 toges atter talrige smaa eller meget smaa Larver paa samme Sted. Arten har formodentlig 2 Kuld her i Landet.

### Buprestidae.

#### **Trachys troglodytes** Gyll.

Den første Larve af denne Art fandtes 5. 6. 1922 i Engestofte Skov ved Maribo. Den minerede i et Blad af Djævelsbid (*Succisa*). Minen, der er en ret stor Flademine har — som alle Trachysminer — ved sin Begyndelse en ejendommelig, glasagtig, hvælvet, sort Hinde, der er anbragt over det paa Bladets Overside lagte Æg. De første Klækningsforsøg mislykkedes. I de følgende Aar fandtes talrige Larver baade i Engestofte og i Bangs Have ved Maribo. Tiden Juni-Juli; første Klækning 20. 8. Forpupning finder altid Sted i Minen, og Billen gnaver et cirkelrundt Hul i Minevæggen til at slippe ud igenem. 27. 6. 1935 Engestofte. 24. 7. 1939, Larver og Pupper, Bangs Have. Fra Udlandet opgives, at Larven ogsaa minerer i *Scabiosa* og *Knautia*, og i disse Planters Blade vil man sikkert ogsaa kunne finde den hos os.

#### **Trachys pumila** Ill.

Larven til denne Art (og Imago forøvrigt ogsaa) er kun fundet i Knuthenborg Park (Lolland). Dette Findested synes endda at være det eneste kendte i Nord-europa (Nordtyskland medregnet). Næringsplanten er Korsknep (*Glechoma hederacea* = *Nepeta glechoma*), paa hvis Blade Ægget aflægges paa Undersiden, dækket som sædvanligt med det glasagtige, sorte Overtræk. Hele Udviklingen ogsaa Forpupningen foregaar i Minen, der er en Flademine. Larver 3. 8., 9. 8., 19. 8. 1936, 26. 7. og 6. 8. 1937. Imago fremkommer i August og September. Det er paafaldende, at denne Art kun optræder paa en saa begrænset Lokaltet som Knuthenborg og ellers

ingen andre Steder i Nordeuropa. (NB. Et enkelt Expl. er dog senere fundet i Merritz Skov, der kun er skilt fra Knuthenborg Park ved Landevejen Maribo—Bandholm).

### **Eucnemidae.**

#### ***Dirrhagus pygmaeus* Fabr.**

I Begyndelsen af Maj Maaned 1940 fandtes i Aahaven ved Maribo i nogle paa Jorden liggende raadne Egegrene nogle ejendommelige Larver, som først formodedes at være Myggelarver. Dr. Henriksen, Zool. Mus., som fik Larven at se, mente dog, at det maatte være den hidtil ukendte *Dirrhagus*-Larve. Et Eftersyn i Aahaven 18. 5. gav det bedrøvelige Resultat, at der ikke var flere Larver at finde. Aahaven er en ganske lille Skov med et begrænset Antal ret unge Ege, saa det er naturligvis ikke ret mange raadne Grene, den producerer pr. Aar. Efter Dr. Henriksens indtrængende Opfordring forsøgt Klækning af nogle af de fundne Larver. Denne viste sig imidlertid at være overflødig, idet der i Sundby Storskov, Lolland, paa Aas ved Løj Nor i Dagene mellem 12. og 18. Juni fandtes talrige Larver, Pupper med Larvehude og nyklækkede Imagines med Puppe- og Larvehude, hvilket altsammen kunde henføres til den i Aahaven fundne Larve. Dyrene fandtes i Egegrene, der laa paa Jorden paa den sydeksponeerede Side af Aas. Grenene var ret tynde, som oftest kun ganske korte Stumper, hvide i Træet, tørre og saa bløde, at de kunde pilles i Stykker med Fingrene. Larverne, der fandtes inde i Træmassen, lever af denne, idet der i de fundne Grene oftest hverken fandtes Mygge- eller andre Insektlarver. Forpupningen sker i en gnavet Hule i Kanten af Grenen.

Efter at der var fundet baade Pupper og nyklækkede Imagines, voldte det ingen Vanskelighed at bestemme Arten. Bestemmelsen viste, at Dr. Henriksen

havde Ret; det var *Dirrhagus*, det drejede sig om. Larvens Levemaade stemmer godt med, hvad der opgives om denne fra tyske Samlere. De fortæller nemlig, at der paa en af deres Lokalteter ligger en gammel, raadden og fugtig Bøg, der kan pilles i Stykker. Der kan de hvert Aar finde Imagines.

### **Elateridae.**

#### ***Athous rhombeus* Oliv.**

Larven kan stadig findes i Bognæs Vesterskov (Roskilde). Den lever under Bark paa forskellige Træarter. Det er paa hele paa Jorden liggende Stammer eller paa Stubbe eller paa Brændestykker i Stabler, man finder den. Den fuldvoksne Larve kan alene paa Grund af sin Størrelse ikke forveksles med nogen anden dansk Smelderlarve. 10. 4. 1939. 4 Larver.

#### ***Agriotes obscurus* L.**

14. 7. 1940 toges talrige Larver og en enkelt Puppe uden Larvehud mellem Rødderne af Haarrig Høgeurt (*Hieracium pilosella*) paa Trekanten ved Grønholt Station. Imago kl. 25. 7. 1940, men da Larvehud mangede, haves intet Bevis for, at den klækkede Bille hører sammen med Larverne. Det lykkedes altsaa ikke i Aar at faa afgjort det Spørgsmaal, som A. West engang for mange Aar siden rettede til Fru Rostrup ved et Møde i Ent. Forening: Er det *obscurus* eller *lineatus*, der er det rigtige Skadedyr.

#### ***Melanotus castanipes* Payk.**

Denne Larve er almindelig overalt i gamle Træstubbe og under Bark, baade paa visne, hele Træstammer og de paa Jorden liggende Grene. Den ernærer sig af gammelt Træ, Svampe, dyrisk Føde, kort sagt, hvad den kan faa fat i. 30. 11. 1939 fandtes i en meget stor Askestub i Ermelunden talrige smaa Larver af *Sinodendron*. Træet var blødt, men ganske hvidt, saa

det var let at følge Sinodendron-Larvernes Gange, idet de var fyldt af Ekskrementer, der paa Grund af Svampeangreb var gule. De gule Striber saas overalt. I en af disse Gange laa 3 omtrent voksne Melanotuslarver klods op ad hverandre med Hovederne i samme Retning; aabenbart i Færd med at delikater sig med de svampede Ekskrementer. Og i en anden Gang tæt ved laa 2 Melanotuslarver i samme Størrelse, ogsaa i Færd med at æde sig igennem den gule, svampede Masse. Det er vistnok ikke før iagttaget, at Billelarver med saa kraftigt Mundtøj forliges fredeligt paa deres Jagt efter Føde.

#### **Campylus linearis L.**

Det er en velkendt Sag mellem Coleopterologer, at Smelderlarver ikke er Kostforagtere (se Henriksen: Oversigt over de danske *Elateride*-larver. Ent. Medd. 2 R. 4 Bd. p. 231). Selv Agrioteslarverne, der ofte kan lave slemme Ødelæggelser paa Marker og i Haver, viger ikke tilbage for dyrisk Føde. Skal man klække *Ludius*-larven i Hus, maa man af og til ofre en Træbukkelarve paa den, hvis man skal have Held med sig. Alligevel virker det lidt overraskende at finde en 15 mm lang Larve af *Campylus linearis* L. udsugende en Træbukkelarve paa 20 mm Længde og mange Gange tykkere end den selv. 14. 11. 1939, Stub i Cottageparken ved Klampenborg. Smelderlarven havde bidt sig fast i Træbukkelarvens Underside lige bag ved dens Mund, saa at den, trods sine meget kraftige Kindbakker, var ganske ude af Stand til at slaa fra sig. 15. 5. 1940 talrige Larver og en enkelt Puppe med Larvehud, Aahaven ved Maribo, kl. 25. 5. 1940. Ogsaa talrige Larver og Puppe med Larvehud i tørre, paa Jorden liggende Egegrene, Sundby Storskov, Aas ved Løj Nor 12. 6.—19. 6. 1940.

**Cantharidae.****Lampyris noctiluca L.**

12. 4. og 17. 4. 1940 sigtedes i meget stort Antal smaa og halvvoxne Larver af denne Art i Opskyl, Frederikslund. I Juni Maaned er Imago meget almindelig paa Stedet. Hannen kan da tages der paa Lyslokning (Docent P. Hald), hvad der stemmer godt med vore egne Iagttagelser fra Ordrup Mose.

**Dascytes arosus Kiesw.**

13. 2. 1938 Larver tagne i tynde Grangrene med Barkbillegange, Furesøparken, Holte, kl. 5. 1938. Grenene var afsavede Aaret i Forvejen og laa paa Jorden.

**Dascytes plumbeus Müll.**

19. 4. 1938. En enkelt Larve indboret i Hyldemary, Gedser, kl. 21. 5. 1938.

**Cleridae.****Tillus elongatus L.**

23. 11. 1938. 1 Expl. af Larven i en Ædelgran, Dyrehaven. Granen var paa et Sted angrebet af *Anobium pertinax* L. og i det angrebne Parti fandtes Larven. 6. 9. 1939 1 Larve i en gammel Bøg nær Raavad, Dyrehaven. Bøgen var stærkt angrebet af Anobier. Tilluslarven har da begge Steder gjort Jagt paa Anobielarverne.

**Thanasimus formicarius L.**

Denne Larve findes hyppigt i Nordsjælland under Bark af Naaletræer, der er angrebne af Barkbiller. Den kan dog ogsaa findes paa Løvtræer, hvad der fremgaar af, at der blev fundet nogle faa Larver i Askebrænde, der var angrebet af *Hylesinus crenatus* F. 15. 1. 1939, kl. 5. 1939. Maribo.

**Lymexylonidae.****Hylecoetus dermestoides L.**

Det hænder ofte, naar man gaar i Skov, at man

ser en frisk Bøgestub, der ser ud, som om den var overlagt med Savsmuld. Fejer man Savsmuldet til Side, ser man Borehuller, men Stubben er gerne saa haard, at man ikke kan naa ind til Ophavsmændene til Savsmuldet. Men 3. 9. 1938 fandtes i Frerslev Hegn ved Hillerød en Stub belagt med Savsmuld og staaende saaledes, at det ved Hjælp af Stemmejernet var muligt at komme ind i den. Det viste sig da, at de borende Væsener var *Hylecoetus* Larver og Savsmuldet var de udstødte Ekskrementer.

### **Anobiidae.**

#### **Ernobius mollis L.**

28. 4. 1935. Larver i Fyrrekogler. Bøtø, Falster.

#### **Anobium pertinax L.**

23. 11. 1938. Mange Larver og Imagines i et sygt Parti paa en Ædelgran i Dyrehaven.

#### **Stegobium paniceum L.**

15. 8. 1940 fandtes talrige Larver og Imagines af denne Art i Hundekiks, der forhandlede i en Købmandsforretning i Maribo.

#### **Dorcatoma chrysomelina St.**

I Foraarstiden kan Larven findes i gamle Ege i Dyrehaven. Den lever i raaddent Ved, der er nogenlunde udsat for Vejr og Vind; i tørt Træ findes den ikke. Den er fundet i stort Antal i en gammel Eg Nord for Fortunens Indelukke og ligeledes i stort Antal i en fældet Eg i Cottageparken i Klampenborg. Den forpupper sig i den Træmasse, hvori den lever, og den klækkes i Juni. Naar Træmassen holdes nogenlunde fugtig i et Glas eller en Blikæske, volder Klækningen intet Besvær. 11. 6. 1939 fandtes Larven i meget stort Antal i en gammel Eg paa Knudshoved (Vordingborg) lige ved Opsynsmandens Hus. Imagines kl. i Juli 1939. 10. 5. 1940 talrige Larver i en gammel Eg i Fortunens Indelukke, kl. 20. 7. 1940 og følgende Dage.

**Anitys rubens** H.

I Vinteren 1936-1937 og 1937-1938 toges en stor Mængde Larver i en gammel Eg, der var fældet i Cottageparken ved Klampenborg. Imago kl. i Maj Maaned. Den levede sammen med foregaaende Art og blev ved Klækningen behandlet ganske som den.

**Ptinidae.****Ptinus rufipes** F.

16. 3. 1938 fandtes en enkelt Larve i raadden Eg i Aahaven ved Maribo. Klækningsdato ikke noteret.

**Tenebrionidae.****Eledona agaricola** Hrbst.

Arten er som Imago sjælden her i Landet men udbredt, idet den er taget enkeltvis i flere af vore Skove. 12. og 18. September 1940 fandtes (af Kryger og West) paa og i 2 forskellige Ege i Sundby Storskov ved Løj Nor, Lolland, en hvid Svamp (*Polyporus sulphureus*), som indeholdt baade Larver, Pupper og Imagines af Arten. Udbyttet var saaledes: ca. 100 Imagines, hvoraf adskillige var nyklækkede og ikke udhærdede, ca. 100 Larver i 2' og 3' Stadium og ca. 15 Pupper med Larvehuder. Forpupningen foregaar i et krukkeformet Hylster, der sidder fast inde i Svampemassen og er frembragt af denne ved Bortgnavning af overflødige Dele. Hylsteret er altsaa ikke sat sammen af Gnavspaner. Det ligner ganske det Hylster, som Larven til *Diaperis boleti* frembringer. Eledonalarven synes som oftest at leve paa eller i det sporedannende Lag af Svampen, mens Forpupningen sker i det hvide Kød. Prøver af de smaa Krukker blev udpillet og sammen med Larver og Imagines foræret til de foran i vort Arbejde nævnte Musæer.

Af Schlick's Biologiske Bidrag (Ent. Medd. 5. Bd.

p. 25) ses det, at E. Rosenberg har fundet Larver 3. 5. og klækket Imago 21. 6. Fundet i Sundby Storskov kunde da tyde paa, at Arten har 2 Kuld her i Landet.

#### **Bolitophagus reticulatus L.**

Denne Larve kan hvert Foraar tages i stort Antal i Holmegaards Mose ved Næstved. Den lever i Svampen *Polyporus ignarius* paa visne Birkestammer. I Begyndelsen af Sommeren findes baade Larver, Pupper og nyklækkede Imagines sammen. Hele Udviklingen foregaar i Svampen. 29. 5. 1939. Alle 3 Stadier.

#### **Diaperis boleti L.**

Imago til denne Art er meget almindelig baade i Tisvilde Hegn og Holmegaards Mose (Svenskevejen) i Svamp paa Birk (*Polyporus betulae*). Larven er selvsagt ligesaa almindelig, idet den kan tages i Antal i Juni-Juli. For saa vidt behøver den ingen Omtale i disse biologiske Bidrag, og den skulde da heller ikke være nævnt, hvis der ikke var en Mærkelighed ved dens Puppeleje, som ikke ses at være omtalt noget Sted. Naar man i Begyndelsen af Juli river en af de bløde Svampe i Stykker, vil man inde i den finde store Hulrum frembragte ved Larvernes Gnaven. I disse Hulrum staar nogle hvide krukkeagtige Legemer saa store som Nøddekærner. De har en lukket Aabning i den Ende, som ikke sidder fast paa Svampen, og de er dannede af Svampen paa den Maade, at Larverne først maa have gnavet en Klump Svamp fri, dog med den ene Ende hæftet til Svampelegemet. Saa maa de have udhulet Klumpen til Puppeleje og derefter lukket Indgangshullet med Gnavspaaner. Eller ogsaa maa de først have gnavet Puppelejet og derefter strakt Kroppen ud af Indgangshullet og gnavet Krukken løs af Svampemassen. De er nydelig gjort, idet Væggene er glatte og Afstandene mellem Puppelejerne saa store at det ene ikke griber ind i det andet. Ønsker man at faa Larverne eller Pupperne ud, maa



man tage blødt paa Krukkerne, helst klippe dem op, da de er meget bløde, saa man let maser Indholdet. Paa Zool. Museum i København findes Prøver af Krukkerne.

**Melasia (Uloma) culinaris L.**

Da der for nogle Aar siden om Vinteren blev ryddet kraftigt op i de gamle Bøgevrug, som Dyrehaven var fuld af, fandtes talrige af de gamle Stammer beboede af Bøghjorte og deres Larver. I Bøghjortelarvernes Gange fandtes mange Melasialarver og -imagines. Larverne faar Skyld for at leve af Bøghjortelarvernes Ekskrementer (deraf formodentlig Artsnavnet: *culinaris*). Melasialarver findes stadig i Partiet langs Stranden. 15. 9. 1939 og 10. 10. 1939 Larver i Bøgestød ved Vejen fra Klampenborg til Strandmøllen.

**Tenebrio opacus Duft.**

Imago og Larver af denne Art taget under Bark paa de gamle Ege i Jægerspris Nordskov baade i ældre Tid og ogsaa af nulevende Samlere. 26. 5. 1938 fandtes en Larve i Adeloceraegen, Dyrnæs, Jægerspris (O. Bakken-dorf).

