

Biologiske Bidrag.

Af

W. Schlick.

Coleoptera.

2.

I fjerde Bind af »Entomologiske Meddelelser« pag. 290 ff. har jeg leveret nogle Bidrag til Billelarvernes Biologi, og naar jeg nu i dette Bind fortsætter disse, er det dels fordi ikke saa lidt Nyt er kommet frem i dette Aar, dels fordi jeg tror, grundet paa den Velvillie, hvormed de forrige bleve modtagne, at ogsaa disse ville være velkomne. Foruden de Indsamlinger, jeg selv har gjort, er jeg iaar ligesom ifjor bleven sekundet af de to ivrige Samlere, stud. mag. S. Jensen og Typograf E. Rosenberg, og desuden har jeg erholdt flere interessante Meddelelser fra følgende Herrer: Ingeniør Chr. Engelhart, Toldassistent O. Holstebro, stud. mag. A. Ditlevsen, Kontorist H. Nystrøm og Lærer Carl Larsen, ligesom Hr. Museumsinspektør, Dr. phil. Fr. Meinert, har staaet mig bi med Raad og Daad. Dem Alle bringer jeg herved min hjerteligste Tak. Da Planen for og Fremgangsmaaden ved mine Indsamlinger har

været de samme som sidst, kan jeg her indskrænke mig til at henvise til mit forrige Arbeide, dog skal jeg ikke undlade gjentagende at formane de Herrer Samlere til den yderste Nøjagtighed med deres Optegnelser og altid at holde de klækkede Imagines med deres respective Larve- og Puppehude sammen for sig selv, uden at blande dem med de muligvis forhaandenværende Larver af samme Art.

Ved hver Art har jeg tilføjet, fra hvem jeg har erholdt Oplysningerne, ikke alene for at den kan æres, som æres bør, men ogsaa for at Vedkommende kan føle sig sit fulde Ansvar bevidst lige over for Meddelelsens Paalidelighed.

At Prof. Schiødte som Banebryder for en hel ny Behandling af Billelarverne og med det ofte utilstrækkelige Slægts- og Arts-Materiale, der stod til hans Raadighed, skulde være sluppet aldeles helskindet derfra uden at begaa Feil, var Noget man naturligvis a priori kunde forudse ikke vilde ske, og jeg er da ogsaa ved den flittige Benyttelse af hans fortrinlige Larvearbeide stødt paa flere Urigtigheder, som jeg skal tillade mig under de specielle Arter at gjøre opmærksom paa. Det er aldeles ikke min Tanke at levere nogensomhelst Kritik af hans Arbeide, som efter min Mening staar langt over, hvad jeg har set hos andre Forfattere, der have behandlet det samme Emne, men ved at rette de Feil, som ere komne mig for Øie, stræbe hen til en saa nøiagtig Erkjendelse af Slægterne og Arterne som mulig. Skulde dette lykkes for mig, vil jeg ikke betragte mit Arbeide som unyttigt.

De nye Larveformer ere ligesom i forrige Afhandling betegnede med *.

Cicindelidæ.

Cicindela campestris L. — Hr. S. Jensen fandt den 30. Juli iaar paa Lundby Bakker flere Larver og Pupper i en meget steil Grøftkant, hvilket udelukker, at Larverne skulde forlade deres Huller for at jage. Pupperne laa ca. 2" inde i Jorden, foroven i deres Rør. En Imago med afskudt Larvehud blev taget samme Sted; endvidere har Hr. E. Rosenberg den 3. Juli iaar erholdt Pupper af Larver, som han ifjor havde taget i Ruderhegn og overvintret hjemme.

Carabidæ.

Elaphrus cupreus Duft. — Fuur Sø, 30. 6. 95, mange Larver. En Larve forp. 3. 7. 95, udv. 13. 7. 95. (Rosenberg). — Ibid. 7. 7. 95, flere Larver, hvoraf en forp. 9. 7. 95. (Forf.).

E. riparius L. — Jeg tog i Damhusmosen 19. 6. 95 en Larve i Sand; den forp. 27. 6. 95, og udv. 16. 7. 95.

Nebria livida L. — Fuldvoksne Larver fandtes 12. 4. 95 paa Vesterfælled. (S. Jensen og H. Nystrøm).

Leistus rufescens F. — Virum Mose, 21. 4. 95, nogle Larver, hvoraf en forp. 25. 4. 95 og udv. 4. 5. 95. (Rosenberg).

Procrustes coriaceus L. — I Charlottenlund fandt jeg 27. 9. 95 i Jorden et Æg til denne Art, hvoraf Larven var i Færd med at arbeide sig ud. Næste Dag dræbte jeg Larven, der da var bleven fuldstændig mørk og vel chitiniseret, rigelig af Størrelse som nysudkomne Larver af Slægten *Carabus*, og dertil adskilligt bredere; men Ægget var ogsaa ikke saa lidt større end disses.

Carabus granulatus L. — Paa Amagerfælled tog Hr. Jensen 8. 7. 95 en Larve i dens Puppeleje; den forp. næste Dag og udv. 24. 7. 95. Ved Fuur Sø fandt Hr. Rosenberg en Puppe m. Larvehud, som udv. 12. 7. 95.

Carabus nemoralis O. Fr. Müll. — Virum Mose, 28. 4. 95, flere Imagines i Muldvarpeskud i Færd med at lægge Æg. Larverne fremkom 10. 5. 95. (Rosenberg).

Cychnus rostratus L. — Geelskov, 23. 5. 95, en Puppe m. Larvehud i Muldvarpeskud. (Rosenberg).

Odacantha melanura L.* — En Larve blev sigtet af Hr. A. Ditlevsen af opskyllede Rør ved Fuur Sø udfor Dronninggaard 17. 7. 95; den forp. 14. 8. 95 og udv. 23. 8. 95; en anden Larve blev tagen i Lyngby i en Phellandrium-Stængel 20. 7. 95.

Dyschirius inermis Curt.* — Vesterfælled, 8. 9. 95, en Puppe m. Larvehud; Imago blev klækket. (S. Jensen).

D. politus Dej.* — Imago klækket af en Puppe m. afskudt Larvehud, funden ved Seilflod 4. 8. 95. (S. Jensen).

D. salinus Er. — Klækket af en Puppe m. afskudt Larvehud, ibid. 2. 8. 95. (S. Jensen).

D. thoracicus F. — En Puppe m. Larvehud blev tagen paa Vesterfælled 5. 7. 95; Imago udkom 9. 7. 95; den blev ogsaa klækket af en Puppe, funden ved Seilflod 4. 8. 95. (S. Jensen).

Chlænius nigricornis F. — En Larve fra Bredden af Fuur Sø, 21. 7. 95, forp. 1. 8. 95 og udv. 12. 8. 95. (Ditlevsen). — Fuur Sø, 28. 7. 95, en Puppe m. Larvehud; udv. 1. 8. 95. (Rosenberg). — Flere Larver bleve tagne af Hr. Jensen i Maanederne Juni, Juli og August; en Larve fra Utterslev Mose forp. 27. 6. 95.

Oodes helopioides F. — Hr. Rosenberg tog ved Fuur Sø, 30. 6. 95, en Larve i Sand, og ibid. 21. 7. 95 en anden Larve, som forp. 31. 7. 95; da Imago med Lethed kunde bestemmes efter Puppen, blev denne dræbt paa dette Stadium.

Harpalus æneus F. — En Larve, funden ved Seilflod 16. 7. 95, forp. 26. 7. 95 og udv. 3. 8. 95. (S. Jensen). — En anden Larve blev tagen i Ruderhegn 26. 5. 95 i Ler; den forp. 4. 6. 95 og udv. 22. 6. 95. (Rosenberg).