**Tenebrio molitor L.**

Larven til denne Art er den af alle Fuglevenner velkendte Melorm. Arten hører til i Huse, hvor baade Imago og Larver jævnlig ses. At den dog ogsaa kan leve i det fri, blev iagttaget for nogle Aar siden paa Strødam. I en gammel, hul Eg var en Allikerede, der i Tidens Løb var vokset til en anseelig Højde, eftersom Hullet i Egen raadnede dybere og dybere ned. I Bunden af denne Rede fandtes en Foraarsdag talrige *T. molitor*-Larver. Strødam Avlsgaard, paa hvis Høloft Larven levede i utallige Mængder, laa ca. 75 m fra Egetræet.

### Melandryidae.

#### **Conopalpus testaceus** Oliv.

Larven til denne Art er sikkert almindelig i alle Skove, hvor der er gamle Løvtræer. Den findes i raadent Træ — ogsaa Grene, der ligger paa Jorden. 4. 4. 1936, Ryget, talrige Larver og Pupper i nedfalden Bøgegren, kl. 4. 1936. 10. 4. 1938, Ermelunden, Bøg. 7. 3. 1938, Aahaven, Maribo (i raadent Træ). 5. 1938, Fortunens Indelukke, Egegren.

### Mordellidae.

#### **Anaspis rufilabris** Gyll.

16 Larver og 2 Imagines med Larvehuder i nedfalden, gammel Elmegren i Ermelunden. Larverne levede i Veddet lige under Barken, mens der længere inde i Veddet var fuldt af Myggelarver. Foraar 1921. Larver i raadent Egetræ, Aahaven ved Maribo 12. 1. 1940, Imago kl. 28. 2. 1940.

### Pyrochroidae.

#### **Schizotus pectinicornis** L.

Larven kan tages i stort Antal i Foraarstiden (April-Maj) paa gamle Birkestød (*Betula*) i Holmegaards Mose. Men mens den almindelige Kardinalbille foretrækker nogenlunde friske Træstubbe, gaar *pectinicornis* i endog meget gamle, mosbegrøede Stubbe. Den gaar ogsaa ned i den Del af Stubben, som ligger under Jordoverfladen. Klækningen er ligetil. Larver og Bark anbringes i et Glas eller en Æske, der sørges for Fugtighed, saa gaar det hele af sig selv. Larven er let at kende fra den almindelige Kardinalbilles Larve; den er mindre og Endespidserne paa Bagkroppen er meget finere og danner en hel rund Bue, mens de hos den almindelige er næsten rette. — Lokaliteten i Holmegaards Mose er Par-

tiet Vest for Svenskevejen (altsaa til venstre) kommende fra Holmegaard. Det strækker sig fra Indgangen til Vandhullet (den gamle Tørvegrav).

### **Oedemeridae.**

#### **Asclera coerulea L.**

23. 11. 1937. Mange Larver og Imagines i en fældet Bøg ved Ulvedalene i Dyrehaven.

#### **Oedemera lurida Mrsh.**

13. 5. 1938, Larver i Stængler af Hjortetrøst (*Eupatorium*), Engestofte, Maribo, kl. 14. 5. 1938. Imagines, 16. 7. 1938, paa Røllike ved Lemvig. Der er nogen Mulighed for, at Arten er knyttet til den sidste Plante, og at den har været en tilfældig Gæst i Hjortetrøst.

#### **Oedemera virescens L.**

Blandt de mange Leddyr, som holdt til i de Stængler af Jordskok i Bognæs Storskov, som omtales under Træbukkene i dette Arbejde, var ogsaa en eneste *Oedemera*-Larve. Det lykkedes at klække den og det var Larven til denne Art.

29. 5. 1938, 1 Larve, Bognæs Storskov.

### **Cerambycidae.**

#### **Grammoptera ruficornis F.**

17. 3. 1935, Larver under Askebark (*Fraxinus*), Aahaven, Maribo, kl. 22. 4.—25. 4. 1935. Larverne fandtes i en ung Askestamme, der laa væltet paa Jorden. De laa lige under Barken og var fuldvoksne sidst i Marts. Puppehulen var en Fordybning i Veddet.

#### **Leptura tabacicolor Deg.**

24. 4. 1940, 2 Larver og 2 Pupper, den ene med Larvehud, fundne under Egebark paa en af de gamle Ege, Egebakkerne, Fortunens Indelukke, Dyrehaven, kl. 20. 5. 1940.

**Strangalia 4-fasciata** L.

Larven taget i Antal baade i Dalen i Ryget og i Bøllemosen. Begge Steder er Næringsplanten Birk og Tiden har været April-Maj. Larverne æder Veddet af de paa Jorden liggende Stammer. Gångene gaar parallelt med Stammens Længdeakse og gaar saa dybt, at der af Veddet enten slet intet bliver tilbage eller ogsaa bare en tynd Kerne. Der er almindeligvis mange Larver i en Stamme. Forpupning finder Sted om Foraaret og Imago klækkes samme Aar. Larver Ryget 1. 5. 1938, forp. 1. 5. 1938, kl. 18. 5. 1938. Larver Bøllemosen 23. 4. 1940.

**Strangalia maculata** Poda.

17. 6. 1940 fandtes i Sundby Storskov (Aas, Løj Nor) i gamle, paa Jorden liggende, tørre Egegrene 2 Pupper med Larvehude og 1 Imago med Larve- og Puppehud. Dyrene fandtes under Arbejdet med at finde Dirrhagus Larven. Det vides, at Larven ikke er iagttaget tidligere, saaledes at det med dette Fund er første Gang, der er skaffet Oplysning om Artens Levevis. — Larverne havde levet af Træstoffet i Egegrenene.

**Tetropium castaneum** L.

13. 5. 1940 Larver og Pupper under Bark af en fældet meget gammel Lærkestamme (*Larix*), Gels Skov, kl. 15. 5. 1940. Denne Art har i Aarenes Løb ødelagt en Del meget gamle Lærketræer, der voksede paa Stedet. Kun faa er endnu levende. Forstvæsenet lader Dele af de fældede Stammer ligge, og der forplanter Arten sig og gaar igen over paa de levende Træer. 20. 4. 1940 talrige Larver under Bark paa Granstubbe (*Picea*), Furesøparken, Holte, forp. 20. 4. 1940, kl. 15. 5. 1940.

**Leiopus nebulosus** L.

4. Septbr. 1939 fandtes paa en armtyk Egegren i Fortunens Indelukke (de smaa Ege) et stærkt Angreb af Barkbiller. Grenen var knækket inde ved Stammen,

men var stadigvæk i Forbindelse med denne. 8. 4. 1940 viste det sig, at der ogsaa var Angreb af Træbukke i Grenen. Spætterne havde været slemme ved Barken i Vinterens Løb, men der kunde alligevel samles et betydeligt Antal smaa og store Larver. 13. 4. 1940 samledes igen en Del Larver. 23. 5. 1940 var Forpupningen begyndt. Imago kl. 5. 6. 1940. Larver, Pupper og nyklækkede Imagines 26. 6. 1940.

#### **Pogonochaerus hispidus L.**

Som Næringsplanter for denne Larve angives Æbletræ og Grene af forskellige Løvtræer. 3. 5. og 29. 5. 1938 fandtes i visne Stængler af Jordskok (*Helianthus tuberosus*) paa en lille Mark ved Egehovedet i Bognæs Storskov, hvor i tidligere Aar denne Plante havde været dyrket, en Mængde Larver, som levede af den tørre Marv i Stænglerne. Klækning viste, at Larverne tilhørte denne Art, kl. ca. 15. 8. 1938. Klækningen foregik paa den Maade, at nogle Stængelstykker med Larver anbragtes i store Sylteglas, hvor Fugtigheden holdtes vedlige ved lejlighedsvis Vanding. Hele Udviklingen foregik i Marven.

#### **Clytus arietis L.**

Forskellige Forfattere angiver, at Larven lever i Træ: El, Eg, Kastanie, Hæg, Æble, Figen o. s. v. Andre angiver haarde Træarter. Paa den under forrige Art omtalte Mark i Bognæs Storskov fandtes, foruden Pogonochaeruslarven, ogsaa en anden Træbukkelarve i de visne Stængler af Jordskok (*Helianthus tuberosus*). Da de første Imagines af Pogonochaerus var klækkede, undersøgte hele det hjembragte Stængelmateriale, og det viste sig da, at der foruden de smaa Pogonochaeruspupper ogsaa var nogle større Pupper. 23. 10. 1938 klækkedes den første af disse; Imago var *Clytus arietis* L. Hvorledes det forholder sig med denne Arts Overvintring vides ikke. Det kan være, at det lidet hensigtsmæssige Foder har forsinket Udviklingen, saa at

denne har fundet Sted paa et alt for sent Tidspunkt. Imago flyver ellers i Juli. Eller ogsaa overvintrer Arten normalt som Imago, hvad der jo er Tilfældet med andre Træbukke. I saa Fald var det vel Varmen i det Rum, hvor Klækningen fandt Sted, der drev Imago frem paa denne mærkelige Aarstid.

**Saperda scalaris L.**

12. 3. 1939 fandtes talrige Larver i Birkestammer i Dalen i Ryget Skov. Klækning blev ikke forsøgt, da Larven er let at bestemme efter Beskrivelsen i Danmarks Fauna Nr. 16. Træbukke (p. 97). Dalen i Ryget er en Mose bevokset med Birk. Der tyndes aarligt ud mellem Træerne og ofte faar de fældede Stammer Lov til at blive liggende og raadne op. De bliver da et yndet Opholdssted for mange Leddyr, særlig Træbukkelarver.

**Agapanthia villosoviridescens Deg.**

Arten angives at være stedegen her i Landet. Larven er taget i Antal i Tidselstængler i Refshale Mose ved Maribo 19. 3. 1938, kl. 18. 5. 1938. Foraaret 1939 flere Larver. Nogle af Larverne blev fundne i Stængler af Hjortetrøst (*Eupatorium*). En nøjere Undersøgelse af Larvens Livsforhold 15., 16., 18. og 19. Septbr. 1940 viste imidlertid, at Larvens vigtigste Næringsplante her i Landet maa være *Eupatorium*. 15. 9. 1940 ca. 10 Larver i *Eupatorium*, Engestofte, Maribo. De øvrige 3 Dage fandtes Larver i overvældende Antal paa Engen Øst for Aas ved Løj Nor, Sundby Storskov. Af 75 tilfældigt indsamlede *Eupatorium*stængler gav 28 en Larve hver — altsaa var over 33 % angrebne. Ialt indsamledes paa denne Lokalitet 100 Larver i de 3 Dage, men det havde sikkert været muligt at faa den i mange Hundrede Expl. Larven begynder som lille at gnave temmeligt højt oppe i Stængelen og arbejder sig nedefter, mens den tiltager i Størrelse. De fleste Larver synes i September at have et Hudskifte tilbage, hvilket for-

modentlig vil sige, at de overvintrer i 2' Stadium, saa sidste Hudskifte foregaar i Foraarstiden. Larven findes ikke altid i den nederste Ende af Gangen, idet den er meget livlig og vandrer op og ned i Stængelen. Overvintring sker vistnok i Roden, i hvert Fald maa det formodes, at den, altid i den koldeste Tid, søger ned i det nederste af Gangen, der findes i Roden og derfor er godt beskyttet.

**Phytoecia cylindrica L.**

25. 11. 1938. En Larve i Roden af vild Gulerod (*Daucus carota*), Saxkøbing, kl. 5. 1939. Henriksen (Danmarks Fauna 16, Træbukke) har intet om Larven. Reitter (Fauna Germanica. Käfer. V p. 68) angiver, at Slægtens Larver gennemgaar deres Udvikling i Stængler af forskellige urteagtige Planter. Om Arten *cylindrica* angiver han, at Imago tages paa forskellige Skærmplanter. Aug. West har meddelt os, at det er kendt, at denne Arts Larve før er fundet i Gulerod.

**Chrysomelidae.**

**Zeugophora subspinosa F.**

Larven minerer i Bladene af Graapoppel (*Populus canescens*) og Bævreasp (*Populus tremula*). Den tages meget almindelig paa det sydlige Falster og i Mariboegnen. Bøtø 9. 8. 1935, kl. 18. 9. 1935. Gedser 11. 8. 1937. Maltrup 10. 9. 1938. Der er ofte flere Larver i eet Blad. Larverne er flade. Farven er ensfarvet gul, Hovedet mørkere. Forpupning i Jorden.

En enkelt Larve klækkedes d. 18. 9. 1935 — øvrige Klækninger finder først Sted efter Overvintringen i Maj Maaned.

**Gastroidea polygoni L.**

Larver paa Blade af Pileurt (*Polygonum aviculare*) 22. 6. 1938, kl. 1. 7. 1938, Refshale Mose, Maribo. Talløse Mængder af Imagines, Æg, Larver og Pupper 26. 6. 1939

paa *Polyg. avic.* og navnlig *Polygonum convolvulus* i en Bygmark ved Serumlaboratoriet, Lillerød.

**Melasoma (Lina) saliceti** Wse.

4. 8. 1937. Talrige smaa Larver paa Rodskud af Bævreasp (*Populus tremula*), Draved Skov, Sønderjylland, kl. i Slutningen af August 1937.

**Phyllodecta vitellinae** L.

12. 9. 1937. Talrige Larver og Imagines paa Blade af Pil (*Salix pentandra*), Salpetermosen, kl. 10. 1937. Paa samme Busk igen talrige Larver 6. 1938. Larver ogsaa i Ravnsholt (Lillerød) 25. 8. 1939, Furesø Parken 8. 9. 1939, begge Steder paa *Salix pentandra*.

**Prasocuris phellandrii** L.

I Danmarks Fauna 31, Victor Hansen: Bladbiller og Bønnbiller meddeler Dr. Henriksen, at Larven til denne Art lever i Stængler af forskellige Vandplanter (antagelig citeret efter Reitter: Fauna Germanica. Käfer. V p. 132). Dette er ikke rigtigt. 6. 7. 1939 fandtes smaa og større Larver paa Billebo (*Phellandrium*) i Allerød Sø (Lillerød). Larverne levede udvendig paa Planterne, og da der var faa Planter og mange Larver, havde disse ikke alene afløvet Planterne, men ogsaa ædt Blomsterne og afgnavet den grønne Bark paa Stænglerne. Forpupning finder Sted i de hule Stængler, hvortil Larverne skaffer sig Adgang ved at gnave Huller. Gennem hele Juli og August fandtes talrige voksne Larver, Pupper og Imagines i Stænglerne. Imago overvintrer; den tages ofte i Opskyl om Vinteren.

**Prasocuris junci** Brahm.

9. 7. 1939 fandtes talrige Larver, Pupper og Imagines af denne Art i Stængler af Vandsennep (*Roripa amphibia*), der voksede i Grøften langs Svenskevejen i Holmegaards Mose. Larverne havde levet af Planternes Blade og Blomster og havde gnavet sig Adgang til den hule Stængel, hvor Resten af Udviklingen foregik. Det var aabenbart



for sent for Indsamling af Larver, idet der var flere Pupper end Larver. Antagelig vil den sidste Uge af Juni være mere passende. 8. 7. 1939 enkelte Larver og Pupper i *Roripa*, Allerød Sø.

**Phaedon concinnus** Stph.

9. 7. 1939 fandtes Larver, Pupper og Imagines af denne Art i Stængler af *Roripa amphibia* i Grøften langs Svenskevejen i Holmegaards Mose. Larverne havde levet udvendig paa Planterne, men havde før Forpupningen gnavet sig ind i Stænglerne, hvor Resten af Forvandlingen foregik. 16. 7. 1940 talrige Æg og Larver i alle Størrelser paa *Roripa*, Grøft ved Damhussøen, forp. 24. 7. 1940, kl. 5. 8. 1940.

**Lochmaea crataegi** Forst.

Slægten *Lochmaea* tilhører Underfamilien *Galerucinae*. Den har baade i Tyskland (se Reitter: Fauna Germ. Käfer IV, p. 137) og i Danmark (se Victor Hansen: Danmarks Fauna 31, pag. 148) 3 Arter, nemlig *capreae* L., *suturalis* Thoms. og *crataegi* Forst. Den første Art lever paa Pil og Birk. Baade Larve og Imago æder Næringsplantens Blade, og Arten har undertiden været saa talrig tilstede i Pilekulturer (Kurvemagerpil), at den har voldt betydelig Skade ved at ribbe Grenene for Løv. Den anden Art lever baade som Imago og som Larve paa Lyng (Reitter skriver: paa Sumpplanter, paa Birk og Pil, men her maa foreligge en Fejltagelse). Ogsaa den kan undertiden optræde i saa uhyre Skarer, at dens Gnaven foraarsager Lyngens Død paa store Strækninger (se herom, hvad Dr. Henriksen har meddelt i dette Tidsskrift Bd. 16 1927, p. 114). Om den 3' Art vidste man vel, at den skulde tages paa Tjørn (*Crataegus oxyacantha*), men hvor Larven levede, forekom der ingen Meddelelser om. Danske Coleopterologer mente, at den levede frit paa Tjørneblade. Rupertsberger anførte vel i Biologie der Käfer Europas 1880, p. 256,

følgende: Leinweber und Kollar machen biologische Mittheilungen ohne Beschreibung der früheren Stände (Verh. Zool. Bot. Gesell. Wien 1856, 6 Sitzb., p. 74—75). Heeger stellt in gewohnter Weise die ganze Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar (Sitzb. Ak. Wiss. Wien 1858, p. 112—116). Men samme Rupertsberger skriver i den nye Udgave af sin Bog, som han nu kalder: Die biologische Litteratur über die Käfer Europas von 1880 an pag. 265: *crataegi* Forst: Weise beschreibt die vermutliche Larve. Weise 2. Ins. Deutschl. 1886, 6., p. 611. — Der synes altsaa at have været Tvivl om, hvad det egentlig var for en Larve, som Heeger og Weise har beskrevet; ja, det er jo ikke engang sikkert, at de to Forf. har haft den samme Larve for sig, og da Reitter slet ikke omtaler Larven, kan man nok gaa ud fra, at der maa have været Misforstaaelser af en eller anden Slags.