Pterostichus cupreus L. — Ved Veile Sø fandt Hr. Rosenberg 2 Imagines, der lagde Æg 7. 5. 95, hvoraf Larverne fremkom 21. 5. 95.

P. strenuus Panz.* — Lyngby Mose, 14. 7. 95, en Larve, der forp. 15. 7. 95 og udv. 22. 7. 95. (Rosenberg). — Jeg har selv i Damhusmosen taget 2 Larver 19. 6. 95; den ene forp. 30. 6. 95 og udv. 5. 7. 95; den anden forp. 27. 6. 95 og udv. 2. 7. 95.

P. melanarius Illig. — Hr. Rosenberg tog i Geelskov 12. 4. 95 to Larver, hvoraf den ene forp. 18. 5. 95 og udv. 1. 6. 95; den anden forp. 29. 5. 95 og udv. 4. 6. 95.

P. minor Gyll.* — Fuur Sø, 25. 8. 95, en Larve; forp. 28. 8. 95, udv. 6. 9. 95. (Rosenberg).

Amara spinipes L. — Frederiksdal, 15. 4. 95, mange Larver i Mosejord; en Larve forp. 6. 5. 95, udv. 20. 5. 95. (Rosenberg).

A. lunicollis Schiö.* — I en Skov ved Fuur Sø, 18. 8. 95, i Muldvarpeskud en Larve, der forp. 19. 8. 95 og udv. 26. 8. 95. (Rosenberg). — Jeg har selv taget 2 Pupper m. Larvehud i Ruderhegn 1. 9. 95; den ene udv. 8. 9. 95.

A. tibialis Payk.* — Hr. Jensen tog 2 Pupper m. Larvehud paa Lundby Bakker 14. 8. 95 og klækkede Imago.

Calathus micropterus Duft.* — I Geelskov tog Hr. Rosenberg en Imago, der lagde Æg, hvoraf Larver fremkom 11. 10. 94. Jeg har selv iaar i Aug. paa Refsnæs taget drægtige Hunner af *Calathus cistelloides*, *fuscus* og *fulvipes*, som jeg i længere Tid holdt

i Fangenskab, uden at det dog lykkedes mig at faa dem til at lægge Æg; men da jeg gjentagne Gange har klækket *C. melanocephalus* i Mai Maaned, tyder det paa, at *Calathus*-Larverne overvintre, og at man skal søge efter dem i April.

Anchomenus albipes F. — En Hun, som Hr. Rosenberg havde taget ved Fuur Sø, lagde Æg 9. 6. 95, hvoraf Larver fremkom 14. 6. 95; den 14. Juli tog han ibid. Larver og Pupper i stort Antal; en Larve forp. 21. 7. 95 og udv. 28. 7. 95. — Jeg har selv taget en Larve ved Fuur Sø 7. 7. 95 i Sand; den forp. 11. 7. 95 og udv. 19. 7. 95.

A. angusticollis F. — Fuur Sø, 7. 7. 95, flere Larver og en Puppe, som udv. 15. 7. 95. (Rosenberg). — Damhusmosen, 19. 6. 95 en Larve; forp. 6. 7. 95, udv. 13. 7. 95; en anden Larve ibid. 9. 7. 95, forp. 17. 7. 95, udv. 23. 7. 95. (Forf.).

A. marginatus L. — Amagerfælled, 14. 8. 95, en Puppe m. Larvehud; Imago klækket 16. 8. 95. (S. Jensen). — Tiis Sø, 3. 6. 95, en Larve; forp. 20. 6. 95, udv. 27. 6. 95. (Forf.).

A. oblongus F.* — Fuur Sø, 18. 8. 95, en Larve i Muldvarpeskud; forp. 20. 8. 95, udv. 26. 8. 95. (Rosenberg).

A. prasinus F.* — Virum, 21. 7. 95, under Sten en Larve, der forp. 28. 7. 95 og udv. 4. 8. 95; en anden Larve fra Fuur Sø 18. 8. 95, i Muldvarpeskud, forp. 20. 8. 95 og udv. 26. 8. 95. (Rosenberg).

A. viduus Panz. — Larver fremkom 20. 6. 95 af Æg, som en Imago fra Fuur Sø havde lagt. Den 30. Juni fandtes Larver ibid. i Antal og desuden en Puppe m. Larvehud, som udv. 4. 7. 95. (Rosenberg).

Patrobus excavatus Payk. — Jeg fandt Larven i større Antal i Dyrehaven 5. 5. 95 i Jord, og Forpupningen begyndte 7. 5. 95.

Trechus minutus F.* — Virum Mose, 21. 4. 95, flere Larver i Muldvarpeskud; en Larve forp. 2. 5. 95, udv. 13. 5. 95. (Rosenberg). — Lyngby Mose, 21. 4. 95, en Del Larver i Mos ved Foden af Elletræer, hvor de vare gaaede op for at forpuppe sig; nogle Stykker forp. 29. 4. 95, udv. 6. 5. 95. (Forf.).

Bembidium Bruxellense Wesm.* — En Puppe m. Larvehud blev funden i en Grøft ved Seilflod 4. 8. 95 af Hr. Jensen, der klækkede Imago.

B. guttula F.* — Imago m. Larvehud blev funden paa ovennævnte Sted 2. 8. 95 af Hr. Jensen.

B. quadriguttatum Brünnich. — Flere Larver bleve i Juli og August iaar fundne sammen med forrige af Hr. Jensen. Omtrent en Trediedel af Larverne vare stukne af en Snylter (*Proctotrupes*). Af Resten bleve flere Imagines klækkede og brugte 10—12 Dage til deres Udvikling. Hr. A. Ditlevsen, der havde taget en Larve paa samme Lokalitet den 4. Aug., fik denne forp. den 6. og udv. d. 21.

B. rupestre Illig.* — Imago blev klækket af en Puppe m. Larvehud, der var funden i ovennævnte Grøft 4. 8. 95 af Hr. Jensen. — Nogle Larver og Pupper bleve tagne 30. 6. 95 i Sandet ved Bredden af Fuur Sø; af Larverne forp. en sig 1. 7. 95 og udv. 8. 7. 95. (Rosenberg). — Selv har jeg taget en Larve ved Damhusmosen 9. 7. 95, der forp. 17. 7. 95 og udv. 26. 7. 95.

B. celere F.* — Hr. Jensen har taget en Imago m. Larvehud ved Seilflod sammen med foregaaende.

Dytiscidæ.

Haliphus lineatus Aub. — Fuur Sø, 30. 6. 95, mange Larver og Pupper i Sandet; en af Larverne forp. 2. 7. 95 og udv. 13. 7. 95. (Rosenberg).

Cnemidotus cæsus Duft. — Damhusmosen,

4. 8. 95, en voksen Larve paa Land, aabenbart gaaet op for at forpuppe sig. (Rosenberg).

Hydroporus inæqualis F.* — Vesterfællid, 20. 7. 95, Larver i større Antal i Conferver paa nogle Vandhuller; udv. 30. 7. 95.

H. palustris L. — Hvilken Art Prof. Schiødte har beskrevet under dette Navn, Nat. Tidsskr. 3. R. 3. Bind p. 168, er ikke godt at sige efter de Exemplarer, der findes paa Museet, og ere etiketterede af ham selv med dette Arts-Navn, men hans Diagnose »*tota pallida, unicolor*« svarer aldeles ikke til den virkelige *H. palustris*, som er en let kjendelig Larve, der har en distinkt lysere Tegning paa mørkere Grund paa Thorax, og af de mig bekendte Hydropor-Larver kun kan forvexles med *H. lineatus*, fra hvilken den dog let skjelnes ved sit kortere og bredere Pandehorn.

H. parallelogrammus Ahr.* — Hr. Jensen har taget mange Larver af denne Art i Brakvand paa Amager i Juni og Juli iaar og klækket dem. Larven er meget mørkere og har en anden Tegning end den, Prof. Schiødte i sit Arbejde over Billelarver, Nat. Tidsskr., 3. Række 3. Bind Tavle IV, giver af denne Art*). Mellem de Larver, som Hr. Jensen tog, var der nogle meget lysere Exemplarer, som stemte godt med Schiødtes Afbildning, men det lykkedes ikke at klække disse. Selv har jeg, ligeledes i Brakvand, paa Vesterfællid 20. 7. 95 taget mange Exemplarer af de mørke Larver, uden Iblanding af lysere Stykker, og jeg har af de mørke

*) Red. kan ikke være enig med Forfatteren i at anse den her af ham omtalte mørkere Larve som artsforskjellig fra den lysere Larve, som af Schiødte er beskrevet paa anførte Sted. Indtil videre, indtil nøjagtigere Sammenligning har fundet Sted, eller til det er lykkedes at klække den lysere Larveform, maa jeg betragte begge Former som hørende til samme Art, nemlig *Hydrop. parallelogrammus* Ahr.

St., der ganske ligne Hr. Jensens Exemplarer, klækket 5 Imagines af *H. parallelogrammus*, hvoraf en udkom 5. 8. 95. Larverne levede sammen med Larverne til *H. inæqvalis* i det tætte Tæppe af Conferver, der ganske bedækkede Overfladen af nogle Vandhuller paa den opgivne Lokalitet.

H. planus F.* — En Larve ved Seilflod 13. 8. 95 i en Grøftekant; udv. 27. 8. 95. (Nystrøm).

Noterus sparsus Marsh.* — Denne Art træffes hyppigt paa Amager og Vesterfælled i Brakvand, men Larven har trods ivrig Eftersøgning ikke været til at finde. Ved at undersøge Hunnerne fandt Hr. Jensen, at de vare drægtige i April og Mai, og det lykkedes ham, ved at tage Dyrene med hjem, at faa dem til at lægge Æg, ialt 5 Stk. De 4 gik desværre til Grunde, angrebne af en Svamp, men af det 5te Æg fremkom en Larve 24. 5. 95, 14 Dage efter at Ægget var lagt. Den unge Larve blev dræbt nogle Dage efter dens Fødsel, da den havde en saa afgjort Tilbøjelighed til at forsvinde, at Hr. Jensen ikke turde risikere at have den gaaende længere levende, men mente det var bedst at sikre sig den i Tide.

Agabus maculatus L. — To Larver bleve fundne i et Muldvarpeskud ved Lyngby Sø 21. 4. 95; den ene forpuppede sig 29. 4. 95, og Imago kom frem 13. 5. 95. Paa Grund af Imagos tidlige Udvikling maa Larven overvintre. (Jensen).

Dytiscus circumflexus F. — Hr. Jensen fandt flere Larver og et Par Pupper paa Amagerfælled i Juni og Juli; en Larve forp. 10. 7. 95 og udv. 25. 7. 95.

D. dimidiatus Bergstr. — To Pupper m. Larvehud fandtes i Dæmningen mellem Damhussøen og Mosen 9. 7. 95 af Hr. Jensen. Imago blev vel ikke klækket, men Pupperne ere let kjendelige paa de afrundede

Hofteflige, der let kunne ses, naar man løfter Vingedækkerne i Veiret paa dem.

D. marginalis L. — Den af Schiødte i Nat. Tidskr. 3. Række 3. Bd. Tavle III afbildede Larve af denne Art er vistnok rigtig, hvorimod hans Puppe maa henføres til *D. circumcinctus* Ahr. Jeg har haft Pupper baade til ♂ og begge Former af ♀ af sidstnævnte Art, og de stemme meget godt med hans Afbildning, hvorimod Puppen til *D. marginalis* ser en Del anderledes ud navnlig med Hensyn til Tornevæbningen paa Bagkroppens Rygsegmenter.

Acilius canaliculatus Nic. — I en mosklædt Skrænt ved en Dam paa Muldbjærgene tog Hr. Jensen 24. 7. 95 flere nyligt udkomne Imagines i deres Puppeleie, som bestod af Mosdele og Jord blandede sammen.

Gyrinidæ.

Gyrinus marinus Gyll. — Museet eier flere Puppespind af denne Art, som ere fundne fasthæftede paa Vandplanter; at Dyret ogsaa forpupper sig i Jord, fremgaar af, at baade Hr. Jensen og jeg har set bløde Imagines komme frem, da vi gravede i en Jordbrink ved et Vandhul i Dyrehaven.

Orectochilus villosus O. Fr. Müller. — Hr. Rosenberg fandt ved Fuur Sø 28. 7. 95 en Puppe m. Larvehud; den udvikledes 3. 8. 95.

Hydrophilidæ.

Hydrobius fuscipes L. — Fuur Sø, 7. 7. 95, nogle Pupper m. Larvehud; udv. 9. 7. 95. (Rosenberg).

H. limbatus F. — Lyngbymose, 14. 7. 95, en Larve; forp. 23. 7. 95, udv. 30. 7. 95. (Rosenberg).

Philhydrus testaceus Erichs. (nec. Fabr.)*. — Larver og Pupper i Phellandrium Stængler, Lyngby Sø, 18. 7. 95; en Puppe udv. 22. 7. 95. (Ditlevsen). —

Jeg har selv taget adskillige Larver til denne Art ifjor i Juni, i Dyrehaven, Ruderhegn og paa Vesterfælled, men de vare ikke fuldvoksne endnu. Schiødte beskriver en Larve under dette Navn i Nat. Tidssk. 3. Række 1. Bind p. 218 og afbilder Larven paa Tab. IV og V; men baade Beskrivelsen og Afbildningerne høre til nedenfor staaende Art.

Ph. bicolor F. — Jeg fandt Larven i stor Mængde paa Vesterfælled 20. 7. 95 i Brakvand i de Conferver, der dækkede Overfladen af nogle Vandhuller der, og klækkede Imago 16. 8. 95; tidligere har jeg taget Larver, Pupper og Imagines paa Amagerfælled i Mængde i August, paa Land tæt ved Kallebodstrand under Tang, ligesom de Ex., Zool. Museum besidder, og som have tjent Schiødte til Beskrivelse, hidrøre fra Amager. J. Chr. Fabricius har i sit *Systema Eleutheratorum*, Tom. I, p. 252 under Nr. 13 og 15 beskrevet to Arter, *Hydrophilus bicolor* og *H. testaceus*, hvortil Zool. Museum i Kjøbenhavn eier Originalerne, som ere komne til det med den Tønder Lund- og Sehestedske Samling. Der er af hver Art 1 Stk. og begge ere ♂, men ved min Undersøgelse af Ex. viste de sig at være samme Art, den ene (*testaceus*) kun forskjellig fra den anden (*bicolor*) ved lidt mørkere Tegning paa Hovedet, hvilken Forskjel ogsaa fremgaaer af Fabricii Diagnoser. Erichson omtaler i Fortalen til sit Værk, *Die Käfer der Mark Brandenburg*, at han har undersøgt ovennævnte Originaler og henfører dem begge til sin *Hydrobius testaceus*, *H. (testaceus) F.* som Hovedform og *H. bicolor F.* som Varietet, men i sin Diagnose af Arten siger han, at andet Led af Palperne er næsten helt sort, hvad hverken Fabricii Ex. eller Beskrivelser udvise. Erichsons Navn for Arten er beholdt af alle senere Forfattere, og jeg har ogsaa anvendt det for forrige Art, som er den Erichson beskriver; derimod

maa *Hydrophilus testaceus* F., som synonym med hans *H. bicolor* gaa ud, ligesom Gyllenhalls *Hydrophilus grisescens*, der er den samme som *H. bicolor* F., maa vige for denne, som den ældre Benævnelser.