Larven lever imidlertid i Tjørnebær. I Keldskov (Lolland) fandtes 5. 7. 1940 talrige Tjørnebær, hvori Lochmaelarver levede. 8. 7. 1940 fandtes paa Tjørnene i Fortunens Indelukke (langs Vejen fra Eremitagesletten til Vesterhus), ligeledes meget talrigt, den samme Larve. Larverne æder Indholdet af de grønne, men allerede ret haarde Tjørnebær. Der sidder een Larve i hver Frugt, og den sidder med Hovedet nedad og Bagkropsspidsen opad. Naar Larven er fuldvoksen, stikker Bagkropsspidsen helt op i Overkanten af Tjørnebærret. Ekskrementer udstødes naturligvis opad. De bliver liggende paa Tjørnebærrets øverste Flade og danner der en lille, grynet Hob, der skjuler Larven. Men i Regnvejr vaskes Ekskrementerne bort, og man ser da let Larvernes gullige Bagparti i Hullet. Larverne er lette at faa ud af Frugten, idet man bare behøver at lægge Tjørnebærrene i Spirit, saa flygter de hurtigt ud. I Dyrehaven indsamledes kun de Tjørnebær, hvorpaa en tydelig Ekskrementhob kunde ses. Larven forlader Tjørnebærret gen-

nem Hullet foroven (undertiden dog ogsaa gennem et gnavet Hul forneden), og naar dette Hul ikke var dækket af Ekskrementer, betød det, at Larven var borte. — Forpupning i Jorden.

**Galeruca laticollis** Sahlb.

8. 6. 1940. Mange Larver paa Gul Frøstjerne (*Thalictrum flavum*), Damhusmosen. (Forum-Petersen leg.).

**Galerucella aquatica** Geoff., Wse.

Paa samme Lokalitet (Grønholt) som omtalt ved nedestaaende Arter vokser ogsaa rigeligt af Kragefod (*Comarum palustre*). 27. 6. 1939 mange Larver paa Bladene af denne Plante. Forpupning og Klækning fandt Sted i Løbet af Juli Maaned og formede sig paa samme Maade som ved de tre efterfølgende Arter. I Refshale Mose ved Maribo er Larven talrig dels paa Alm. Fredløs (*Lysimachia vulgaris*) og dels paa Vandskræppe (*Rumex hydrolapathum*). Galerucellapupperne er straks efter Larvens Hudskifte gule, men bliver hurtigt mørkere. 29. 7. 1940, talrige Larver sammen med Imagines paa Alm. Fredløs (*Lysimachia vulgaris*), Donse Dam. 29. 7. 1940, talrige Æghobe paa Vandskræppe (*Rumex hydrolapathi*), samme Lokalitet. Larver kl. 30. 7. 1940, forp. 10. 8. 1940, kl. 19. 8. 1940. Forpupning paa Næringsplanternes Blade. Hele Udviklingen tog ca. 3 Uger. 5. 9. 1940 Larver paa Blade af Pileurt (*Polygonum amphibium*), forp. 8. 9. 1940, kl. 21. 9. 1940.

**Galerucella lineola** F.

1. 9. 1939 fandtes Larver af denne Art paa Blade af Femhannet Pil (*Salix pentandra*) i Ravnsholt Skov ved Lillerød. Imago klækkedes i Slutningen af September. Der er sikkert 2 Kuld hver Sommer, i det man kan finde æglæggende Hunner i Maj Maaned, straks efter Pileus Løvspring. Forpupning som foregaaende Art.

**Galerucella calvariensis** L.

I det lille Vandhul ved Grønholt Station (Grib Skov)

vokser Sværtevæld (*Lycopus*) i Mængde. 29. 6. 1939 fandtes paa denne Plante talrige Æg og smaa Larver af *G. calvariensis*. Klækning fra Begyndelsen af August. Larverne opbevaredes i Blikæsker. Forpupning som hos de foregaaende.

#### **Galerucella tenella L.**

28. 5. 1939 fandtes talrige Hunner af denne Art i Færd med at lægge Æg paa Bladene af Eng Nellikerod (*Geum rivale*), Grønholts Vang (Grib Skov). Baade Æg og smaa Larver var til Stede. Larver hjembragtes. De opfodredes med Blade af begge vore Arter af Nellikerod (*G. rivale* og *G. urbanum*). Imagines kl. 7. 1939. 24. 6. 1939, talrige store Larver paa grønne Blomsterstande af Mjødurt (*Spiræa ulmaria*) i Salpetermosen. Blomsterstandene var paa det Stadium, hvor de lignede ganske smaa Blomkaalshoveder. Larverne aad de smaa grønne Blomsterknopper. Kl. 7. 1939. Forpupning i det fri foregaar paa den Maade, at Larven hænger sig ved sin Bagende op paa Undersiden af et Blad og forvandles der til Puppe. I de Blikæsker, hvori Larverne opbevaredes i Hus til Klækning, laa Pupperne paa Bunden af Æskerne. Talrige Larver paa *Spiræa* ved Maribo, Maj 1939 og ligeledes talrige Larver paa Gaase Potentil (*Potentilla anserina*) i Engestofte, Maribo.

#### **Agelastica alni L.**

Denne Larve er ingenlunde sjælden i Danmark, den lever paa El (*Alnus*). Som en Kuriositet kan meddeles, at Larven i uhyre Tal fandtes i Byen Margrethetorp ved Foden af Hallandsaas i Sverige. I alle de Haver og Hegn, hvor der var El, var der ogsaa Larver.

31. 7. 1938 fuldvoksne Larver, kl. 8. 1938.

#### **Mantura chrysanthemi Kw.**

Larven, der minerer i Blade af Skræppe (*Rumex acetosa* og *acetosella*) er taget 21. 5. 1939 ved Vallø Strandhotel og 4. 6. 1939 ved Lundehøje. Kl. 6. 1939. Puppe-

leje i Jorden. Minen kan ikke skelnes fra Minen af *M. obtusata* Gyll.

**Mantura obtusata** Gyll.

Larven, der lever minerende i Blade af Skræppe (*Rumex acetosa* og *acetosella*) er taget 16. 7. 1938 ved Lemvig, 21. 7. 1938 Store Vildmose, 2. 7. 1940 Engestofte, Maribo, 3. 7. 1940 Keldskov (Lolland). Kl. 30. 7. 1940. Forpupning i Jorden. Det synes som om *M. obtusata* optræder senere paa Aaret end *M. chrysantemi* Kw., men Minerne kan ikke skelnes fra hverandre.

**Mantura rustica** L.

Larven minerer i Blade af Vej-Pileurt (*Polygonum aviculare*). Talrig hvert Aar i Juni-Juli i Omegnen af Maribo. Forpupning i Jorden. Kl. i Juli-August. Æggene lægges paa Bladenes Underside.

**Haltica lythri?** Aubé.

Larven til denne Art fandtes paa Dueurt (*Epilobium montanum*) i den gamle Lergrav ved Allerød Teglværk (Lillerød). Gennem hele Juli Maaned fandtes stadig Æg, Larver og Pupper. Her er nogle Datoer: Æg 20. 6., Larver 22. 6., Pupper 5. 7., kl. 18. 7. Ogsaa Pupper 27. 7. Larven er gul og den skinner gul i Modsætning til den følgende Arts Larve. Forpupning i Jorden. Det er med nogen Tvivl, at Larven henføres til *lythri*, idet *lythri* og *palustris* kun med fuld Sikkerhed kan bestemmes efter Hanner, og Hanner blev ikke klækket.

**Haltica oleracea** L.

6. 8. 1938, mange, næsten fuldvoksne Larver paa Gederams (*Chamaenerium angustifolium*), kl. Aug.-Septbr. 1938. 21. 7. 1938, Larver paa samme Art Plante, Store Vildmose. Victor Hansen (Danmarks Fauna 31, p. 204) angiver Vejpileurt, Dueurt, Natlys og Kattehale som Foderplanter. Artsnavnet maa derfor siges at være misvisende, eftersom Arten ikke hører til paa Kaalplanter.

22. 6. 1940, Larver paa Dueurt (*Epilobium montanum*), Lergrav, Allerød, sammen med foregaaende Art. Pupper 10. 7. 1940, kl. 20. 7. 1940. Larven er gul, men synes sort, fordi Huden er saa fuld af sorte Chitinkorn, at det gule kun vanskeligt skimtes. Forpupning i Jorden.

**Phyllotreta nemorum L.**

18. 6. 1938, talrige Larver i Gangminer i Blade af Agersennep (*Sinapis arvensis*), Strangeshave, Maribo, kl. 10. 7. 1938. 20. 7. 1939 Larver i Blade af Radis (*Raphanus sativus*), Have, Maribo. 19. 7. 1940 ca. 60 Larver minerende i Bladene af en enkelt Plante af Kær-Brøndkarse (*Radicula islandica = Nasturtium palustre*). Forp. i Jorden, lige under Overfladen, kl. 5. 8. og følgende Dage. Larven overalt almindelig, minerende i Blade af alle mulige Korsblomstrede. Skadedyr, hadet og forfulgt af Mennesket.

**Hermacophagus mercurialis Fabr.**

Larven lever paa Rødderne af Bingelurt (*Mercurialis perennis*). 7. 8. 1940 fandtes Pupper med Larvehuder og nyklækkede Imagines i meget stort Antal under Bingelurt, der voksede paa et solbeskinneth Areal mellem Munke Skov og Mosen (Haslev). Der fandtes endvidere 7 Larver; Aarstiden var lidt for langt fremrykket. Slutningen af Juli vilde have været mere passende. Af disse 7 Larver sattes 3 til Klækning i 3 Glastuber (40×10 mm) med Jord. De gik straks i Jorden og dannede Puppehule nær Overfladen. 3. 9. 1940 klækkedes 2 Imagines af denne Art. De blev siddende i Puppehulen indtil 8. 9. 1940, da Udhærdningen var sket. — Det er givet, at Larverne har levet af Bingelurtens Rødder, hvad følgende lille Iagttagelse viser. River man Bingelurtens hvide Rodnæt op af Jorden og lægger det i Solen, antager de enkelte Rodtrævler hurtigt en smuk, blaa Farve. Ogsaa en af de Larver, der blev sat i Sprit, antog samme Farve nogle Timer efter, at den var død.

**Longitarsus melanocephalus** Deg.

1. 7. 1938, Larver i Rodhalsen af Lancetbladet Vej-bred (*Plantago lanceolata*), kl. 15. 8. 1938, Løj Nor i Sund-by Storskov. Fuldvoksne Larver samme Sted 1. 8. 1939, og 25. 7. 1939 Fuglsangs Mose, Lolland. Smaa Larver 11. 7. 1939, Egholm Skov (Horns Herred). Da Arten som Imago er almindelig overalt, vil man sikkert kunne finde Larven overalt, hvor Næringsplanten vokser. — Æglægning om Foraaret (se Victor Hansen: Danmarks Fauna Nr. 31).

**Sphaeroderma testaceum** F.

Larven tages almindelig Vinter og Foraar; den minerer i Tidsblade (baade *Cirsium* og *Carduus*). 10. 11. 1938, Maribo. 30. 1. 1938, Maribo. 16. 10. 1938, Langtved Færgetro. 23. 10. 1938, Regnemark Bakker (Borup). Sidste Sted i *Cirsium lanceolatum*. Minen, der er en lang Gangmine, plejer at følge Bladets Rand bugtende sig langs Takkerne og undertiden drejende ind i Bladpladen. Forpupning i Jorden. Klækning Maj, Juni. Der er da formodentlig ogsaa et Sommerkuld af Larven.

**Sphaeroderma rubidum** Graëlls.

Larven minerer paa lignende Maade som foregaaende Arts Larve, men i Blade af Knopurt (*Centaurea*). Ogsaa den tages Efteraar og Vinter. 6. 11. og 10. 11. 1939, talrige Larver, Trekanten (Maribo). Larven ender ofte sin Mine langs Bladets Hovedribbe. Mange Larver er lige ved at være fuldvoksne i November. Gemmes Bladene med Minerne bare nogle faa Dage i et opvarmet Værelse, har mange Larver forladt Minerne og ligger parat til Forpupning paa Bunden af den Æske, hvori Bladene opbevares. Ogsaa denne Art maa have et Sommerkuld.

**Apteropeda orbiculata** Mrsh.

Denne Art er første Gang fundet her i Landet 12. 8. 1936 og er hidtil kun kendt fra Maribo- og Saksøbingegnen. Den bedste Lokalitet er Holmeskoven ved sidst-

nævnte By. Langs Vejen fra Sakskøbing gennem Skoven til Hardenberg Slot kan Larven tages i meget stort Antal, minerende ejendommelige snoede Gangminer i mange forskellige Planters Blade: Vejbred (*Plantago major* og *lanceolata*), Ærenpris (*Veronica chamædrys* og *montana*), Galtetand (*Stachys paluster* og *silvaticus*), Brunrod (*Scrophularia*), Kransbørste (*Clinopodium*) og Tidsel (*Cirsium lanceolatum*). Sidstnævnte Plante ikke kendt som Foderplante udenfor Danmark. Fra Udlandet opgives endvidere Betonie (*Betonica*), Barsvælg (*Galeobdolon*) og Fingerbøl (*Digitalis*). Larvens Forekomsttid er Juli-Aug. Klækning Aug.-Septbr. Forpupning i Jorden.

**Apteropeda splendida** All.

Larven talrig i Skaanshave, Bangshave, Engestofte Skov (alle ved Maribo) samt i Knuthenborg Park (Lolland), minerende i Blade af Læbeløs (*Ajuga*) og Ærenpris (*Veronica*). Forekomsttid August. Første Gang fundet 25. 8. 1891. Senere fundet Aar efter Aar, særlig talrig i Bjærg-Ærenpris (*V. montana*) i Skaanshave og i Læbeløs (*Ajuga*) i Knuthenborg. Larven er meget let at have med at gøre. Man kan faa den til at skifte Blad Gang efter Gang og den forpupper sig uden at volde en noget Besvær, i fugtig Jord. Klækning i Sept.-Oktbr. Fra Udlandet opgives ogsaa Vejbred (*Plantago major*) som Næringsplante.

**Dibolia occultans** Koch.

Larven minerer i Blade af Mynthe (*Mentha aquatica*). En Del Larver tagne paa en fugtig Vej i Engestofte Skov (Maribo) 11. 7. 1938. Nogle tomme Miner og en enkelt beboet samme Sted 24. 7. 1939. Imago samme Sted 22. 7. 1939 samtidig med at flere Larver fandtes. Minen er en Flademine, meget ejendommelig, idet den fremviser flere langstrakte Partier, der er mørke af aflagte Ekskrementer (en Slags WC). Forpupning i Jorden. Klækning meget hurtig efter Forpupning, ofte i



Juli. Imago er hidtil kun kendt i faa danske Expl. (Victor Hansen: Danm. Fauna 31, p. 250).

**Psylliodes marcida?** Illig.

Af de indsamlede Grene af Strandsennep (*Cakile maritima*) fremkom foruden Larverne af *C. cakilis* (hvorom der er berettiget længere fremme i nærværende Arbejde) 10 Jordloppelarver. Om de havde levet i Stænglerne eller i Frugterne blev ikke konstateret, men det er rimeligst at formode, at de havde mineret i Stænglerne. 3 af disse Larver blev anbragt i Glas med Sand, hvori de straks borede sig ned til Forpupning. Datoerne faldt saaledes: 29. 8.—9. 9., 10 Larver. 2. og 3. September: 3 Larver gik i Jorden til Forp. Da Klækning til Imago endnu ikke har fundet Sted paa det Tidspunkt, da dette Arbejde afsluttes, er det kun med Tvivl, at Larven henføres til denne Art.

**Psylliodes dulcamarae** Koch.

10. 7. og 18. 7. 1939 fandtes Larver af denne Art minerende i Aarsskuddene af Bittersød Natskygge (*Solanum dulcamara*) i Lysemose ved Maribo. 31. 7. 1939 og følgende Dage fandtes talrige Larver i samme Art Plante i Salpetermosen og andre Steder i Nordsjælland.

**Psylliodes napi** F.

29. 5. 1939 talrige Larver i Stængler og Bladstilke af Guldkarse (*Erysimum*) i Holmegaards Mose. Angrebet kunde let iagttages paa Afstand, idet de angrebne Planter eller de Dele deraf, der var angrebne, var blege og halvvisne. Klækket i meget stort Antal fra 1. 7. 1939. Forpupning i Jorden. Lokaliteten er Partiet til højre for Svenskevejen, altsaa bag Grøften.

**Cassida nebulosa** L.

Larver tagne paa Melde (*Atriplex*), Strangeshave, Maribo, 30. 6. 1940, forp. 1. 7. 1940, kl. 10. 7. 1940. Forpupning paa Blade af Næringsplanten. 1. 8. 1940 Larver og Imagines paa *Atriplex*, Amager-Kysten ved Aflandshage.

**Cassida rubiginosa** Müll.

Denne Larve, der er almindelig paa Tidselblade, hvor den gnaver de kendte, hindeagtige Pletter, findes af og til paa andre Planter. Alligevel maa det noteres som en Mærkelighed, at den ogsaa fortærer Skiveblomstret Kamille (*Matricaria discoidea*). Paa denne Plante samledes 4. 7. 1939 ca. 40 Larver. Planterne voksede langs en stærkt benyttet Vej til Allerød Sø; de var ikke 10 cm høje og bestod hver bare af en enkelt Stængel. Paa hver Plante var der aldrig mere end een Larve. Larverne aad baade Blomster og Blade af Planterne. Klækning til Imago blev gennemført.

**Cassida vittata** Villers.

Larver, Pupper og Imagines tagne paa Spergel (*Spergula arvensis*), Veddinge Bakker 2. 8. 1938 (Aug. West).

**Laria atomaria** L.

Larven lever i Frøene af Krat Fladbælg (*Lathyrus macrorhiza*). Paa en aaben, solbeskinnet Plads i Syd-kanten af Store Dyrehave lidt Nord for Bassehus, er der god Lejlighed til at følge Artens Udvikling. Samtidig med at Planten blomstrer, ketser man Imago paa Stedet, og saasnart Bælgene har naaet deres fulde Længde, men mens de endnu er grønne, begynder Æglægningen. Æggene lægges uden paa Bælgene, sommetider indtil 10 paa hver Bælg. Den lille Larve gnaver sig ind i Bælgene under det Sted, hvor Ægget sidder, og derfra ind i en af de grønne „Ærter“. Baade Bælgen og Frøet viser tydelige Ekskrementer paa det Sted, hvor Gennem-gnavningen har fundet Sted. Larven lever nu i Frøet, forpupper sig og udvikler sig til Imago der. Imago kommer frem senere paa Sommeren gennem et cirkel-rundt Hul i Frøet, som Larven sikkert gnaver inden Forpupningen. Kun en tynd Hinde over Hullet dækker Puppe og Imago. Mens der altsaa ingen Vanskelighed er ved at finde angrebne Bælge — Billeæggene ses saa-

længe Bælgen sidder paa Planten — har det været ret vanskeligt at finde paa en Maade, paa hvilken det er muligt at faa Larverne ud af Frøene i nogenlunde hel Tilstand, idet Frøene er altfor smaa til at behandles af Entomologfingre. Følgende Fremgangsmaade kan i hvert Fald bruges: Modne eller næsten modne Frø udtages af de med Æg belagte Bælge. Frøene udblødes i Vand 1 Døgn og koges derefter kraftigt i Vand. De er nu blevet saa bløde, at man med en fin Synaal kan faa Frøhinden pillet af og saa gaar Resten af sig selv. Datoen retter sig efter Blomstringen, f. Ex.: 30. 5. 1937 første Æg iagttagne. 13. 7. 1938, store Larver. Imagines i August. Larver og Pupper ogsaa tagne i Knuthenborg i *Lathyrus pratensis* d. 21. 8. 1938 — klækkedes fra 22. 8. — 6. 9. samme Aar.

**Bruchidius fasciatus** Ol.

Larven talrig paa Gyvel (*Sarothamnus*), baade paa vildtvoksende og paa de i Haver plantede Buske, Maltrup Skov ved Saksøbing, Vesterskov og Zool. Have (begge ved Nykøbing F.), Gedser, Maribo, Knuthenborg. Larven lever i Frøene og hele Udviklingen foregaar der. 11. 9. 1938 faa Larver og mange Pupper ved Bøtø; 10. 9. 1938 det samme i Maltrup Skov. Det var for sent paa Aaret for Larver, idet Hovedmassen af dem var forpuppet. Klækning gennem hele September.

**Curculionidae.**

**Phyllobius maculicornis** Germ.

19. 5. 1940 fandtes i Jorden i en gammel Grusgrav ved Dyrehavegaard (Lyngby) en Puppe med Larvehud af denne Art. Imago kl. 23. 5. 1940. Larven havde levet mellem Rødderne af Skvalderkaal (*Aegopodium*). Arten er hermed for første Gang klækket.

**Phyllobius argentatus** L.

I Ent. Medd. 10. Bd. 1914 p. 178 er der givet Med-

delelse om, at denne saare almindelige Snudebille tilbringer sin Larvetid i Jorden under de Træer, hvori den som Imago færdes. Ikke desto mindre skriver Boas i Dansk Forstzoologi, II Udgave, 1923, pag. 305: Larven lever sandsynligvis i Jorden, .... Larven kan stadig hvert Foraar (April-Begyndelsen af Maj) tages i Fortunnens Indelukke og sikkert alle mulige Steder i Dyrehaven, under Bøge- og Egetræer. Larverne, der er hvide, laver Puppehule faa cm under Jordoverfladen, saa en almindelig lille Entomologspade kan let skaffe dem frem for Dagens Lys.

**Strophosomus faber** Hrbst.

6. 7. 1940 fandtes under Haarrig Høgeurt (*Hieracium pilosella*) talrige Larver og Pupper af denne Art. Larverne har formodentlig levet af Rødderne, idet der paa den Del af Lokalteten, hvor Undersøgelsen foretoges, kun voksede Høgeurt. For at Læserne kan forstaa, hvor talrigt Larven var til Stede, skal anføres, at der paa en Flade af  $3 \times \frac{1}{3}$  m fandtes ca. 30 Larver og Pupper. Puppelejet var ganske nær ved Jordens Overflade under Høgeurtens Blade. Lokalteten var den trekantede Plads, som ligger paa den nordre Side af Viadukten ved Grønholt Station og umiddelbart op til Skoven. Jorden er stærkt sandet i det mindste nær Overfladen. 6. 7. 1940 Larver og Pupper. 7. 7. 1940 ligesaa. 10. 7. 1940 Imago kl. Victor Hansen anfører i Danmarks Fauna 22, pag. 44, at Arten her i Landet er udbredt, men temmelig sjælden. Larven var hidtil ukendt.

**Trachyploeus bifoveolatus** Beck.

30. 4. 1940 fandtes under Haarrig Høgeurt (*Hieracium pilosella*) i Grusgraven nær Stampen, Dyrehaven, ca. 30 hvide Billelarver. Disse havde øjensynligt levet af Høgeurtens Rødder, idet der paa Stedet næsten ingen andre Planter fandtes. En Del af Larverne sattes i et Glas halv fyldt med Sand. I Sandet plantedes nogle Høge-

urter. Larverne voksede, idet de ikke fik anden Føde end den, de kunde erhverve sig ved at gnave af Planternes Rødder. Den nødvendige Vanding foretoges. 7. 7. 1940 fandtes flere Larver forpuppede. Disse Larver var i Slutningen af Juni isolerede i hver sin lille Glastube halv fyldt med Sand. Klækning fandt Sted 25. 7. 1940 og følgende Dage.

6. 7. 1940 fandtes paa Trekanten ved Grønholt Station talrige Larver og Pupper af denne Art i Sandet under Haarrig Høgeurt (*Hieracium pilosella*). Larverne og Pupperne fandtes sammen med Larver og Pupper af *Strophosomus faber* Hrbst. Paa samme Areal ( $3 \times \frac{1}{3}$  m) fandtes over 100 Expl. af *Tr. bifoveolatus* Larver og Pupper. Kl. 20. 7. 1940 og følgende Dage.

Desværre var vi ikke vidende om, at Hannen til Arten er ukendt. Det vilde ellers have været saare let at sætte et Hundrede Pupper til Klækning, for at konstatere, om Hanner i det hele taget findes, altsaa om Arten forplanter sig parthenogenetisk, eller om der skjuler sig andre Mærkværdigheder i dens Kønsforhold.

#### **Chromoderus fasciatus Müll.**

Larverne til Arterne af denne Slægt lever i Rødderne af forskellige Planter; disse Rødder svulmer op til større eller mindre Galler, hvori man kan finde de forskellige Udviklingsstadier. 20. 8. 1939 fandtes paa Fanø, paa Strandbredden Nord for Nordby, talrige Expl. af Strand Melde (*Atriplex littoralis*). Saa godt som hver eneste Plante, der blev trukket op med Rod, indeholdt forskellige Udviklingsstadier af denne Art i Roden. Der kunde være fra 1 til 10 Larver, Pupper eller Imagines i hver Rod, ofte alle tre Stadier samtidigt. Larver ogsaa tagne paa Amager 26. 7. 1940 og ved Gedser. Paa Amager vokser Næringsplanterne tættere ved hverandre end de gør paa Fanø; de er derfor ikke ret kraftige og Roden rummer kun faa Larver. De angrebne Planter kendes let paa, at de er forkrøblede og opsvulmede i

Rodhalsen. Reitter angiver (Faun. Germ. Käfer V p. 87), at Imago tages paa blomstrende Røllike i sandede Egne. Det betyder sagtens kun, at Imago søger til blomstrende Planter for at skaffe sig Føde.

**Lixus paraplecticus** L.

8. 7. 1939 og følgende Dage talrige Larver, Pupper med Larvehude og nyklækkede Imagines med Larve- og Puppehude i Stængler af *Phellandrium*. Allerød Sø.

**Phytonomus rumicis** L.

9. 7. 1939, Larver og Kokoner med Larver og Pupper i meget stort Antal paa Blade af Vandskræppe (*Rumex hydrolapathum*) i Grøften langs Svenskevejen i Holmegaards Mose, kl. 15. 7. 1939. Larverne havde levet af Bladene, og Kokonerne laa samlede i Kolonier paa de friske Blades Overside, saa man kunde se dem paa lang Afstand.

**Phytonomus arundinis** Payk.

26. 8. 1939, talrige Kokoner med Larver, Pupper og nyklækkede Imagines fandtes i Stængler af Mærke (*Sium latifolium*) i Donse Dam. Larverne havde spist Blomsterne (og tildels Bladene) og var, da de var fuldvoksne, gaaet ned ad Stænglerne, havde gnavet Hul paa disse og var gaaet ind og havde forpuppet sig. Ogsaa i de tykkere Bladskeder var der Kokoner. 13. 8. 1940 talrige Pupper og Imagines i Stængler af Billebo (*Phellandrium*), Husesø Mose ved Ballerup. Desværre havde Ørentviste (*Forficula*) kunnet naa ud til Planterne og havde banet sig Vej ind i Stænglerne gennem Larvernes Indgangshuller. Ørentvistene havde ædt de fleste af Pupperne. Paa en enkelt Plante fandtes nogle faa halvvoksne Larver, som levede af Bladene.

**Phytonomus adspersus** F.

12. 8. 1939 fandtes paa *Phellandrium* ved Allerød Sø en Del Kokoner indeholdende Larver og Pupper med Larvehude af denne Art. Kl. 5. 8. 1939. Larverne havde

levet af Plantens Blomster. — Efter Schiødte (Victor Hansen, Danmarks Fauna 22, p. 85) skal Larverne leve paa Bladene af Blæresmelle (*Silene inflata*), men da Victor Hansen selv opgiver som Lokalitet: ved Søer og Moser, og da Reitter (Fauna Germanica Käfer V, p. 102) opgiver: paa sumpede Steder paa forskellige Skærmpflanter, saa maa det sikkert have været rent tilfældigt, at de Larver, som Schiødte omtaler, har levet paa Blæresmelle, eller ogsaa maa det dreje sig om en anden Art *Phytonomus*. Men saavidt man kan se hos Reitter lever ingen af de europæiske Arter paa Planter af Nellikfamilien.

**Phytonomus trilineatus** Marsh.

Paa Trekanten Nord for Grønholt Holdeplads ket-sedes 23. 6. 1940 Larven til den Art i meget stort Antal. Den levede paa og i Blomster af *Lotus* og *Anthyllis*. I Fangenskab aad Larverne lige gerne af begge Planter. Forp. fandt Sted i Dagene omkring 30. 6. 1940 og Klækning ca. 10. 7. 1940. Forpupning i det sædvanlige, grov-maskede, gulgrønne Spind. 11. 7. 1938 paa Bakkerne Øst for Lemvig Fjord (ved Teglværket) en Del Larver paa og i Blomsterne og de grønne Frugter af *Anthyllis*.

**Anoplus plantaris** Naezn.

Larven minerer i Blade af Birk (*Betula*), i hvilke den laver en lang, slynget Gangmine med skarpt fremhævet Excrementlinie. Minen plejer at begynde i selve Midtribben, hvad der medfører Vækstforstyrrelser for Bladet, der bliver mere eller mindre forkrøblet. Larver enkeltvis Juli 1933, Maribo, og talrigt paa Rom Hede ved Lemvig 18. 7. 1935 og i Lille Vildmose 10. 7. 1935.

**Rhyncolus turbatus** Schönh.

23. 9. 1939 ca. 10 Larver og mange Imagines i et gammelt Bøgestød (*Fagus*), Dyrehaven, nær Fortunen.

**Rhyncolus lignarius** Marsh.

23. 11. 1937. Mange Larver, Pupper og Imagines i

Bøg (*Fagus*), Dyrehaven. Dyrene levede i et sygt, ret fugtigt Parti af Stammen.

**Cryptorrhynchus lapathi L.**

28. 6. 1940. Under en Ekskursion til Ryget fandtes i en lille Pilekultur et kort Stykke fra Lille Værløse Station nogle faa Larver, som formodedes at være Larven til *Sesia formiciformis*. Carsten Kruuse tog Larverne med hjem i de Pilegrene, hvori de levede, for at forsøge Klækning. Han klækkede til sin Forbavselse 15. 8. 1940 3 Ekpl. af ovennævnte Art. Et nærmere Eftersyn paa Stedet den 19. 8. 1940 viste at alle de der voksende Expl. af *Salix viminalis* var mere eller mindre angrebne af Snudebillen. Der kunde være fra 1 til op mod 15 Larver i hvert Stød. Nu var der kun enkelte Larver tilbage, idet de fleste var gaaet i Puppeleje og laa som Pupper med afskudt Larvehud. Ogsaa adskillige nyklækkede Imagines fandtes. Boas giver i Dansk Forstzoologi, 2. Udgave (1923), pag. 287—290 en udmærket Skildring af Artens Levevis. Den, der ønsker nærmere Besked, henvises derfor til denne Bog. Her skal endnu bare anføres, at den bedste Indsamlingstid for Larven maa være omkring 1. August.

**Ceuthorrhynchidius cakilis Victor Hansen.**

Arten, der er opstillet paa danske Exemplarer, angives af Victor Hansen (Danmarks Fauna 22, p. 190) at være udbredt, men ret sjælden her i Landet. Den er taget paa sandede Strandbredder paa Strandsennep (*Cakile maritima*). 20. 8. og 26. 8. 1940 fandtes paa Strandbredden ved Olsbæk, Hundie Strand, Larver i Skulper af Strandsennep. Den første Dag undersøgtes paa Stedet nogle faa Skulper, af hvilke en enkelt rummede en Larve. Fra begge Dage hjembragtes i alt saa mange blomstrende Stilke af Planten, at de fyldte en almindelig Ketserpose. Posen blev hængt op paa et Søm, idet det maatte være sandsynligt, at eventuelle Larver vilde



gaa i Jorden til Forpupning. Dette slog til og efterhaanden som Larverne forlod Skulperne faldt de ned i Bunden af Posen, som daglig blev efterset. I Dagene indtil 10. 9. opsamledes ialt 350 Larver af Posen. 6. 9. var Antallet størst (48), men ogsaa de følgende Dage laa Antallet i Nærheden af 40. Den 10. maatte Posens Indhold tømmes ud i Haven, da Forsøget ikke kunde fortsættes paa Grund af Forsøgslederens Bortrejse. Denne Maade at skaffe sig Larver paa er langt lettere end det besværlige Arbejde, som følger med at aabne de haarde Cakilefrugter, og den lader sig med Held anvende ved Klækning af andre Larver, som lever i Frugter, navnlig i Skulper, der let kan skaffes i Antal, naturligvis for saa vidt som disse Larver forpupper sig i Jorden.