Laccobius minutus L. — Fuar Sø, 30. 6. 95, Larver og Pupper i Antal; en Larve forp. 7. 7. 95, udv. 11. 7. 95. (Rosenberg).

Berosus spinosus Stev. — Larver, Pupper og Imagines i Mængde paa Land, Vesterfælled i Juli iaar. (Jensen).

Staphylinidæ.

Haploglossa pulla Gyll.* — Hr. Jensen fandt mange Larver af denne Art paa Hvorup Bakker 5. 8. 95 i Digesvalens Reder, hvor den gjorde Jagt paa Lopperlarver og Midder. Da der ikke fandtes andre Staphyliner i denne Svales Reder, er Bestemmelsen vel sikker nok.

Myrmedonia canaliculata F.* — Virum, 21. 7. 95, Larver; forp. 25. 7. 95, udv. 1. 8. 95. (Rosenberg).

Tachinus rufipes De Geer. — Fuar Sø, 11. 8. 95, i Muldvarpeskud to Pupper m. Larvehud; udv. 14. 8. 95. (Rosenberg).

Quedius molochinus Grav. — Virum Mose, 28. 4. 95, mange Larver; en Larve forp. 30. 4. 95, udv. 21. 5. 95. (Rosenberg). — Selv har jeg i Dyrehaven 5. 5. 95 taget en Puppe, der udvikledes 19. 5. 95.

Q. scintillans Grav. — Nogle Larver og 2 Pupper bleve tagne ved Ravnkilde ved Skørping 6. 8. 95 af de Herrer Jensen og Ditlevsen, af hvilke Sidstnævnte fik en Puppe udviklet 17. 8. 95. — Schiødte omtaler i Nat. Tidsskr. 3. Række 3. Bind, p. 206 i sin Oversigt over de ham bekjendte Pupper, henhørende til 3. Gruppe, Staphylinini hos Erichson, ogsaa Slægten *Quedius*, og angiver i sin Diagnose blandt Andet følgende: »Stili mo-

torii filiformes, processibus minutis, acutis undique pilosi, pronoti circiter decem«, og lidt længere nede: »Stili motorii abdominales præter laterales segmenti septimi et octavi nulli«, idet han tillige i en Anmærkning nævner at have undersøgt Puppen til en eller anden mindre Quediusart, maaske til *Q. scintillans*. Jeg har tidligere undersøgt Pupperne til *Q. fulgidus*, *fuliginosus* og *molochinus*; ingen af disse svare til Schiødtes Beskrivelse; de ligne i et og Alt hinanden og mangle helt stili motorii paa pronotum, hvorimod de have en saadan paa hver Side af alle Bagkroppens Segmenter og ikke alene paa de to næstsidste; Puppen til *Q. scintillans* stemmer ganske med de andre Quediusarters Pupper. Schiødte har saaledes hverken haft Puppen til *Q. scintillans* for sig eller i det Hele taget nogen Quediuspuppe; derimod stemmer hans Beskrivelse godt med Puppen til *Philonthus fumarius*, som jeg iaar har haft og nedenfor skal omtale, og det er rimeligvis denne eller en nærstaaende Arts Puppe, han har haft for sig. Iøvrigt ere Pupperne indenfor *Philonthus*-Slægten indbyrdes forskellige, og man vil maaske paa Basis af Pupperne, naar først flere Arters Udvikling foreligger, kunne dele Slægten i Grupper.

Creophilus maxillosus L. — Af Hr. Lærer Carl Larsen modtog jeg iaar 7 Larver, som han havde taget paa et udlagt Aadsel; en af dem forp. 3. 7. 95 og udv. 16. 7. 95. — Prof. Schiødte har i Nat. Tidsskr. 3. Række 3. Bind p. 195—97 beskrevet en Larve under Navn af *Staphylinus maxillosus* L., hvilket Dr. Fr. Meinert i Entom. Medd. 1. Bind p 219 gjør opmærksom paa ikke er rigtigt, og samtidig formoder, at det kunde være Larven til *Ocypus picipennis*. Jeg har undersøgt de Exemplarer, der have tjent Schiødte til hans Beskrivelse, og de svare ikke til mine *Creophilus*larver, men de høre heller ikke til Slægten *Ocypus*, som Meinert formoder; foruden andre Ting er baade *clypeus* og

Øienstillingen forskjellig; Schiødte fremfører rigtignok i sin Diagnose: »clypeus septemdentatus, dentibus duobus eminentioribus«, men det er simpelt hen en Skrivefeil; der skal staa »dentibus quattuor eminentioribus«, hvilket man ogsaa kan se af hans descriptio uberior paa næste Side, hvor han efter at have omtalt de 3 mindre Tænder, siger: »reliquis quattuor magnis, æqualibus porrectis«; hos Slægten *Ocypus* er clypeus novemdentatus, dentibus duobus eminentioribus. Hr. S. Jensen har iaar, som nedenfor omtalt, klækket *Staphylinus cæsareus* fra Larve, og den er det heller ikke, Schiødte har haft; *Leïstotrophus* larven kjende vi, og da de 5 Expl., Museet eier, ere meget store kraftige Stykker, ligger det meget nær at tænke paa *Emus hirtus* L., som er den eneste store *Staphylin*, der bliver tilbage. Schiødtes Afbildning af Puppen anseer jeg derimod for rigtig.

Staphylinus cæsareus Cederh. — En Larve blev funden i temmelig tør Kogjødning i Lundby Krat 30. 7. 95 af Hr. Jensen; den forp. 7. 8. 95 og udv. 25. 8. 95.

Ocypus cupreus Rossi.* — Seilflod, 16. 7. 95, en Puppe med Larvehud; Imago klækkedes. (Jensen).

Philonthus decorus Grav.* — Fuur Sø, 11. 8. 95, en Puppe med Larvehud i Muldvarpeskud; udv. 16. 8. 95. (Rosenberg).

Ph. politus L. — En Larve blev funden i en Grøftkant ved Seilflod 13. 8. 95 af Hr. Jensen; den forp. 15. 8. 95 og udv. 1. 9. 95.

Ph. fulvipes F. — Tiis Sø, 2. 6. 95, en Larve i Sand; forp. 24. 6. 95, udv. 1. 7. 95. (Forf.).

Ph. fumarius Grav.* — Damhusmosen, 9. 7. 95, Larver i større Antal; forp. 15. 7. 95, udv. 28. 7. 95. (Forf.).

Xantholinus linearis Oliv. — Vesterfælled,

11. 6. 95, nogle Larver paa en Mark under Sten; forp. 20. 6. 95, udv. 9. 7. 95. (Forf.).

X. punctulatus Payk. — Hr. O. Holstebroeg tog en Larve ved Taps i Plantegjødning 23. 8. 88; den forp. 17. 9. 88 og udv. 19. 10. 88.