Af de fra Cakilefrugterne fremkomne Larver blev en Del anbragte i Glas med Jord eller Sand. De borede sig straks i Jorden til Forpupning. Skønt Glassene stilledes i et sydvendt Vindue, varede det paaafaldende længe, inden de første Imagines viste sig, hvad der nok hænger sammen med den mørke og kolde September Maaned. Datoerne faldt saaledes: 26.—28. 8. Larver. 28. 8. Larverne gik i Jorden til Forpupning. 21. 9. viste de første nyklækkede Imagines sig, og de viste sig at tilhøre denne Art.

*Cakile* blomstrer sent paa Sommeren, Skulperne findes fra August til Oktober. Det er vel derfor et Spørgsmaal, om en Del af Larverne ikke forlader Skulperne saa sent, at de ikke naar at gennemgaa deres Forvandling i Løbet af Efteraaret, men maa overvintre som Larver. Imago er godt skikket til at leve paa oversvømmede Steder; et Expl., der havde opholdt sig i et Glas med Sprit, var sprællevende efter 1½ Times Ophold i Spritten.

#### ***Ceuthorrhynchus viduatus* Gyl.**

10. 8. 1940 fandtes ved Maribo Sø — „Trekanten“ — Larver, Pupper og nyklækkede Imagines af denne Art

i Stængler af Smalbladet Galtetand (*Stachys paluster*). Imago er, efter Victor Hansen (Danmarks Fauna 22, p. 155), bl. a. fundet i Lyngby Mose. Baade Næringsplanter og Imago er forgæves eftersøgt der i Sommeren 1940. At Planten er forsvundet fra Mosen hænger vel nok sammen med, at den foretrækker aaben Lokalitet, og Lyngby Mose antager efterhaanden Karakter af Birke- og Elleskov.

**Ceuthorrhynchus quadridens** Panz.

27. 7. 1939 fandtes i Strandkaal (*Crambe maritima*) ved Gedser talrige Minegange i Stammer og Bladstilke. De fleste Gange var forladt af Beboerne, men det lykkedes dog at faa saa mange Larver, at en Klækning kunde gennemføres og et lille Antal Larver kunde konserveres. Ca. 10. 8. klækkedes Imago. Forpupning i Jorden. Schiødte (se Victor Hansen: Danmarks Fauna 22, p. 162) siger, at Larven skulde være galledannende paa forskellige Korsblomstrede. Det kan næppe dreje sig om samme Art, som den af os klækkede.

**Ceuthorrhynchus punctiger** Gyll.

Larven almindelig i Blomster af Løvetand (*Taraxacum*). Æggene lægges i den lige udsprungne Blomst. Den lille Larve begynder straks at æde af de grønne Frø; den er saa lille, at den kan ligge inde i et Frø. Efterhaanden som den vokser, æder den løs paa flere Frø og forlader tilsidst Blomsten for at forpuppe sig i Jorden. Larven er altid fuldt udviklet, før Plantens Frø er modne. Larver 29. 4. 1938, 15. 5. 1938 og 28. 6. 1938, Maribo, kl. 7. 6.—27. 6. 1939. Roden Skov, Larver 7. 4. 1938. Salpetermosen 1. 7. 1938 o. s. v.

**Ceuthorrhynchus triangulum** Boh.

24. 7. 1940 samledes i Børstingerød Mose ved Lille-rød 150 blomstrende Stængler af Røllike (*Achillea millefolium*). De blev flækkede paa langs for Fund af mulige Larver. Der fandtes i den øverste Tredjedel af nogle

af Stænglerne enkelte Fluepupper, en enkelt Sommerfuglelarve (Microlepidopter) og 2 Billelarver. Samtidig fandtes ved Bøtø 2 Larver af samme Udseende, ogsaa i Røllike. 2 Larver, deraf den ene fra Børstingerød, blev sat til Klækning i to smaa Glastuber med Jord. De gik øjeblikkeligt ned og lavede Puppeleje. 22. 8. 1940 klækkedes den ene og Resultatet var ovennævnte Art. Den angives hos Reitter fra Mellem- og Syd-europa (Faun. Germ. Käfer V, p. 163). Arten er ikke kendt fra Norge, og sjælden i Danmark, Sverige og Finland. Det ringe Antal Larver, 2 i 150 Stængler, tyder paa, at det ikke er tilfældigt, at Arten er sjælden.

#### **Ceuthorrhynchus melanostictus Müll.**

Larven minerer i Stængler af Mynte (*Mentha aquatica*) og Sværtvæld (*Lycopus*). 11. 7. 1939, Refshale Mose ved Maribo (*Mentha*). 16. 7. 1939, Frerslev Hegn (*Lycopus*). 18. 7. 1939, Svenskevejen, Holmegaards Mose (*Mentha*). 19. 7. 1939, Frerslev Hegn (*Mentha*). Larver og Pupper 28. 7. 1939, Løj Nor (*Lycopus*); Klækning 2. 8. 1939. Pupper 24. 7. 1939, Engestofte, Maribo (*Lycopus*). I *Mentha* holder Larven sig i Stængelen, og hele Udviklingen foregaar her, idet Plantens Rod er ubetydelig. I *Lycopus*, som har en meget kraftig Rodstok, gaar Larven helt ned i denne og danner Puppehule helt ude mod Spidsen.

#### **Ceuthorrhynchus rugulosus Hrbst.**

Larven lever i Stængel og Frugtbund af Lugtløs Kamille (*Matricaria inodora*). 4. 7. 1938, Roden Skov. 12. 7. 1939, Søvang (Amager). 25. 6. 1938, Maribo; kl. 25. 7. 1938. Alle Steder talrige Larver. Forpupning i Jorden.

#### **Ceuthorrhynchus griseus Bris.**

13. 7. 1937 fandtes paa *Arabis thaliana* ved Veberød i Skaane, Sverige, en Galle, som indeholdt en lille Larve. Planten voksede paa en sandet Mark ved den lille Ege-

skov, der er velkendt af de sydsvenske Entomologer. Gallen, der sad paa Stængelen, var paa dette Tidspunkt meget uanselig. Det lykkedes at finde 5 Galler ialt. Larven blev fjernet fra de 2, mens de 3 Galler sattes til Klækning. Denne mislykkedes, hvorefter der blev gjort et Forsøg paa at faa de 2 Larver bestemt. Skønt de vandrede det halve Europa rundt, vilde ingen kendes ved dem. Aaret efter besøgte Lokalteten igen, men nu var den indhegnet og brugtes til Græsning for nogle Faar, der fuldstændig havde afgang af de faa Planter, der voksede i Sandet. Arabisplanter fandtes slet ikke. 21. 5. 1939 fandtes paa en Sandmark i Tisvildeleje talrige Arabis, af hvilke mange havde Stængelgaller. En Del Planter blev taget op med Rod og hjemme plantet i et stort Sylteglas. 30. 5. 1939 besøgte Lokalteten igen. En stor Del Planter toges op med Rod og plantedes efterhaanden paa Stedet i et medbragt Sylteglas. Planterne trivedes godt ved sparsom Vanding og fra 1. 7. 1939 klækkedes talrige Imagines, der bestemtes at være *C. griseus* Bris. Man har godt vidst, at Imago levede paa Arabis, men hidtil var Larvens Næringsplante og Udvikling ukendt.

Dr. Buhr, Rostock, meddeler i et Privatbrev, at man i Nordtyskland har klækket en anden Snudebilleart af Arabisgaller, nemlig *C. atomus* Boh. Det samme siger Ross-Hedicke i deres Gallebog, idet Arten er opført som Nr. 2695, klækket af Arabisgalle. Se ogsaa Ross: Die Pflanzengallen Bayerns. Jena 1906, pag. 10 Nr. 58, hvor det samme staar. Om det her drejer sig om en anden Galle eller om en ældre Fejlbestemmelse af de klækkede Biller er ikke let at sige. Det sidste turde være det rimeligste. Ceuthorrhynchusarterne er ikke lette at bestemme.

#### **Ceuthorrhynchus pleurostigma** Marsh.

Larven lever i knudeformede, ærtstore Galler paa det nederste Stængelstykke af mange forskellige Kors-

blomstrede. Gallerne, der ofte danner smaa Kolonier, findes gerne lige under Jordoverfladen. Som Værtsplanter nævnes Kaal (*Brassica*), Sennep (*Sinapis*), Ræddike (*Raphanus*), Kløvplade (*Berteroa*), Strandræddike (*Cakile*), Karse (*Lepidium*), Vejsennep (*Sisymbrium*) og flere andre. Larverne er til at begynde med hvide, de bliver senere gullige og overvintrer i Gallerne som fuldvoksne. Forpupning i Foraarstiden. De nyklækkede Imagines forlader Gallerne i Maj. 15. 3. 1938 talrige Galler i Maribo paa Grønkaal.

#### **Ceuthorrhynchus querceti** Gyll.

13. og 19. 7. 1940 fandtes i Skulperne af Kær-Brøndkarse (*Radicula islandica* = *Nasturtium palustre*), der voksede i faa Expl. ved Afløbskanalen fra Rensningsanlægget i Furesøparken, en Billelarve. Samtidig bemærkedes, at der i Skulperne ogsaa var Angreb af Billelarver. Tiden paa Dagen var imidlertid saa langt fremrykket, at der ikke kunde foretages nogen Undersøgelse paa Stedet. Derfor plukkedes 8 Stilke med tilhørende Skulper af een Plante, og da der ikke var nogen større Blikæske i Rygsækken, blev de pakkede ind i et hvidt Lommetørklæde. Næste Morgen (20. 7.) vrimlede det med Billelarver i Tørklædet. De var i Nattens Løb krøbet ud af Skulperne for at gaa i Jorden, men havde ikke været i Stand til at bane sig Vej gennem Tørklædet. I de følgende Dage tømtes Klædet Morgen og Aften for Larver, og Resultatet tør nok siges at være overraskende. Planterne fyldte ikke mere end at de let kunde have været opbevaret i et 1 l Sylteglas, og selv om Planten er rigt blomstrende, saa der var mange Hundrede Skulper, lyder det alligevel helt fabelagtigt, naar der af denne lille Portion Stængler i Dagene fra den 20. 7. til 30. 7. fremkom 750 Snudebillelarver. De 3 første Dage — 333 Larver, 23. 7 — 116 og endnu den 30. 7. — 17 Larver. Derefter blev Resten af Planterne kastet bort. Larverne havde kun ædt en mindre Del af Frøene. Der var store

Portioner Frø at bortkaste. — Det maa antages, at Planterne ikke mugnede, fordi de laa i Klædet; havde de været i et Glas eller en Blikæske, havde de sikkert ikke holdt sig. En Del af Larverne blev den 20. 7. anbragt i et Glas med Jord. De borede sig straks ned og lavede Puppelejer. 5. 8. 1940 og følgende Dage klækedes mange Imagines tilhørende denne Art. Victor Hansen angiver i Danmarks Fauna Nr. 22, pag. 175, at *C. querceti* er sjælden her i Landet. — Det hænger maaske sammen med, at Foderplanten især findes ved Gadekær og lign. Steder (i Følge Medd. fra Konservator Wiinstedt), hvor Samlere sjældent kommer. Reitter angiver i Fauna Germanica Käfer V, pag. 165, at Arten ogsaa i Tyskland er sjælden. Resultatet af denne Klækning kunde tyde paa, at Arten dog paa visse Tider og Lokalteter vil vise sig at være overordentlig almindelig.

**Ceuthorrhynchus contractus** Marsh.

Larven minerer i Blade af mange korsblomstrede Planter. Minerne ligner *Phyllotreta nemorum* L. Minerne. De optræder dog lidt tidligere paa Aaret og er mere regelmæssige end Phyllotretaminerne. De har ogsaa en fin Ekskrementlinie. Larver 16. 6. 1935, kl. 1. 7. 1935, Hyrdetaske (*Thlaspi*), Gedser; 24. 5. 1935, Tandrod (*Dentaria*), Lindø i Maribo Sø; 15. 6. 1936, Springklap (*Cardamine*), Nakskov; 28. 7. 1938 nogle faa Larver paa Strandkarse (*Lepidium latifolium*), Søvang (Amager). Det sidste Sted besøgte for sent for denne Larves Vedkommende. Larver: Maj-Juli. Imagines: Juni-Aug. Forpupning i Jorden. Ifølge Ross-Hedicke skal Larven kunne danne Stængelgaller paa *Thlaspi*, men dette maa modtages med Tvivl.

**Micrelus ericae** Gyll.

Imago lever paa forskellige Lyngarter (*Calluna*, *Erica*) og er meget almindelig, f. Eks. ved Tisvilde Hegn (Tibirke Bakker, Overdrevet ved Sandkroen). Man kunde

da formode, at Larven lever et eller andet Sted paa Lyngplanten. Dette er ogsaa rigtigt. 14. 7. 1938 fandtes paa Rom Hede en Del Larver i Blomster af Klokkelyng (*Erica tetralix*). Imago klækkedes 24. 8. 1938. Een Larve i hver Blomst. Larven æder Blomstens Indhold (ogsaa Frugten). Det blev derfor i Sommeren 1939 forsøgt at skaffe et større Antal Larver fra Sandkroen. Men det viste sig at være forbundet med Vanskeligheder. Ganske vist er Imago almindelig paa Lokaliteten; det vil sige, at naar man ketser i Lyng, faar man stadigvæk Expl. i Ketseren, men naar man betænker, hvor mange Tusinde Blomster, man har strejft hen over med Ketseren, kan man regne ud, at det vil blive et meget stort Arbejde at finde de forholdsvis faa Blomster, der rummer en Larve. Følgende Fremgangsmaade viste sig anvendelig: 24. 8. 1939 hjembragtes nogle Buketter Lyng (*Calluna, Erica*). De anbragtes i Æsker, og de fuldvoksne Larver fandtes saa krybende rundt paa Bunden af Æskerne. De vilde i Jorden til Forpupning. Der maa dagligt Eftersyn til.

**Rhinonchus bruchoides** Hrbst.

1. og 5. 8. 1940 indsamledes paa en Kartoffelmark i Nærheden af Søvang paa Amager en Del Expl. af Pileurt (*Polygonum*). En nærmere Undersøgelse viste, at næsten alle Planterne var angrebne af en Snudebillelarve. Det var næsten umuligt at finde en Stængel som ikke var angrebet. Larverne fandtes især i de opsvulmede Knæ, 1—3 i hvert Knæ, men enkelte gik ogsaa ind i Stængelen. En Del Larver blev den 2., 3., 4. og 5. August satte i et Glas med Jord, hvori de straks gik til Forpupning. Den første klækkede Imago viste sig den 21. 8. 1940 og den tilhørte denne Art, hvis Forekomst som Imago paa Pileurt i Forvejen var vel kendt. Larveangrebet synes ikke i fjerneste Maade at skade Planterne, der alle var fulde af Blomster og vel ved Magt.

**Rhinonchus perpendicularis** Reich.

25. 11. 1938 fandtes ved Sakskebøing en Del Stængler af Vej-Pileurt (*Polygonum aviculare*) forsynede med Huller, der kunde tyde paa, at Stænglerne enten var eller havde været beboede. Nogle Stængler blev flækket; der var ingen Dyr i dem, kun Gnavspaner og Exkrementer. 14. 7. 1939 foretoges en ny Undersøgelse paa Stedet. Denne gav til Resultat Larver, Pupper og nyklækkede Imagines af denne Art. Hele Udviklingen foregaar i Stængelen. Larven endvidere taget i meget stort Antal i Stængler af samme Art Plante 2. 8. 1939, Mark ved Serumlaboratoriet, Lillerød. 31. 7. 1939 Salpetermosen, Hillerød. 5. 7. 1940 nogle faa Larver, en Puppe og en nyklækket Imago i Stængler af *Polygonum amphibium* (Maribo).

**Phytobius comari** Hrbst.

27. 6. 1939 enkelte Pupper og mange Larver af denne Art paa Bladene af Kragefod (*Comarum*) i Vandhullet ved Grønholt Station. 29. 6. 1939 mange Larver samme Sted. Larven lever af Bladkødet og findes oftest paa Bladenes Underside. Den spinder eller danner ved Hjælp af et Sekret en Kokon paa Bladet. Heri foregaar Forvandlingen. Kl. 15. 7. 1939 og følgende Dage.

**Tapinotus sellatus** F.

Denne Art opgives af Victor Hansen (Danmarks Fauna 22, Snudebiller, p. 192) at være sjælden og stedegen her i Landet. 21. 7. 1940 fandtes Larver og Pupper af Arten i Stængelen af Fredløs (*Lysimachia vulgaris*) i Lygtemosen, Grønholts Vang, Nordsjælland. Der samledes 150 Planter, der indeholdt ialt 35 Larver og Pupper; altsaa var ca. 25 % angrebne. Larven begynder som lille at gnave et godt Stykke oppe i Stængelen og æder sig nedefter, helt ud i Roden. Et Stykke, maa-ske et Par cm, fra det Sted, hvor den holdt op med at æde, danner den et Puppeleje med Ekskrementer paa begge Sider. Paa det Sted, hvor Puppelejet ligger, som



oftest lige i Jordfladen, er Stængelen meget udhulet, saa den let gaar over, naar man vil trække Planten op. Dette skete mange Gange ved denne Indsamling. Og da det var vanskeligt at finde Rodstumpen i Mosebunden, kom ikke alle Larver for Dagen. Antallet af angrebne Planter maa derfor sikkert forhøjes til ca. 30 %.