X. tricolor F. — En Larve blev tagen i Dyrehaven 20. 5. 94 af Hr. Jensen; Udviklingen til Imago fandt Sted i Begyndelsen af Juni.

Othius fulvipennis F. — Hr. Rosenberg fandt en Larve ved Ravneholm 31. 7. 95; den forp. 9. 8. 95 og udv. 22. 8. 95. — Prof. C. G. Thomsons Beskrivelse af Larven til *Pæderus riparius* L., Skandinaviens Coleoptera Tom. II. p. 195, hører til denne Art.

Pæderus riparius L. — En Larve blev tagen af Hr. Ditlevsen ved Fuur Sø 17. 7. 95; den forp. 22. 7. 95 og udv. senest 5. 8. 95. — Som nævnt ved foregaaende Art, har Prof. Thomson beskrevet en Larve under Navn af *Pæderus riparius* L. Jeg har gennemgaaet hans Beskrivelse, og den passer ganske paa Larven til *Othius fulvipennis* F., der hører til Gruppen Staphylinini Erich. De Larver jeg kjender af *Pæderi*ernes Gruppe, (Slægterne *Lathrobium* og *Pæderus*) have blandt Andet 6 Oceller og lange Cerci, hvorimod han beskriver sin Larve som havende 4 Oceller og Cerci kun halvt saalange som Anus. Han angiver at have truffet Larven sammen med Imago ved Ringsjön i Skaane, men derfor behøver de ikke at være i Slægt sammen.

P. ruficollis F.* — Hr. Rosenberg og jeg fandt mange spæde Larver til denne Art sammen med Imagines i Tusindvis under Sten paa et med Rør sparsomt bevokset Sted ved Bredden af Tiis Sø i Dagene fra den 1—3. Juni iaar. Den stemmer i Slægtskarakteren ganske med forrige Art, hvorimod dens Artsdiagnose naturligvis er en Del forskjellig. Jeg havde flere af

Larverne gaaende levende i længere Tid og fik ogsaa et Par af dem til at skifte Hud, men saa døde de for mig.

Bledius fracticornis Payk. — Mange Larver og Pupper bleve fundne af Hr. Jensen paa Amagerfælled i Begyndelsen af September iaar; den var tidligere tagen af ham og Hr. Ditlevsen ved Seilflod 4. 8. 95, og Sidstnævnte fik en Puppe, han havde funden med Larvehud ved, udviklet til Imago 11. 8. 95.

Bl. tricornis Herbst. — Hr. Jensen tog en Puppe paa Vesterfælled 8. 9. 95, men Larven maa søges noget tidligere, da der sammen med Puppen fandtes mange bløde Imagines.

Platystethus morsitans Payk. — Ved Refsnæs fandt jeg iaar i August i halvtørre Kokasser mange Klumper af Æg, der stadig bevogtedes af Imagines. Larverne udkom i samme Maaned. Jeg havde tidligere i Damhusmosen 9. 6. 95 fundet Larver i opkastede Dyrnger og faaet dem udviklede 17. 6. 95.

Haploderus cælatus Grav.* — Larverne bleve fundne i tør Kogjødning i Ruderhegn 26. 5. 95 af Hr. Rosenberg og mig; de forp. 10. 6. 95 og udv. 16. 6. 95.

Acidota cruentata Mannerheim.* — Geelskov, 28. 4. 93, en Larve i en trødsket Bøgestub; forp. 9. 5. 95, udv. 22. 5. 95. (Rosenberg).

Olophrum assimile Payk.* — Lyngby Mose, 21. 4. 95, Larver under Mos; forp. 27. 4. 95 og udv. 29. 4. 95. (Nystrøm). — Geelskov, 21. 4. 95, en Del Pupper med Larvehud; udv. 26. 4. 95. (Rosenberg).

Omalium brunneum Payk.* — Den 30. Marts iaar fandt Hr. Rosenberg to Larver i trødsket Bøg; de forp. 24. 4. 95 og udv. 29. 4. 95.

Anthobium minutum F.* — Veile Sø, 21. 4. 95,

mange Larver i Muldvarpeskud; forp. 23. 4. 95, udv. 2. 5. 95. (Rosenberg).

Silphidæ.

Silpha dispar Herbst.* — Fuur Sø, 5. 6. 95, flere Larver i Sand; forp. 19. 6. 95, udv. 25. 6. 95. (Forf.).

S. obscura Illig. — Brede, 16. 6. 95, en Larve paa Menneskeexcrementer; forp. 26. 6. 95, udv. 4. 7. 95. (Forf.).

Liodes humeralis Kugelan. — Sæl Sø, 23. 6. 95, i Troldsmør paa en fældet Stamme, mange store Larver og 4 Imagines; en Larve forp. 29. 6. 95. (Rosenberg).

Nitidulidæ.

Rhizophagus dispar Payk. — Sæl Sø, 23. 6. 95, under Fyrrebark en Del Larver; forp. 17. 7. 95, udv. 28. 7. 95. (Rosenberg).

Colydidæ.

Ditoma crenata Herbst. — Dyrehaven, 8. 9. 95, under Barken paa Bøgestød, Larver og Pupper; en Larve forp. 11. 9. 95, udv. 30. 9. 95. (Rosenberg).

Mycetophagidæ.

Triphyllus punctatus F. — Dyrehaven, 8. 9. 95, i en Svamp paa Bøg nogle Imagines og 6 Larver. (Ditlevsen); ibid. i Egesvamp talrige Larver og Imagines. (Ditlevsen og Rosenberg).

Dermestidæ.

Dermestes lanarius Illig. — Søndersø, 8. 7. 95, en Larve; forp. 22. 7. 95, udv. 7. 8. 95. (Rosenberg). — Jeg fandt selv Larver til denne Art enkeltvis i August ved Refsnæs paa sandede Marker.

D. atomarius Erichs. — Refsnæs i August iaar, en Del Larver sammen med Imago i Mængde paa Strandsandet under Blæretang. (Forf.).

Parnidæ.

Parnus auriculatus Illig. — En Del yngre og ældre Larver blev af mig fundet ved Tiis Sø 2. 6. 95 i Sandet under Sten, et Stykke fjernet fra Søbredden; en Larve forp. 20. 6. 95, udv. 2. 7. 95.

P. prolifericornis F. — Den, af Dr. Meinert i Ent. Medd. 4. B. p. 19 med et (?) omtalte Larve til *Parnus prolifericornis* F., er ingen *Parnus* Larve, men maa efter dens Findested og hele Karakter høre til Familien *Parnidæ*. Vi kjende Larverne til Slægterne *Parnus*, *Elmis* og *Limnius*, som er de eneste Slægter, der endnu ere fundne her i Landet. Den maa da høre til en endnu for os ukjendt Slægt, maaske til Slægten *Stenelmis*, hvoraf der er tagen en Art, *St. canaliculatus* Gyll. i Sverrig og Tydskland. Hvis dette skulde vise sig at være rigtigt, vilde vi her staa foran det sjeldne Tilfælde, at Larven skulde være kjendt før den dertil hørende Bille.

Limnius troglodytes Gyll. — Jeg fandt iaar fra den 1—3. Juni ved Tiis Sø en Del Larver i Sand; en Larve forp. 4. 6. 95, udv. 12. 6. 95; Resten kom først ud 8 Dage efter.

Heteroceridæ.

Heterocerus hispidulus Kiesw. — En Hun af denne Art blev funden ved Fuur Sø i en Hule i Sandet 30. 6. 95 sammen med en Bunke Æg, hvoraf Larverne fremkom 2. 7. 95. (Rosenberg).

H. obsoletus Curt. — Nogle Larver i en Ler-skrænt ved Seilflod 16. 8. 95. Imago udvikledes efter at have ligget som Puppe i kun 3 Dage. (Jensen). —

Samtidig og paa samme Sted tog Hr. Ditlevsen flere Larver, der forp. 18. 8. 95 og udv. 21. 8. 95.

H. fuscus Kiesw. — Som foregaaende og sammen med denne. (Jensen).

Lucanidæ.

Lucanus cervus L. — Hr. Ingeniør Chr. Engelhart har meddelt mig Følgende om denne Larves Levevis. Han fandt Larven til dette i de sydlige og navnlig sydøstlige Dele af England ret almindelige Dyr engang i Mai ifjor i betydelig Mængde, vistnok flere Hundrede Stykker, i Jorden under en gammel Tømmerstok af Eg, i New Forest i Sydengland. Ved at vælte denne kom de smaa Larver, der øiensynlig vare af det sidste Aars Kuld, tilsyne, liggende i Jordoverfladen umiddelbart under Egeklodsen, der paa den nedad vendende Flade var, hvad man i daglig Tale kalder, hvidfrønnet. Hver Larve syntes at have lavet sig et Leie, dels i Jorden og dels i det bløde Ved, og mange af dem havde gnavet sig ind i dette, ligesom hele Jordoverfladen var dækket med Gnavsmuld og Excrementer. Han har 4 af de nu to Aar gamle Larver gaaende og fodrer dem med fugtigt Avispapir, som han ved et Tilfælde havde fundet, at de fortærede med Begjærighed, og hvoraf de synes at trives udmærket; en daarlig Anbefaling for Papiret og et Bevis for hvormegen Træmasse dette maa indeholde, naar Dyrene kunne lade det træde i Stedet for deres oprindelige Foder.

Platycerus caraboides L. — Hr. Rosenberg fandt ved Fuur Sø 18. 8. 95 en Puppe i en nedfalden Gren og klækkede Imago 26. 8. 95.

Scarabæidæ.

Aphodius prodromus Brahm.* — En Larve blev tagen ved Taps 23. 8. 88; den forp. Dagen efter og udv. 16. 9. 88 til Imago. (Holstebro).

Euchlora Frischii F. — Hr. Rosenberg fandt paa Ørholms Fælle i Sand 23. 5. 95 flere fuldvoksne og spæde Larver; en af dem forp. 26. 5. 95.

Cetonia aurata L. — Af flere Larver, som Hr. Holstebro havde taget i et trødsket Bøgestød i Steppinge Skov i Sønderjylland i Septbr. 1888, forsøgte han kun Klækning med en af disse. Den tog Næring til sig af det Træsmuld, hvori den havde levet, men da dette var fortæret, tog den til Takke med rødmuldet Egetræ. Den forp. 27. 6. 89 og udv. i Aug. samme Aar. Tiderne for de forskellige Udviklingsstadier er maaske i dette Tilfælde ikke ganske normale, da han holdt Larven, hvad han ellers ikke pleier ved sine Klækningsforsøg, Vinteren over i et jævnt opvarmet Værelse. — Af nogle Larver, som min Søn havde taget i Dyrehaven i Mai Maaned iaar i Bøgestød, forp. en 17. 6. 95 og blev til Imago sidst i Juli. (Forf.).

C. ænea Andersch. — Larven til denne Art har jeg altid fundet i Tuerne af *Formica rufa*, der sædvanlig bygger ovenover et gammelt Stød, og jeg har taget adskillige Coconer og deraf klækket Imago i Juli Maaned, men aldrig faaet Andet end denne Art af dem.

Osmoderma Eremita L. — Mange Larver bleve til forskellige Tider tagne af Hr. Holstebro i Kjeld Skov ved Bremersvold. To Stykker, som vare fundne 30. 6. 88, indkapslede sig i Slutningen af Aug. 1890 og udv. i Juni næste Aar til Hanner.

Elateridæ.

Ampedus cardinalis Schiø.* — En Larve fra Kongeegen ved Ryde Station i Christianssæde Skov, 6. 9. 86, dannede Puppeleie i April 1887 og udv. i Juni samme Aar. (Holstebro).

A. elongatulus F. — Flere Larver bleve tagne dels i Egen ved Ryde, dels i rødmuldede Ege ved Bre-

mersvold og i Bognæs til forskjellige Tider af Hr. Holstebro; de levede i flere Aar og dannede Puppeleie i Juli, hvori Imago fandtes i Slutningen af Aug. samt Begyndelsen af September.

Melanotus castanipes Payk. — To Pupper fra Fortunens Indelukke, tagne i rødmuldet Egetræ i Juli 1890, udv. i August samme Aar. (Holstebro). — Hr. Rosenberg fandt i Dyrehaven 8. 9. 95 i Bøg Imago liggende i sit Puppeleie.

Athous ruficaudis Gyll. — Fuur Sø, 11. 8. 95, i Muldvarpeskud i Skoven, Pupper med Larvehud; udv. 17. 8. 95. (Rosenberg).

Diacanthus castaneus L. — Veile Sø, 30. 6. 95, tre Larver i en Lerskrænt; forp. 19. 7. 95, udv. 8. 8. 95. (Rosenberg). — Senere, 1. 9. 95, fandt han og Ditlevsen mange Imagines paa samme Sted, liggende i deres Puppeleie.

Jeg har selv engang i Begyndelsen af Mai 1867 taget ♂ af denne Art i Masse, men kun enkelte ♀ paa en solbeskinnet Grøftvold i Sorø Sønderkov. De vare blevne vakte af deres Vinterdvale og havde nu travlt med at parre sig, men bleve pludselig forstyrrede deri den 13. Mai ved et voldsomt Sneveir, der i Løbet af Dagen gjorde den helt udsprungne Bøgeskov kridhvid og dækkede Jorden i mange Tommers Høide. Sneen laa en halvanden Alen høi i Grøfterne og holdt sig næsten i 14 Dage der, og medens der før den Dag havde været saamange af Hannerne, at de tjente til Føde for *Staphylinus cæsareus*, der ligeledes havde indfunden sig i Mængde, vare nu Hannerne ganske forsvundne, og kun enkelte Hunner tilbage.

D. cinctus Payk. — Dyrehaven, 31. 3. 95, i trødsket Eg, Imagines i deres Puppeleie; ibid. 8. 9. 95, en Imago ligeledes i sit Puppeleie. (Rosenberg).

Ludius ferrugineus L. — Af to tilsyneladende

udvoksne Larver, tagne i brunmuldet Egesmuld ved Bremersvold 24. 9. 87, skete Forpupningen, efterat Leiets var dannet ca. 14 Dage i Forveien, for den enes Vedkommende 29. 5. 89, og Udvikling til Imago (♂) 9. 6. 89, for den andens Forpupning 11. 5. 92, og Udvikling til Imago (♀) 4. 7. 92. En tredje Larve, taget samme Sted 30. 6. 88, forp. 5. 6. 92 og udv. 7. 7. 92 til en ♂. (Holstebro).

Agriotes lineatus L. — En Imago m. Larvehud blev tagen i en leret Grøft ved Seilflod 15. 8. 95 i sit Puppeleie. (Ditlevsen).

A. marginatus L. — Fuar Sø, 18. 8. 95, i Muldvarpeskud i Skoven, Pupper m. Larvehud; udv. 20. 8. 95. (Rosenberg). — Dyrehaven, 8. 9. 95, en Imago m. Larvehud under Sten. (Ditlevsen).