— Larvens Angreb synes ikke at have nogen Indflydelse paa Planterne. Intet Tegn paa Angreb var synligt udvendigt og Blomstringen var ens hos alle Eksemplarerne. Klækningen skete de følgende Dage, idet en Del Pupper hjembragtes i Puppelejerne. Dato: 21. 7. Larver. 23. 7. og følgende Dage Imagines kl. At Arten er sjælden, hænger vistnok sammen med, at Fredløs ofte vokser inde under Løvtræerne i Moserne, og at Coleopterologerne derfor ikke er særlig opsatte paa at samle der. I Lygtemosen var Voksestederne i hvert Fald skjulte og mørke.

29. 7. 1940. Ved Donse Dams vestlige Ende dannes der stadig mere og mere Land. Paa dette nydannede Parti vokser Fredløs i rig Fylde og i stort Antal. Ca. 70 % af de undersøgte Plantestængler indeholdt Larver og Pupper til Arten. Imago maa i August være særdeles talrig paa Stedet.

5. 8. 1940, Larver og Pupper i *Lysimachia thyrsiflora* ved Maribo Sø.

#### **Poophagus sisymbrii** Fabr.

Larven lever som bekendt i Stængler af Vandsenep (*Roripa amphibia*), hvis Inderside den fortærer. Den danner sig en Fordybning paa Stængelens Inderside og dækker denne med Gnavspaaner, som klistres sammen, formodentlig med Spyt, og har saa en net lille Puppehule, der let kan iagttages, naar Stængelen flækkes. Arten findes sikkert alle Steder, hvor Værtplanten vokser i nogenlunde kraftige Eksemplarer og med lange Udløbere. 8. 7. 1940 Larver, Pupper, Imagines, Allerød Sø.

9. 7. 1939 alle 3 Stadier, Holmegaards Mose (Grøften ved Svenskevejen).

**Orobitis cyaneus** L.

Forskellige Forfattere mener, at Larven lever i Violplanters Rødder. Dette er dog ikke Tilfældet. Den lever af Frøene i Violkapselen og gennemgaar hele sin Udvikling i denne. 24. 6. 1938, mange Larver, Store Dyrehave. 7. 7. 1938, Larver i Studehaven (Thoreby, Lolland). 13. 7. 1938, Larver i meget stort Antal, Store Dyrehave. 13. 7. 1938, Larver, Lemvig og Rom Hede ved Lemvig. 31. 7. 1938, Hallands Aas, Aaen ved Margrethetorp, Sverige. Hvis man regner efter Lokalteterne Bøgeskov, Skovkant, aaben Plads i Skov, Hede, maa det antages, at de fleste vilde Violarters Frugter angribes. Lokalteten paa Hallandsaas var Aabred med Sphagnum; formodentlig har det her drejet sig om *V. epipsila*. Den lille Larve er hvid som Frøene og vanskelig at skelne fra disse. Den store Larve har sort Hoved. Der dannes Kokon til Puppen. 20. 8. 1940 talrige Pupper og nyklækkede Imagines i Frugter af Violer, der voksede i Lyn-gen ved Olsbæk (Køgevejen).

**Balaninus venosus** Grav.

Meinert siger i Fort. over Zool. Museums Billelarver (Ent. Medd. 3. og 4. Bd. — Særtrykket p. 281), at Museet ejer en Larve taget i Agern i Charlottenlund af Schlick, og Victor Hansen (Danmarks Fauna 22, p. 227) mener, at Imago er stedegen og sparsom. Man skulde derfor tro, at det kunde være vanskeligt at faa fat i Larven. For at skaffe Oplysning om dette Punkt, indsamledes i Oktober 1939 i Skovene Nord for København nogle Hundrede nedfaldne Agern. I Dyrehaven er det meget vanskeligt at faa fat i Agern i den første Modningstid, idet de forholdsvis faa Frugter, som falder, straks spises af Hjortene. Senere hen, naar det store Fald kommer, kan man nok faa Agern i Dyrehaven,

men saa er der ingen Larver at faa; de angrebne falder nemlig først. Det indsamlede Materiale stammer derfor fra Ermelunden, Ordrup Krat og Bernstorff Skov. De hjembragte Agern anbragtes i Krukker, Fade, Glas, Blikæsker eller andre hule Ting — derimod ikke i Papæsker, idet mulige Larver hurtig æder sig ud gennem Bunden og ligger og vrider rundt paa Gulvet. Beholderne saas efter hver Dag, og hver Dag (indtil den 15. Oktober, da Forsøget indstilledes) fandtes Larver, indtil en halv Snes Stykker. — En Æske med 500 Agern gav over 90 Larver, andre gav mindre, men ialt var ca. 15 % af de indsamlede Agern angrebne af Snudebillelarver, mens et meget større Antal var angrebet af en Microlepidopterlarve (*Carpocapsa splendana* Hb.). De Agern, der skjuler en Microslarve, er ofte smaa og misdannede, mens de, der rummer en Snudebillelarve, er normale. Udboringshullet er meget større for Snudebillelarven end for Microslarven. Balaninuslarven forpupper sig i Jorden; det gør Carpcapsalarven vel ogsaa i Almindelighed, men flere Gange er det iagttaget, at denne sidste har spundet sig ind i tilfældige Bladstumper eller Papirstumper, som laa i Æskerne. — Der er i Almindelighed kun en Larve i hvert Agern, men 4—5 Gange har der været 2 Balaninuslarver i et Frø.

Larverne er ogsaa meget talrige i Skaanshave ved Maribo hvert Aar. Det maa derfor antages, at *Balaninus venosus* er almindelig overalt i Landet, hvor der findes gammel Eg. Grunden til, at Entomologerne ikke har let ved at faa fat i Imago er vel saa den, at Agern hænger saa højt, at hverken Ketser eller Bankestok naar derop. Meinert kalder sin Larve *B. glandium* Marsh., men da denne Art ikke vides at være fundet her i Landet, maa der have været noget galt her, enten en Fejlbestemmelse — eller maaske et gammelt Navn. Boas skriver i Forstzoologien p. 290, at baade *B. nucum* og *B. venosus* gaar i Agern og Hasselnød, de 2 Arter

holder sig ikke til hver sin Frugt. Hvorpaa Boas grunder denne Udtalelse kan ikke ses af hans Bog, men danske Entomologer sætter et stort ? ved den. Og Reitter (Fauna Germanica Käfer V) har intet om noget saadant.

A. West har gjort os opmærksom paa følgende Bemærkning hos Burmeister (1939 p. 154): Æglægningen hos Løbebilleren *Synuchus nivalis* Panz. er iagttaget i Oktober Maaned. Ægget blev lagt i Agern, i hvilke Snudebilleren *Balaninus venosus* Grav. i Forvejen havde lagt Æg. Den unge Løbebillelarve ernærede sig først af Balaninuslarvens Exkrementer og det følgende Foraar fortærede den Balaninuslarven. Dette maa for danske Øren lyde fuldstændig gaadefuldt, medmindre det skal forstaaes saaledes: Løbebilleren lægger om Efteraaret sine Æg ind i de Agern, som ligger paa Jorden og som har været angrebet af Balaninuslarver. Æggene stikkes ind gennem Larvernes Udgangshuller. Larverne bliver i det halvtomme Agern Vinteren over og opsøger derefter de i Jorden liggende Balaninuslarver (-Pupper) og æder dem. — Det maa sikkert anses for umuligt at en Løbebille skulde være i Stand til at anbringe sine Æg i et Agern oppe paa Træet, og da Balaninuslarven forlader Agernet om Efteraaret, kan den selvfølgelig ikke blive ædt inde i Agernet om Foraaret.

#### **Anthonomus pedicularis L.**

Larven lever i ikke-udsprungne Blomsterknopper af Tjørn (*Crataegus oxyacantha*). 26. 5. 1938 Larver; Pupper 9. 6. 1938, Imago kl. 29. 6. 1939. Jægerspris Nordskov ved Snoegen. 4. 6. 1939 Bognæs Vesterskov, 10. 6. 1932 Maribo o. s. v. Naar Larven er fuldvoksen, falder den stadig ikke udfoldede Knop af Træet ned paa Jorden, stadig rummende Larven; og Larven formaar nu at faa Knoppen til at springe, sikkert ved Hjælp af et Slag med Bagkroppen, der er konisk og ikke afrundet, som hos de fleste andre Snudebillelarver. Hvad Mening er med

denne Hoppen, er foreløbigt ikke til at forklare. Hopper Larven bort fra Lyset? Eller fra et tørt til et fugtigt Sted? Eller fra en haard Sti, hvor Tjørnen hænger ud over, til blød Jord? Det sidste kan dog næppe være Tilfældet, eftersom haarde Stier er en sen menneskelig Opfindelse. Da Forpupningen vel normalt foregaar i Jorden, maa Larven paa en eller anden Maade naa hen til blød Jord, for at kunne bore sig ned. Men Snudebillelarver er dog ikke helt ude af Stand til at skubbe sig frem, naar de anbringes paa et fast Underlag, og Anthonomuslarven er ikke anderledes stillet end en *Balaninus venosus* Larve, der med sit Agern er havnet paa en haard Skovvej. Og hopper Larven altid med sin Knop, selv om denne er faldet paa blød Jord? I Flora & Fauna 1933 p. 9—11 og p. 139—140, 1934 p. 5—7, p. 98, p. 124—125 og i Aargang 1926 p. 101—102 har forskellige Meddelere omtalt springende Knopper, Frø og Larver. Men nogen Forklaring paa, hvorfor Anthonomuslarven springer, har man ikke faaet. — Hvis man vil have fat i Larven for Larvens egen Skyld, kan man bare plukke en Bunke Tjørneblomster, helst før Udfoldningen er rigtig i Gang, gemme dem i Blikæsker eller Glas og hver Dag hælde Bunken ud paa et Ark hvidt Papir, saa vil man hurtigt faa fat i de fuldvoksne Larver, som har forladt Knopperne. Hvis man vil gøre Forsøg med den „springende Knop“, maa man naturligvis udsøge de Knopper, der rummer Larve, eller sprede Blomsterne ud over en større Flade (et Bord f. Eks.) og stadig holde dem under Observation.

**Furcipes druparum** L. (= **rectirostris** L.)

Paa den store Eng i Frelslev Hegn ved Hillerød vokser en Del Hæg (*Prunus padus*). Paa disse Træer kan Imagines af denne Art hvert Foraar nedbankes i stort Antal. Det kunde da formodes, at Larven maatte leve i Frugterne, især da der ingen Kirsebærtræer er i Nærheden, og Kirsebær og Hæg er de eneste Planter,

der opgives som Næringsplanter for Arten. Mange af de smaa grønne Hægfrugter viste da ogsaa tydelige Tegn paa, at der var boret i dem, at der var lagt Æg i dem. Men Hægfrugter bliver hurtig haarde, saa Menneskefinger ikke kan behandle dem. Der maa Magt til, for at aabne dem, og saa ødelægges den spæde Larve. Mange Aar i Træk blev der gjort Forsøg paa at faa fat i Larven, stadig forgæves. 13. 7. 1939 besøgte Lokalteten atter. Hægfrugterne var modne, de var mørke og saftige. Men mellem de modne var der nogle, som stadig var grønne og haarde. Skulde Hemmeligheden ligge her? En af de grønne blev aabnet ved Hjælp af en Lommekniv. Resultatet: en Snudebillepuppe, der var bleven knust under Forsøget paa at aabne Stenen. En større Portion bragtes med hjem, en Del sattes til Klækning i et Glas, og Resten blev aabnede. Den Fremgangsmaade, der gav bedst Resultat, var at lægge Frugten paa en Sten og give den et Slag med en Hammer. I Begyndelsen blev Larver eller Pupper, der var i Stenen, knuste, men efter en Smule Øvelse fik man hurtig Fornemmelse af, hvor haardt man kunde slaa, for at Stenen skulde revne, uden at Indholdet blev beskadiget. Alle de grønne Frugter, der blev lagt til Klækning, gav Imagines af Arten.

#### **Dorytomus taeniatus F.**

Larven lever paa forskellige Pile- og Poppelarter, men ikke altid paa samme Maade, skønt de paa en eller anden Maade er knyttet til Træernes Blomster. 3. 5. 1939 samledes ♀- og ♂-Rakler af Pil (*Salix cinerea*) ved Grønholt Station og 1. 5. 1939 ♂-Rakler af samme Pileart i Kongelunden. Fra begge Lokalteter var der Rakler med Billelarver minerende i Aksen. ♀- og ♂-Rakler holdtes isolerede og sattes til Klækning i 3 Glas med Jord. Klækning i Begyndelsen af Juni. Alle 3 Portioner gav Imagines af *D. taeniatus* F. 30. 4. 1939 samledes i

Store Dyrehave Rakler af Bævreasp (*Populus tremula*). Mange Rakler indeholdt Larver, der levede frit mellem Blomsterne, idet Aksen hos dette Træs Blomsterstand er altfor tynd til at rumme en Billelarve. Forp. i Jorden. Kl. i Juni. Imago = *D. taeniatus* F. 5. 5. 1939 Tokkekøb Hegn, Vejen til Dæmpegaard. En rød Hanrakle af en ikke determineret Poppelart laa paa Jorden. Den opsamledes og en Snudebillelarve faldt ud af den. Efter nogen Søgning fandtes 2 høje Popler voksende mellem de gamle Bøge. Under dem fandtes talrige Rakler, hvoraf mindst 25 % var angrebet af Snudebillelarver. — Men hvorledes? Det var umuligt for den store Larve at være i Raklens Akse, og Blomsterstanden var saa aaben, at den umuligt kunde skjule sig der — og dog stod man der med Snesevis af Larver i Haanden. Endelig klareredes Gaaden: Naar Poplens ♂-Rakler falder til Jorden, falder sammen med dem ogsaa de Knopper, hvor de har ligget om Vinteren. Man finder da paa Jorden de halvt aabnede Knopper med de brune Skæl, hvoraf den visne Hanrakle rager ud. I denne Knop levede Larven. Klækning forsøgte og gennemførtes. Larven gik som de andre til Forp. i Jorden. Imago = *D. taeniatus* F. Ogsaa i Bangshave ved Maribo er det sidste Tilfælde iagttaget. Klækning herfra 29. 5.—14. 6. — Det ser lidt mærkeligt ud, at samme Arts Larve forstaar at indrette sig paa saa forskellig Maade, men ingen Tvivl er mulig. Klækningen gennemførtes i alle Tilfælde og der var rigeligt af Imagines til Determination.

**Dorytomus dejeani** Faust.

16. 5. 1937. Talrige røde ♂-Rakler fra en Poppel (*Populus* sp.) fandtes i Græsset paa Bredden af Donse Dam. Mange af dem havde en Billelarve minerende i Aksen. En Del Rakler sattes til Klækning i et Glas med Jord. Forpupning i Jorden. Imago, der klækkedes i Begyndelsen af Juni, var *D. dejeani* Faust.

**Bagous luteus** Gyll.

Larven lever i Toppen af Padderokke (*Equisetum limosum*), idet den æder Endeknoppen og derved bringer Stængelen til at standse sin Vækst. Samtidigt bliver Stængelen delvis sort og tørrer ind. Forpupningen foregaar i den hule Stængelspids. Larver fandtes i Bursø Mose ved Maribo 14. 6. 1940. Pupper ved Grønholt i Nordsjælland 23. 7. 1940. Det lille Vandhul som ligger Nord for Viadukten ved Grønholt Trinbrædt. Noget absolut Bevis for, at Larver og Pupper hørte sammen haves ikke. Klækning fandt Sted 26. 6. 1940. Larven var hidtil ukendt, idet man dog vidste, at Imago var knyttet til Padderokke.

**Rhynchaenus pilosus** F.

Larven minerer i Egeblade (*Quercus*). Minen er mindre end den alm. Egeloppes (*O. quercus* L.) Mine og nærmere Bladets Spids. Denne er som Regel mere eller mindre misdannet, fordi Larven begynder sin Virksomhed i Hovedribben, hvorfor Saftløbet kommer i Uorden. Som Regel er der ogsaa en Beskadigelse af Ribben, en Fortykkelse eller et Hul i Bladet. Forpupning i en kugleformet Kokon i Minen. Kokonen ofte i Nærheden af Bladranden. Larver 26. 5. 1938, Roden Skov, Lolland, kl. 23. 6. 1938. Ogsaa fundet i Knuthenborg Park 2. 6. 1938. Klækning: ultimo Juni.