Campylus linearis L. — Larver af denne Art bleve tagne under Bøge- og Egebark i Sundby Storskov paa Lolland d. 11. Nov. 1887; de forp. 6. 88 og udv. 10 Dage derefter. (Holstebro). — Lyngby Mose, 21. 4. 95, to Larver i Mos, hvoraf den ene forp. 5. 5. 95 og udv. 11. 5. 95. (Forf.).

Af Ovenstaaende fremgaar, at Smelderlarverne i Reglen bruge flere Aar til deres Udvikling, og at de baade overvintre som Imagines og som Larver.

Dascillidæ.

Dascillus cervinus L. — En Del Larver af denne Art bleve fundne iaar i October Maaned paa Falster paa en Eng, hvor de levede i Jorden mellem Græsrod-derne. (Dr. phil. Boas*).

*) Red. kan være fuldkomment enig med Hr. Schlick i Bestemmelsen af Larven, som er en af de faa større Coleopter-Larver, som ikke kjendtes her fra Landet. Iøvrigt kan der for Larvebeskrivelsens Vedkommende henvises til Erichson, som alle-

Malacodermidæ.

Telephorus thoracicus Oliv.* — *Fuur Sø*, 16. 6. 95, to Pupper m. Larvehud; den ene udv. 21. 6. 95. (Rosenberg).

rede i 1841 har givet en udførlig Beskrivelse af den i »Zur systematischen Kenntniss der Insectenlarven. Erster Beitrag. Die Larven der Coleopteren«, Wieg. Arch. f. Naturg. 7. Jahrg. 1. B. p. 88 ff. Med denne Beskrivelse stemmer vor Larve paa det Noieste. Usikkerheden ligger i Spørgsmaalet, om Bestemmelsen hos Erichson, som ikke selv havde klækket Larven, men faaet den til Undersøgelse af Ratzeburg, nu ogsaa er rigtig. — Den Ulyst, som Erichson havde til at forene *Atopa* (*Dascillus*) med *Cyphonerne*, fandt han yderligere bestyrket ved Larvernes Forskjellighed, og det kan heller ikke nægtes, at man knap af sig selv skulde være faldet paa at sammenstille en *Dascillus* og en *Cyphon*-larve; dog maa det paa den anden Side ikke glemmes, hvor stor Part af Forskjellen der maa tilskrives de biologiske Forhold, idet den første er en gravende Jordform, den anden en krybende, vandrede Vand- eller Fugtighedsform. Erichson antager ifølge Overensstemmelse i Mundbygningen, at Larven ligesom *Oldenborrelarven* lever af Planterødder. Nogen anden Forfatter end Erichson synes ikke at have kjendt *Dascillus*-Larven, og de Beskrivelser, som man finder hos *Chapuis* et *Candèze*, *Mulsant*, *Tournier*, *Kiesenwetter* og *Thomson* ere kun Oversættelse, Gjengivelse eller lange Uddrag af Erichsons originale Artikel. — Museet skylder *Dr. Boas* en lille Række af disse Larver, og uagtet den Omstændighed, at *Ratzeburg* samtidig med Larven indsendte Puppen af *Dascillus* (*Atopa*) *cervinus* i høi Grad styrker Sandsynligheden af Bestemmelsen, vilde det dog være ret heldigt, om det maatte lykkes *Dr. Boas* nu at klække Larven. — Ovenstaaende var skrevet og gaaet i Trykken, da jeg fandt en lille Afhandling af *J. J. Rivers*, »Description of the Larva of *Dascillus Davidsonii* Lec. and a Record of its Life History«, *Calif. Acad. Sc.* 2. Ser. 3. Vol. 1891. p. 93. Tab. II. Figurerne ere tilstrækkelige til at gjenkjende Larven, omend *Tornene* paa Bagkroppens Spids mangle. Heller ikke *Rivers* synes at have klækket Larven.

F. M.

Dasytes plumbeus Müll. — Geelskov, 28. 4. 95, en Larve; forp. 3. 5. 95, udv. 20. 5. 95. — Jonstrup Vang, 19. 5. 95, Pupper m. Larvehud. (Rosenberg).

Tenebrionidæ.

Crypticus quisquilius L. — Jeg fandt iaar i August ved Refsnæs i en sandet Jordbrink en Del Larver, men det lykkedes mig ikke at faa dem til at forpuppe sig. Da jeg imidlertid iaar har fundet en Puppe paa Ørholms Fælle 23. 5. 95, antager jeg, at Arten overvintrer som Larve og først forpupper sig om Foraaet.

Opatrum sabulosum L. — Larven var ikke sjelden i sandet Jord iaar i August ved Refsnæs; en Larve forp. 13. 8. 95, udv. 29. 8. 95.

Eledona agaricola Hbst. — Ved Brede, 3. 5. 95, tog Hr. Rosenberg mange Larver i Svamp paa Eg; de forp. 10. 6. 95 og udv. 21. 6. 95.

Tenebrio opacus Duft. — Hr. Holstebro har taget Larver til denne Art i Ryde-Egen og i rødmuldede Ege ved Jægerspris og paa Vinstrup Overdrev; kun en stor Larve fra sidstnævnte Lokalitet, 16. 5. 94, lykkedes det ham at klække; den forp. 18. 6. 94 og udv. 4. 7. 94.

Eryx atra F. — Fra Hr. Holstebro har jeg modtaget følgende Meddelelse om dens Levevis. Larven findes i rød- og brunmuldet Træ og fortærer, i alt Fald i Fangenskab, Skimmelsvampe paa muldet Træ (med disses deri dannede Myceliumstraade), samt Excrementer af store træædende Larver. Særlig trivedes de udmærket sammen med Osmodermalarver uden at fortrædige disse. Larvetiden er temmelig lang eller kan idetmindste være det. Af 3 St. tilsyneladende halvt udvoksne Larver, tagne i Kjeld Skov ved Bremersvold sammen med Osmodermalarver i Efteraaet 1885, fremkom en Imago i 1887, en anden i 1889 og den tredie i 1890; den første

var ualmindelig lille, de følgende af normal Størrelse, dog den sidste af disse størst. Hudskiftet sker, ligesom for de andre fleraarige Larvers Vedkommende, som han havde haft Leilighed til at iagttage, een Gang om Aaret, og da ved den Tid, hvor Forpupningen ellers pleier at foregaa. Den normale Tid for Forpupningen af *Eryx* er midt i Juni, og Udviklingen til Imago finder da Sted 2—3 Uger derefter.

Cistela ceramboides L. — Larven er tagen i rødmuldet Egetræ, hvoraf den lever, af Hr. Holstebroe i Ryde-Egen og paa Vinstrup Overdrev; fra sidstnævnte Sted 4. 6. 95 sammen med flere Pupper. Larven er fleraarig, antagelig 3—4aarig. Udviklingen 2 à 3 Uger efter Forpupningen.

Mycetocharis barbata Latr. — Af to Larver, som vare tagne i trødsket Bøg i Dyrehaven 14. 4. 95, forpuppede den ene sig i Begyndelsen af Mai og udv. 2—3 Uger derefter. (Holstebroe). — En Larve, ligeledes fra Dyrehaven, 3 . 3. 95 fra trødsket Bøg, forp. 25. 4. 95 og udv. 9. 5. 95. (Rosenberg).

Melandryidæ.

Abdera flexuosa Payk. — Mange Larver bleve tagne i Lyngby Mose i Ellesvamp 9. 12. 94 af Rosenberg og Ditlevsen; et St. forp. 9. 4. 95, udv. 19. 4. 95.