**Rhynchaenus rufus** Schrk.

Larven minerer i Blade af Elm (*Ulmus*). Minen en Flademine for det meste i Bladspidsen. Begyndelsen er dog en Gangmine, der ofte i Tidens Løb revner i Længderetningen. Bladet er sjældent misdannet. Forp. i Kokon i Minen. Klækning gennem hele August Maaned og ind i Septbr. 1. 7. 1938, Larver, Pupper, nykl. Imagines, Engestofte (Maribo). 3. 7. 1938, ligeledes og samme Lokalitet. Larver 6. 8. 1938, Knuthenborg. Bøtø, Larver i stort Antal, Juli-Aug. Flere Pupper 11. 7. 1933 paa



Bøtø, klækkedes 17. 7.—21. 7. samme Aar. — Der er sikkert 2 Kuld.

**Rhynchaenus testaceus** Müll.

Larven minerer i Blade af El (*Alnus*). Minen en Flademine, med det sædvanlige kugleformede Parti (Kokonen) mere fremtrædende end hos de andre Rhynchaenusarter. Bladet ofte misdannet paa Grund af Angrebet. Fundet i Juni gennem mange Aar i Engestofte Skov (Maribo). Juli 1935 Rom Hede (Lemvig), ved Sønderby ved Lemvig og Fruerhøj. Klækning Juli-Aug.

**Rhynchaenus jota** F.

Larven minerer i Blade af Pors (*Myrica gale*), undertiden ogsaa i Pile- og Birkeblade (*Salix*, *Betula*). Minen som hos de andre Rhynchaenus en Flademine, der omfatter den yderste Tredjedel af Porsbladet. Den svulmer med Tiden noget op, saa den snarere bliver en Blæremine. Exkrementer til Stede i rigelig Mængde, saa de udfylder en stor Del af Minen, der ogsaa indeholder den kugleformede Kokon, hvori Puppen eller Imago findes. 21. 7. 1938 Larven, Store Vildmose. Larven taget i Juli (Pors) i Strandskoven ved Esbjerg (Fr. Larsen).

**Rhynchaenus salicis** L.

Larven minerer i Blade af Pil (*Salix cinerea*). Minen er en Flademine, for det meste ved Bladets Spids, med spredte Exkrementkorn. Ofte er Bladspidsen krummet stærkt nedad, saa Bladet er misdannet. Forpupningen sker i en kugleformet Kokon inde i Minen. Larver 26. 6. 1938, Engestofte (Maribo). I meget stort Antal Rom Hede ved Lemvig (Sønderby Skovridergaard) 24. 7. 1935. Klækning i Juli-Aug. (Om *Orchestes*-Arterne se Fl. & F. 1936 p. 86). (*Rhynchaenus* = *Orchestes*).

**Rhynchaenus populi** Fabr.

Miner i Blade af Poppel (*Populus*) og Pil (*Salix*). Minen er rund, næsten cirkelformet. Puppen i denne Mine ligger frit, altsaa uden Kokon. Dette er en Mod-

sætning til de øvrige *Rhynchaenus*-Arter, der er omtalt her. Arten opstilles ofte som en særlig Slægt: *Isochnus*. Klækning Aug.-Septbr. 11. 8. 1937 talrige Miner i Kanadisk Poppel (*P. monilifera*). Pyramidepoppel (*P. pyramidalis*), Gedser 9. 8. 1935. Tidligere fundet samme Sted i Kaspisk Pil (*Salix acutifolia*). 19. 8. 1940 ca. 100 Larver i Bladene af en Pilebusk, der vokser i Nærheden af den gamle 1 Milepæl, Lyngbyvej, Gentofte. 1—6 Miner i hvert Blad. Mange Larver var døde af Svamp eller udsugede af Tæger.

**Rhamphus pulicarius** Hrbst.

Larven minerer i Blade af Pil (*Salix cinerea*) og Birk (*Betula*). Den overvintret i Minen, forpupper sig om Foraaret og klækkes i Maj-Juni. Der maa da ogsaa være et Sommerkuld, som vi dog ikke har haft Lejlighed til at følge. Dette Sommerkuld er sikkert ret faaltligt, idet de fleste af de paa Jorden liggende Blade med Indhold ødelægges i Vinterens Løb, saa at der ikke slipper ret mange levende Larver igennem til Foraaret. 6. 11. 1936, beboede Miner i Pileblade, Maribo. 10. 1939 samme Sted (Pile, Birk). 30. 10. 1938, Børstingerød Mose, hvor paa en enkelt Pil hvert eneste Blad rummede een eller to Miner, mens Nabobusken var helt fri. Klækning af Vinterkuldet har sine Vanskeligheder. Bedst viste følgende Fremgangsmaade sig: Blade med Miner anbragtes i Oktober i et aabent Sylteglas, der sattes ud i Haven lige op ad Husets Mur. Det kunde ikke regne ned i Glasset, men Sneen havde fri Adgang. Blev der for megen Fugtighed i Glasset, blev Bunden vendt i Vejret paa det, hvorefter det sattes paa Plads. I Slutningen af Februar blev Glasset taget i Hus. Bladene tørredes, der blev bundet over Glasset, der fra nu af stod i en varm Kælder. I Marts og April klækkedes Imago i Antal.

**Rhamphus oxyacanthae** Marsh.

Larven til denne Art minerer i Blade af Tjørn (*Cra-*

*taegus oxyacantha*) og af og til ogsaa i Røn, Pære, Slaaen og Kirsebær. I Tjørneblade kan der være fra 1 til 10 Miner og ofte kan saa godt som alle Blade paa en Tjørnebusk rumme Miner. Larven overvintrer i Minen og forpupper sig om Foraaret. Denne Art maa da sikkert ogsaa have et Sommerkuld. Heller ikke det har vi haft Lejlighed til at iagttage. 6. 10. 1935, Bøtø, Larver i Røn, Pære og Kirsebær. 10. 1938, Maribo, Larver i Tjørn. 10. 1939 ligeledes. 15. 10. 1939, Frederikslund ved Holte, en enkelt Tjørnebusk var i den Grad oversaaet med Miner, at der paa faa Minutter kunde samles mere end 1000. 20. 10. 1939, Børstingerød Mose, en enkelt Tjørnebusk med Tusinder af Miner. Begge de sidstnævnte Steder var der andre Tjørnebuske i Nærheden; disse var næsten fri for Miner. Ellers enkeltvis paa Tjørn i Københavns nordlige Omegn. Der er fra danske Coleopterologers Side rejst Tvivl om denne Arts Værdi, idet der siges, at man aldrig her i Landet har kunnet konstatere mere end een Art *Rhamphus*, nemlig *R. pulicarius*. Det skulde følgelig være den samme Art, der gaar baade paa Pil og Tjørn. Spørgsmaalet kan kun afgøres ved Undersøgelse af Kønsorganerne paa friske Hanner. Det vil nu blive forsøgt i den kommende Vinter at faa klækket Individuer fra baade Tjørn og Pil, for at Striden om muligt kan blive afgjort. (Om *Rhamphus*: se Fl. & F., 1936, p. 86).

**Hydronomus alismatis** Marsh.

9. 7. 1939. Talrige Larver, Pupper og nyklækkede Imagines i Bladstilke af Skeblad (*Alisma plantaginis*), Holmegaards Mose, Grøften ved Svenskevejen. 23. 7. 1938, Larver i Blade af *Alisma*, Kirkedal (Hobro). 31. 7. 1938, Larver i Blade af *Alisma*, Refshale Mose (Maribo). Larven minerer i Bladene af Næringsplanten, der er mange Larver i hvert Blad. Naar Larverne er fuldvoksne gaar de ud af Minen, kryber ned paa Bladstilk

og gnaver sig ind i denne. I den porøse Marv i Stilken gnaves en Puppehule og her foregaar Forvandlingen.

**Mecinus collaris** Germ.

Larven danner Galler paa Stængelen af Strand-Vejbred (*Plantago maritima*). Gallen er aflang, tenformet, sidder midt paa Stængelen eller saa højt oppe, at det øverste Stykke af den gaar op i Akset. Den er saa fremtrædende, at en voksen Person, der staar oprejst ved Planter, hvorpaa den findes, ingen Vanskelighed har ved at se den. 12. 7. 1939 Larver paa Magleby Strand, Amager. 23. 8. 1939, samme Sted, baade Larver, Pupper og Imagines siddende i Gallerne. Maaske er der da 2 Kuld eller ogsaa strækker Forplantningen sig over et ret langt Tidsrum. Gallerne ogsaa taget i meget stort Antal ved Køge Strand og paa Saltholm. Paa Fanø er Imago ogsaa fundet (Fr. Larsen), men Gallen og dermed Imago synes at være meget sparsommere til Stede, end paa de øvrige nævnte Lokalteter.

**Mecinus pyrastrer** Hrbst.

Larven lever i Rodhalsen og det øverste Stykke af Roden paa Lancetbladet Vejbred (*Plantago lanceolata*). Den er taget ved Løj Nor (Lolland) 1. 8. 1938, i Egholm Skov (Horns Herred) 11. 7. 1939 (smaa Larver), i Fuglsangs Mose paa Lolland 25. 7. 1939. Det sidste Sted talrige Larver, Pupper med Larvehude og nyklækkede Imagines. Løj Nor og Fuglsangs Mose har Tørvebund, Egholm Skov er almindelig Bøgeskov paa høj Bakke. — Efter Ross-Hedicke skal denne Arts Larver, ligesom de 2 følgende Arters Larver, være Galledannere. Gallen beskrives at være en 1 cm lang, tenformet, svag Fortykkelse af Stængelen eller Bladstilken paa *Plantago lanceolata*. Selv har den ene af Forf. af denne Artikkel engang for mange Aar siden fundet en Imago i en *Plantago*-Stængel. Hvorledes Forholdet egentlig er, skal vi ikke gøre noget indgaaende Forsøg paa at forklare.

Maaske er det bare det, at en Arts Larver godt kan leve paa forskellig Maade paa samme Plante, eller maaske det, at Arten er i Færd med at forandre Leve-maade. Men som sagt, det maa de Lærde om.

**Mecinus heydeni** Wenck.

Lærer Fr. Larsen har først fundet Larven og klækket Imago. Larven danner Galler paa Stængelen af Torskemund (*Linaria vulgaris*). Gallerne er aflange, tenformede, men ofte saa lidet fremtrædende, at det ikke kan afgøres om det er en Galle eller ikke, man sidder med i Haanden, og først en Spaltning af Stængelen røber Sammenhængen. Efter at Lærer Larsen havde fundet Gallen og Imago har begge Forfatterne under hans Vejledning haft Lejlighed til at besøge Lokaliteten og indsamle Galler. August 1937 Larver og Pupper, Strandskoven, Esbjerg. 19. 8. 1939 Larver og Pupper samme Sted. Imago klækkedes faa Dage senere. Baade Larver og Pupper er saa skrøbelige, at det volder megen Vanskelighed at faa dem hele ud af Gallen og faa dem ordentligt præparerede. Klækning Septbr.-Oktbr.

Hermed er Udviklingen og Næringplanten for alle vore *Mecinus*-Arter klarlagt.

**Gymnetron antirrhini** Payk.

Larven lever i Galler paa Frøkaplerne af *Linaria*. Hele Udviklingen foregaar i Gallen. 11. 8. 1937 og 6. 8. 1938 meget talrig ved Gedser. 12. 8. 1939, almindelig i Salpetermosen i Lokaliteter paa begge Sider af Aaen.

**Gymnetron villosulum** Gyll.

Imago er hidtil fundet i bare nogle faa Expl. her i Landet. Arten synes at have sin Nordgrænse hos os, idet Cat. Col. Daniae et Fennoscand. ikke opfører den som fundet udenfor Danmarks Grænser. Efter Schiødte (se Victor Hansen, Danm. Fauna 22, p. 244) lever Larven i Galler paa Frugtbunden af Ærenpris (*Veronica anagallis* og *beccabunga*). 9. 7. 1939 fandtes paa *V. becca-*

*bunga* i Grøften langs Svenskevejen i Holmegaards Mose talrige ærtestore Galler mellem Blomsterne og Frugterne paa sidstnævnte Plante. En Undersøgelse paa Stedet viste, at hver Galle indeholdt en Snudebillelarve. En Del Galler hjembragtes til Klækning, og da det senere blev oplyst, at Grøften snarest skulde oprensnes, og Vegetationen derfor højst rimeligt vilde blive ødelagt for mange Aar fremefter, samledes alle de Galler, som kunde findes (18. 7. 1939). Mange Larver konserveredes, ogsaa Pupper, der udmærkede sig ved at have en Pandebevæbning i Form af en gaffelgrenet Torn. Fra 1. 8. 1939 klækkedes af Gallerne talrige Expl. af *Gymnetron villosulum* Gyll. Klækningen var ligetil. De indsamlede Plantedele (blomstrende Grene med Galler) opbevaredes i Blikdaaser, der henstod i alm. Stuetemperatur. De blev daglig luftede for at Skimmel ikke skulde tage Overhaand. Hele Udviklingen foregik i Gallen.

#### **Miarus campanulae** L.

Larven lever i Frugten af Klokke (*Campanula rotundifolia* og maaske andre Arter), ofte flere Larver i samme Frugt. Kapselen svulmer galleagtigt op, naar der er Larver i den. — Hele Udviklingen foregaar i Kapselen, saa man kan finde Larver, Pupper og nyklækkede Imagines samtidigt, ofte Larver og Pupper, eller Pupper og Imagines i samme Kapsel. 11. 8. 1937, Gedser. 30. 7. 1939, Store Dyrehave. Hvorledes det hænger sammen med Yngleforholdene hos vore 2 *Miarus*-Arter er ikke let at blive klog paa, naar man læser, hvad Victor Hansen skriver (Danmarks Fauna 22, p. 250) og sammenholder det med de Erfaringer, man faar, naar man klækker Biller. Efter Bogen maa man nærmest tro, at det er *M. graminis* man har haft i sine hjembragte Kapsler, men Erfaringen siger, at det er *M. campanulae*.

#### **Stereonychus fraxini** Deg.

20. 6. 1940, talrige Larver og Pupper paa Ask (*Fraxinus excelsior*) ved Allerødgaard, Lillerød. Larven er hvert

Aar til Stede i stort Antal paa de samme Asketræer. 16. 6. 1940, Larver paa Ask i Ridefogedhaven ved Thoreby paa Lolland.

**Cleopus pulchellus** Hrbst.

19. 6. 1940 fandtes talrige Larver paa Brunrod (*Scrophularia nodosa*) i Roden Skov paa Lolland. Forpupning fandt Sted 23. 6. 1940 og Klækning ca. 5. 7. 1940. De mange klækkede Imagines tilhørte alle denne Art, saa der har kun været denne ene Larve til Stede paa Planterne, mens man ellers ofte finder flere Arter blandet sammen paa Brunrod. 7. 6. 1939 talrige Larver paa *Scrophularia nodosa*, Have, Jægersborg.

**Nanophyes marmoratus** Goeze.

Imago er almindelig paa Kattehale (*Lythrum salicaria*). Larven lever i Blomsten og ernærer sig hovedsageligt af den grønne Frugt. Hele Udviklingen foregaar i Blomsten; baade Larver, Pupper og Imagines kan findes samtidigt i samme Blomsteraks. 14. 8. 1938, talrige Larver, Pupper og friske Imagines, Skydebanerne ved Melby. 31. 7. 1939, talrige Larver, Salpetermosen. Forøvrigt er Larven fundet overalt i Nordsjælland, hvor Kattehale vokser. Det er lidt af et Taalmodighedsarbejde at faa Larverne pillet ud af Blomsterne, der er temmelig smaa for Menneskefinger, men efter nogle Forsøg gaar det ganske godt, naar man tager en Synaal til Hjælp til at aabne Blomsterne med. Man kan næsten altid føle paa de afblomstrede Blomster om der er Larver i dem. Er de haarde at føle paa, er der ingen Larver, for saa er Frugten fuldt udviklet, er de bløde, kan der være Larver.

**Apion cerdo** Gerst.

Arten, som vi tidligere har klækket, er overalt almindelig som Imago paa Musevikke (*Vicia cracca*). De foregaaende Aar er vi kommet for sent og har bare faaet fuldvoksne Larver. 13. 8. 1940 fandtes i en kratbevokset Hulvej paa Ballerup Overdrev en Del Musevikke med

Blomster og større og mindre Bælge. Der plukkedes ialt 613 Bælge, baade gamle og unge, dog flest af de sidste, fordi de var i Flertal paa Planterne. Ved Aabningen viste det sig, at disse Bælge rummede ialt 149 Larver af denne Art, fra 1 til 3 i hver Bælg, idet dog alle de unge Bælge var fri. Larverne var i alle Størrelser lige fra ganske spæde til fuldvoksne. Ogsaa nogle faa Pupper og en enkelt nyklækket Imago fandtes. 15. 8. 1940 Pupper og nyklækkede Imagines i Bælge af *Lathyrus pratensis*, Maribo. 21. 8. 1938, Larver i *Vicia cracca*-Bælge, Knuthenborg. Hele Udviklingen foregaar i Bælgen. En Larve æder i Almindelighed 2 Frø for at naa fuld Størrelse. De to Frø fæstnes af Larven til hinanden saa fast, at man maa bruge Magt for at fjærne dem fra hinanden. Formodentlig er det et Sekret (Spyt?), hvorved Larven samler Frøene. I de udhulede Frø ligger Puppen.