Mordellidæ.

Anaspis frontalis L. — Geelskov, 11. 4. 95, en Larve i en trødsket Egegren; forp. 20. 4. 95, udv. 2. 5. 95. (Rosenberg).

A. rufilabris Gyll. — Fuur Sø, 28. 7. 95, to Larver i Ellesvamp; den ene forp. 5. 8. 95, udv. 22. 8. 95. (Rosenberg).

Curculionidæ.

Sciaphilus muricatus F. — Fuur Sø, 18. 8. 95, nogle Larver og Pupper i Muldvarpeskud; udv. 21. 8. 95. — Geelskov, 30. 6. 95, tre Pupper i Ler; udv. 3. 7. 95. (Rosenberg).

Lixus turbatus Zett. — Hr. Ditlevsen tog i Lyngby Mose 18. 7. 95 en Del Larver og Pupper i *Phellandriumstængler*; en Larve forp. 27. 7. 95 og udv. til Imago 10. 8. 95.

Pissodes pini L. — Ruderhegn, 11. 4. 95, mange Larver i Ædelgran; forp. 16. 5. 95. (Rosenberg).

Apoderus coryli L. — Ved Brede fandt jeg 16. 6. 95 en temmelig stor Larve til denne Art i en Bladrulle paa Hassel; samtidig flere Imagines.

Rhynchites alni L. — Jeg tog i Ruderhegn 23. 6. 95 nogle Bladruller paa Pil, der hver indeholdt et eller to Æg; Larverne kom efter nogle Dages Forløb ud og vare mod Midten af Juli Maaned fuldvoksne.

Balaninus brassicæ F. — Damhusmosen, 4. 8. 95, en Puppe m. Larvehud; udv. 16. 8. 95. (Rosenberg).

B. venosus Germ. — I Charlottenlund fandt jeg 27. 9. 95 en Del Agern liggende paa Jorden under Egetræerne; de viste næsten alle ved de Ar, der fandtes uden paa Skallen, at de vare stukne af Snudebillen, og i Løbet af October kom da ogsaa Larverne ud, en af hvert Agern; af nogle enkelte Agern kom der Sommerfuglelarver ud.

Rhyncolus chloropus F. — Dyrehaven, 11. 4. 95 og igjen 27. 10. 95, en Del Larver og Imagines i gamle, i Jorden nedrammede Granpæle.

Cerambycidæ.

Tetropium luridum L. — Geelskov, 10. 5. 95, Larver og Pupper i stort Antal under Barken paa Granstød; Imago fremkom nogle Dage efter.

Leptura quadrifasciata L. — En Larve fra en Ellestamme i store Hareskov forpuppede sig 5. 6. 95 og udvikledes til Imago 29. 6. 95. (Nystrøm).

Liopus nebulosus L. — En Puppe, tagen i Eg ved Langaa i Mai 1890, udv. i Begyndelsen af Juni samme Aar. (Holstebro).

Chrysomelidæ.

Hæmonia ruppia Germ. — Hr. Rosenberg tog i Kalvebodstrand i Vand 18. 8. 94 to Coconer, hvoraf den ene indeholdt en Larve, den anden en Imago.

Cryptocephalus minutus F. — Ørholms Fælle, 23. 5. 95, paa Sand 3 Larver; Coconen blev lukket 11. 6. 95, og Imago fremkom 29. 6. 95. (Rosenberg).

Gastrophysa raphani F. — Ved Fuglevad fandt jeg 16. 6. 95 Larver i Mængde paa Rumex; de forp. 20. 6. 95 og udv. 26. 6. 95.

G. polygona L. — Ved Refsnæs fandt jeg iaar i August flere drægtige Hunner, som lagde en Mængde gule Æg, hvoraf Larverne fremkom i samme Maaned.

Prasocuris beccabungæ Illig.* — Seilflod, 4. 8. 95, en Puppe m. Larvehud; udv. 11. 8. 95. (Ditlevsen).

Hydrothassa marginella L. — Frederiksdal, 5. 6. 95, mange Larver paa *Caltha palustris*; forp. 10. 6. 95, udv. 16. 6. 95. (Rosenberg).

Lina populi L. — En Larve paa Poppel ved Holte d. 3. Juli 1887; Forpupning ved Ophængning den 8., udv. d. 14. samme Maaned. (Holstebro).

L. tremulæ F. — Vesterfælled paa Pil, 7. 9. 95, en Del Larver; forp. 10. 9. 95, udv. 20. 9. 95. (C. Larsen).

L. collaris L. — Tidsvilde Hegn, 15. 6. 95, paa Bladene af *Salix repens* Larver, Pupper og Imagines. (Forststuderende C. S. Larsen).

Chrysomela polita L. — Fuur Sø, 14. 7. 95,

flere drægtige Hunner paa Krusemynte; en af dem lagde Æg 20. 7. 95, hvoraf Larver fremkom 1. 8. 95; Forpupningen skete 2. 9. 95, og Imago udv. 11. 9. 95. (Rosenberg).

C. sanguinolenta L. — Ruderhegn, 31. 7. 95, flere Larver paa *Linaria vulgaris*; en Larve forp. 14. 8. 95, udv. 24. 8. 95. (Rosenberg).

Phyllobrotica quadrimaculata L. — Hr. Rosenberg havde taget en drægtig Hun i Geelskov 23. 7. 94, som hjemme hos ham lagde Æggene enkeltvis i Jord 30. 8. 94; men det lykkedes ikke at faa disse udklækkede. Iaar har han i store Hareskov fundet to Larver i Mosejord; den ene forp. 12. 5. 95 og udv. 27. 5. 95.

Galeruca nymphææ L. — Jeg tog i Damhusmosen 19. 6. 95 Larver i Mængde paa Aakander; de forp. 21. 6. 95 og udv. 4. 7. 95.

G. viburni Payk. — Larver fandtes i stort Antal paa en *Viburnum* i Lyngby 3. 5. 95. (Ditlevsen).

Adimonia fontinalis Bok.* — Damhusmosen, 19. 6. 95, Larver i Antal paa Blomsterne af *Talictum flavum*; de forp. 27. 6. 95 og udv. 8. 7. 95.

A. rustica Schaller.* — Sammen med Hr. Rosenberg tog jeg Larver til denne Art ved Tiis Sø 2. 6. 95 paa Bladene af *Scabiosa arvensis*; de forpuppedes 5. 6. 95 og udv. 15. 6. 95. Alle de udkomne Imagines hørte til den mørke Varietet.

A. tanaceti L. — Larverne bleve tagne af Hr. Rosenberg og mig i Ruderhegn 26. 5. 95 i stor Mængde paa Bladene af *Achillea millefolii*; de forp. 4. 6. 95 og udv. 13. 6. 95.

Agelastica halensis L. — Tiis Sø, 2. 6. 95, flere Larver; forp. 26. 6. 95, udv. 9. 7. 95. (Rosenberg).

Coccinellidæ.

Coccinella variabilis Illig. — To Larver og to Pupper paa Birk i Lyngby. 2. 7. 95; en Larve forp. 5. 7. 95, udv. 11. 7. 95. (Ditlevsen).

Micraspis duodecimpunctata L.* — Vesterfælle, 20. 7. 95, en Larve; forp. 22. 7. 95, udv. 30. 7. 95.

Coccidula rufa Herbst. — Hr. Rosenberg tog ved Sæl Sø 23. 6. 95 en drægtig Hun, der d. 26. i samme Maaned lagde en Del aflange gule Æg, hvoraf Larverne krøbe ud ca. 30. 6. 95.