**Apion subulatum** Kirby.

7. 8. 1940 fandtes 2 Larver i Bælg af Gul Fladbælg (*Lathyrus pratensis*). Larverne havde en smuk rosa Farve. Imago klækkedes 15. 9. 1940 og viste sig at tilhøre denne Art. Maltrup Skov, Lolland.

**Apion radiolus** Kirby.

Larven minerer i de tykkeste og mest træagtige Stængler af Almindelig Katost (*Malva silvestris*). Mange Larver 20. 7. 1939, Saxkøbing, og 27. 7. 1939, Bremersvold (Lolland). Klækning fra 27. 7. 1939.

**Apion stolidum** Germ.

Larven meget almindelig i Rodstængelen af Hvid Okseøje (*Chrysanthemum leucanthemum*), Salpetermosen, Partiet Vest for Aaen. Hele Udviklingen foregaar i Rodstængelen. Larver 1. 7. 1939 og 13. 7. 1939, kl. 1. 8. 1939 og videre fremefter. Victor Hansen (Danm. Fauna 22, p. 286) angiver at Imago er ret sjælden her i Landet. Det er dog ikke urimeligt at antage, at man ret



ofte vilde kunne finde baade Imago og Larver, hvis man i Landets forskellige Egne kiggede Næringsplantens Rodstængel lidt nærmere efter.

**Apion hookeri** Kirby.

Larven, der for nogle Aar siden fandtes i Kamilleblomster (*Matricaria inodora*) ved Taarnby paa Amager, kan sikkert findes mange Steder, hvor Næringsplanten vokser. Den er f. Ex. fundet i meget stort Antal ved Søvang (Amager) 12. 7. 1939 og ligeledes i stort Antal i Roden Skov (Lolland) 4. 7. 1938. Larven, der er let kendelig paa sit sorte Hoved, æder Frøene, og hele Udviklingen foregaar i Kurven, saa at Larver, Pupper og Imagines kan findes samtidigt. Der er ofte flere Larver i een Kury, og Larven lever ofte fredeligt sammen med Larven til *Olibrus aeneus*.

**Apion sanguineum** Deg.

20. 7. 1939 fandtes i en Rod af Billebo (*Phellandrium*) i Allerød Sø nogle ret store Snudebillelarver. Et Par Stykker fik Lov til at blive i Roden, mens Resten konserveredes. Hvornaar Forpupningen fandt Sted, kunde ikke kontrolleres, men 2 Imagines var udviklede, men knapt helt udfarvede, da Roden den 15. 8. 1939 blev brækket i Stykker. Victor Hansen (Danm. Fauna 22 p. 267) angiver, at Larven er fundet i Stængler af Vandskræppe (*Rumex hydrolapathi* og *R. obtusifolia*). Da disse to Planter begge vokser i og ved Vand, er der ikke noget mærkeligt i, at *sanguineum*-Larven gaar i andre Planterodder paa fugtige Steder.

**Apion marchicum** Hrbst.

8. 7. 1938 Larver og Pupper i Rodhalsen af Hvid Okseøje (*Chrysanthemum leucanthemum*), Salpetermosen, kl. 15. 7. 1938.

**Apion loti** Kirby.

28. 8. 1938 Larver i Bælge af Kællingetand (*Lotus corniculatus*), Knuthenborg, kl. 24. 8.—1. 9. 1938. Larven

er lyserød ligesom Puppen, begge er overordentlig skrøbelige, næsten ikke til at røre ved, uden at de beskadiges. Larverne æder Frøene. Hele Udviklingen foregaar i Bælgen.

**Apion vicinum** Kirby.

Larven lever i kugleformede, tykvæggede Galler paa Stængler eller (sjældnere) Bladstilke af Mynthe (*Mentha aquatica*). Den er taget i stort Antal paa en skyggefuld, fugtig Vej i Engestofte Skov ved Maribo. 20. 7. 1939 Larver, kl. 5. 8. 1939 og følgende Dage. Hele Udviklingen foregaar i Gallen. Galledannelsen medfører ofte at Planten forkrøbler, navnlig kun opnaar en ganske ringe Størrelse.

**Bytiscus betulae** L.

Imago er meget almindelig i Partiet omkring Grusgraven i Frerslev Hegn. Den lever paa Pil (*Salix cinerea*) og Hassel (*Corylus*). Hunnen laver Bladruller til Larverne, ikke af det nette Udseende som *Apoderus*-Rullerne, men lange, uordentlige Hylstre. Flere Blade samles, de enkelte Bladstilke knuses saa Saftløbet ophører og Bladene visner. Larvens Udvikling foregaar meget langsomt. Bladruller finder man allerede før Midten af Juni, men først ved Slutningen af Juli og Begyndelsen af Aug. er Larverne fuldvoksne. De tørre Blade er vistnok et daarligt Foder. Larven forlader sikkert Bladrullen og gaar i Jorden til Forpupning. Dette er ganske vist ikke iagttaget af os, men da Bladrullen efterhaanden forvandles til en muggen Masse af Exkrementer og Bladrester, er det givet, at ingen Larve kan overvintre i den. Det normale er, at Bladrullen dannes af Pile- eller Hasselblade, men man kan dog af og til finde den lavet af andre Planters Blade, f. Ex. Bøgeblade og Blade af Bævreasp (*Fagus* og *Populus tremula*) i Frerslev Hegn. Pæreblade (*Pyrus communis*), Haven ved Kagerup Station (P. K. Nielsen). Her er nogle Datoer: 19. 6. 1938, Bladruller paa Pæretræ, Kagerup

Station. 27. 6. 1938, Bladruller paa Hassel, Bævreasp, Bøg, Frerslev Hegn. 18. 6. 1939, Bladruller paa Hassel, Frerslev Hegn. 28. 6. 1939, Bladruller sammesteds paa Hassel. 16. 7. 1939, fuldvoksne Larver samme Sted.

### **Byctiscus populi L.**

Imago er ikke almindelig her i Landet og er fra Øerne kun kendt fra Fyn. Det har derfor ikke været muligt for Forfatterne at faa danske Expl. af Larven til denne Art. 26. 6. 1938 fandtes paa en Ekskursion til Hallandsås ved Margrethetorp i Sverige en Del Imagines af Arten paa Bævreasp (*Populus tremula*). Lokaliteten var ved den nye Vej helt oppe paa Toppen af Bakken, dér hvor Skoven og Heden mødes. Der var ogsaa Bladruller med Æg, men det lykkedes ikke at klække Larverne. 25. 6. 1939 besøgte Lokaliteten igen, men denne Gang benyttedes den gamle Vej op over Fjeldet. Her var der nok af Bævreasp og Mængder af Bladruller, der indeholdt Æg og smaa Larver. Et rigeligt Materiale hjembragtes. I Løbet af Juli Maaned aabnedes Rullerne — nogle Stykker ad Gangen — og Larver i forskellige Størrelser konserveredes. Mod Slutningen af Maaneden udpilledes de sidste, der nu næsten var fuldvoksne. Om Larvernes Ernæringsforhold, Forpupning og Overvintring gælder det samme som blev sagt om den foregaaende Art. For begge Arters Vedkommende gælder det, at Ægget eller Æggene var anbragt frit i Bladrullen og ikke anbragt i Lommer, saaledes som Tilfældet er f. Ex. med *Rhynchites betulæ*-Æggene.

### **Apoderus coryli L.**

Denne Larve lever som bekendt i Bladruller paa Hassel (*Corylus*). Imago danner af et Hasselblad et smukt, kort, tøndeformet Hylster og lægger heri eet (sjældnere to) Æg, der ikke anbringes i Lommer, men ligger frit. Bladstilken ødelægges ikke, men vedbliver at fungere, saa Rullen bliver ved at være frisk grøn. Larven æder derefter det meste af Bladet, forpupper

sig i den Hule, den selv har frembragt ved sin Gnaven; Imago klækkes i Løbet af kort Tid. Allerede i de første Dage af Juni findes friske Imagines i Rullerne. Grunden til at Udviklingen sker hurtigt er vel sagtens, at Larverne faar frisk Foder, og at de ikke er henvist til visne Blade saaledes som *Byctiscus*-Larverne. I Frerslev Hegn (Hillerød) er Bladrullerne meget almindelige i Omegnen af Grusgraven. Larver 6. 6. 1938, 18. 6. 1939 og i tidligere Aar til forskellige Tider i Slutningen af Maj og ind i Juni. Pupper 6. 6. 1938. Det er muligt, at der er 2 Kuld her i Landet, idet friske Bladruller er tagne 3. 9. 1939 (Frerslev Hegn) og 6. 9. 1936 ved Donse Dam. Sidste Sted paa El (*Almus*). Ogsaa i Frerslev Hegn findes Rullerne af og til paa El. Om disse sene Ruller er mere end en Tilfældighed tør vi ikke have nogen Mening om.

NB! Det kunde maaske her være tilladt at stille et Spørgsmaal: Slægterne *Rhynchites* Schn., *Byctiscus* Thoms., *Attelabus* L. og *Apoderus* Oliv. har alle sammen Larver, som lever i Bladruller. I vort lille, her foreliggende Arbejde er gjort Rede for *Apoderus*- og *Byctiscus*-Rullerne. *Attelabus*-Rullen er velkendt og ligeledes nogle af *Rhynchites*-Rullerne. Man kan f. Ex. godt se, at selv om Bladrullerne paa Birk alle ligner hverandre, saa er det dog forskellige Arter, der laver dem; de forskellige Imagines kan let skelnes fra hverandre, især naar man ser dem i Virksomhed med deres Rulle. Men hvor er Resten af Rhynchiternes Bladruller anbragt? Det drejer sig om ca. 10 danske Arter. Hvem har nogen Sinde set disse Ruller. Hvem har set Ruller paa Hindbær (*R. germanicus*) eller paa Røn (*R. cupreus*) eller paa Eg (udover *Attelabus*) eller paa Tjørn og Slaaen o. s. v. Eller har disse Larver maaske en hel anden Levevis end deres Slægtninge? En Art som *R. cupreus* er ingenlunde sjælden paa Røn. I Frugterne lever Larven næppe, men hvor da? Den udenlandske Litteratur giver ingen Oplysninger.

**Attelabus nitens** Scop.

20. 7. 1940, Bladruller af denne Art paa unge Ege, Stoubæk, Herning. Lokaliteten er ny for denne Art her i Landet.

**Ipidae.****Scolytus ratzeburgi** Jans.

Larven taget flere Steder i Grib Skov, senest i Partiet i Nærheden af Grønholt Station. 9. 4. 1939 Larver i Birk ved den aabne Eng langs Jernbanelinien Nord for Holdepladsen.

**Scolytus intricatus** Ratz.

4. 9. 1939, Larver i uhyre Antal fundne under Bark paa en armtyk Egegren, Fortunens Indelukke, Dyrehaven. Grenen var knækket af en af de smaa Ege, men havde endnu Forbindelse med Modertræet. 8. 4. 1940 toges igen Larver og 25. 5. 1940 var der klækkede Imagines til Stede. Forp. i Barken. 26. 6. 1940 var der endnu enkelte Imagines, men ingen Larver til Stede.

**Scolytus 3-armatus** Egg.

Denne Art har hverken som Imago eller som Larve været iagttaget mere end et Par Gange her i Landet. I Halvfjerdserne i sidste Aarhundrede fandt Løvendal i Elm paa Østerbro talrige Larver og Imagines. Senere har Aug. West fundet Imago i Bognæs Vesterskov. 12. 2. 1939 fandtes en Elm ved Stien gennem Bistrupmosen (Roskilde) at være stærkt angrebet af Barkbillelarver. Fra forskellige Ture i Februar og Marts hjembragtes Bark med Larver, og Imago klækkedes i April-Maj. Det viste sig at være denne Art. En senere Undersøgelse viste, at endnu en Elm ved Stien var angrebet, og et Eftersyn i Oktober 1939 viser, at mange af Alleens Elmetræer er angrebne. Formodentlig vil hele Alleen, der bestaar af ikke særlig smukke Elmetræer, være ødelagt i Løbet af faa Aar. Se iøvrigt hos Boas i Forstzoologien pag. 341—342, hvor der gives Beretning

om denne Arts Ødelæggelser af Elmealleer i England og Frankrig.

11. 9. 1939 fandtes Larver i en Elmestub, Bernstorff Slotspark.

Et Eftersyn af Elmene i Bistrupmosen i Foraaret 1940 viste, at Angrebet havde bredt sig i Løbet af 1939, men det viste tillige, at den, der har haft Opsyn med Mosens Træer, har været paa sin Post. Alle de angrebne Træer var fældede, ja man var endda gaaet saa radikalt til Værks, at Barken var pillet af Stubbene. Det var nu vanskeligt at finde Larver. Arten gaar da sikkert sin Undergang i Møde paa Lokaliteten.

#### **Hylesinus crenatus F.**

12. 6. 1938, mange Larver, Pupper og Imagines i en Ask ved Landevejen fra Kalundborg ud paa Røsnæs, lige ved Elverdamskroen. Foraaret 1939 Larver i Askebrænde, Maribo. Paa Røsnæs var det aabenbart, at *crenatus*-Larverne havde ødelagt Asken, der var omtrent udgaaet.

#### **Hylesinus fraxini Panz.**

Det er ikke let at faa fat i Larven til denne Art, hvad der noksom fremgaar af Meinerts Bemærkning (Zool. Mus. Billelarver): Musæet ejer kun en enkelt Larve. Larven lever i Ask (*Fraxinus*). Paa et voksende Træ kan man ikke let se de Huller, hvor Imagines har boret sig ind for at lægge Æg, og man kan jo ikke godt give sig til at skære i alle de Aske man træffer paa. Er Billerne først klækkede og har gnavet sig ud, ser man ganske vist Huller i hundredevis, men saa er det forsent. Under Barken er der nu kun Snyltehvepsenes Larver til Stede.

I Foraaret 1940 blev der i Furesøparken ved Luknam fældet en Del Ask, der blev savet og kløvet til almindeligt Favnebrænde. Stykkerne, der var 60 cm lange, var ca. 10 cm i Diameter og kløvedes paa langs

i 2 Stykker. 9. 5. 1940 iagttoges at Barkbiller af denne Art var i Færd med at bore sig ind i Barken paa de Askestykker der laa i de opstillede Bunker. 8. 6. 1940 hjembragtes fra en af Bunkerne et Stykke Asketræ. Det blev anbragt i det fri støttet op ad en Mur, og ellers blev det overladt til Vind og Vejr. 5. 7. 1940 fjærnedes Barken paa Halvdelen af Brændestykket (ca. 30 cm). Deri og derunder fandtes ca. 250 Larver, nogle Pupper og nogle nyklækkede Imagines.

Arten gør sikkert mere Skade, end man er tilbøjelig til at antage (Boas: Dansk Forstzoologi 2. Udg., p. 318). Den, der færdes i Nordsjællands Skove, kan ikke undgaa at bemærke, at mange kraftige Asketræer hvert Aar bukkes under for dens Angreb.

#### **Ernoporus fagi F.**

Denne Barkbille synes at være sjælden her i Landet. I hvert Fald er den kun fanget faa Gange. Løvendal (De danske Barkbiller, p. 128) meddeler, at han kun har fundet den faa Gange og nævner 4 Findsteder: Sjælland, Møen, Lolland og Falster. Nulevende Samlere har enten slet ikke Arten eller ogsaa har de bare nogle faa Expl. af den. 5. April 1940, paa Vejen fra Ulvedalene op over Kamelryggen med Kurs mod Fortunens Indelukke, fandtes paa Jorden en Bøgegren, ca. 1 m lang og 3—2½ cm i Diameter. Der pilledes lidt i Barken og det opdagedes, at der var Barkbilleangreb. Et løseligt Eftersyn paa Stedet viste, at der baade var levende Larver og Imagines. Hjemme pilledes al Barken af og talrige dels udhærdede, dels nyklækkede Biller kom frem. Arten bestemtes at være *Ernoporus fagi* F. Talrige smaa og store Larver samt en Del Pupper fandtes ogsaa, ialt ca. 100 Imagines, mindst 400 smaa og store Larver og ca. 20 Pupper. Der kan derfor ikke være Tvivl om, at Arten her i Landet har et Kuld, der flyver Maj-Juni, og det er vel sandsynligt, at der ogsaa er et Efteraarskuld.

Paa Stedet, hvor Grenen fandtes, vokser kun lutter gamle, tildels udlevede Træer. Grenen maa enten være faldet ned fra et af disse eller ogsaa stamme fra to af de ældste Træer, som blev fældet i Vinteren 1940. En saa tynd Gren maa have siddet højt oppe — dette forklarer maaske Artens Sjældenhed her i Landet. Det er jo ikke almindeligt, at Samlere har Lejlighed til at afsøge Toppen af gamle Bøge.

**Taphrorychus bicolor** Hrbst.

22. 1. 1938, mange Larver og Imagines i Bøgebrænde, Ermelunden.

---