

Fortegnelse
over
Zeologisk Museums Billelarver.
Larvæ Coleopterorum Musæi Hauniensis.
Af
Fr. Meinert.

I Slutningen af 1841 udkom anden og sidste Deel af Schiødtes saa høist fortjente Bog: Genera og Species af Danmarks Eleutherata at tjene som Fauna for denne Orden og som Indledning til dens Anatomie og Historie. Første Bind. Som Slutningen af Titlen lyder paa, skulde ogsaa Billernes Historie, det er nærmere deres Udviklingshistorie, være Gjenstand for Behandlingen; men heri, at dette Punkt blev fremdraget, synes mig, foruden i den fyldige og selvstændige Behandling af Anatomien af de tre første, her i Bogen afhandlede Billefamilier, at ligge Bogens Hovedfortjeneste, ligesom ogsaa et meget betydeligt Fremskridt ligeoverfor den faa Aar forud af Erichson udgivne Käfer der Mark Brandenburg. Schiødte var ikke Museumsmand i streng Forstand, han havde selv maattet samle sit Materiale, han havde maattet begynde med Studier i selve Naturen, og om selvstæn-

dige, udholdende Naturstudier bærer da ogsaa Danmarks Eleutherata det tydeligste Præg; men herved blev samme Bog da ogsaa, ialtfald for Entomologiens Vedkommende, et Vidnesbyrd om, at ikke blot Linnés. O. F. Müllers og J. C. Fabricius Studier men ogsaa Leonhard Frischs, Réaumurs og De Geers efter lang Hviletid atter vare vaagnede op her i Landet. Gid de maae vare og fortsættes udover Schiødtes Tid langt ind i et kommende Aarhundrede.

En Samling til Insekternes Udviklingshistorie kjendtes vel knap paa den Tid, men da Schiødte saa allerede Aaret derefter blev Bestyrer af den entomologiske Afdeling af det Kgl. Naturhistoriske Museum, begyndte han en saadan systematisk Samling i Spiritus af Larveformer til de forskjellige Insektordner, og da jeg i Aarene 1853 og 54 begyndte at arbejde paa Museet, fandtes allerede da i det saakaldte Galleri i Museet i Stormgaden, det er det Kgl. Naturh. Museum, nogle meget høie og meget flade Glasskabe med smalle Hylder, hvorpaa en stor Mængde meget tynde væltsomme Glas med Insektlarver vare opstillede. At de ikke oftere væltede, end de gjorde, skyldtes for en stor Deel den sorte Farve, hvormed Hylderne vare strøgne; til Gjengjæld var det ikke sjeldent, at man beholdt Glas-senes Rør i Haanden, medens disses Fod og Indhold med Dyr og det Hele efterlodes paa Hylden, naar man uden den største Forsigtighed og en flittig Anvendelse af et Knivsblad vilde tage et Glas eller blot flytte det. Det var vistnok den ældre Collega Krøyers sortmalede Skabe med deres Indhold af smaa Krebsdyr i tyndest mulige Opstillingsglas, som havde tjent til Forbillede for den entomologiske Afdelings Skabe og Opstilling, naturligviis under stadigt Hensyn til et yderst tarveligt Budget. Da saa i 1869 det Kgl. Naturh. Museum forenedes med Universitetets zoologiske Samling til eet

Museum, Universitetets zoologiske Museum, forøgedes baade Pladsen og Skabene forbedredes, men det var først efterhaanden, at Planen med de overdrevent tynde Glas og den overdrevne Opstilling af enkelte Dyr for sig blev opgivet; dog endnu lider Samlingen af den ved dens Begrundelse fulgte Plan.

Af Spiritussamlingen var atter Samlingen af Billelarver den største og uden Sammenligning den vigtigste Deel, og det laa da ogsaa nær for Schiødte med hans systematiske Retning og hans artistiske Færdighed at underkaste, støttet paa dette Materiale, Billelarverne en ny og grundig, væsentligt systematisk og graphisk Bearbejdelse. Arbeidet maatte ogsaa have saameget mere, om man saa maa sige, persontig Interesse for Schiødte, som han, da han begyndte det, væsentligst selv havde indsamlet Materialet. Arbeidet voxede sig efterhaanden stort under Schiødtes Hænder, og i en Række af 11 Afsnit eller »Bidrag«, som de senere hen kaldes, strække de sig igjennem de fleste af Naturhist. Tidsskrift, 3die Rækkes 14 Bind, udgjørende en Suite af mesterlige Fremstillinger af saare mange, for største Delen nye, ukjendte Larveformer. Desværre naaede Schiødte ikke at bearbejde det hele Stof, om han end fik de fleste og dertil vigtigste og interessanteste Familier med.

Om Materialets Fremkomst og Størrelse yttter Schiødte sig i Indledningen til første Afsnit, Nat Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 194 Anm., saaledes: »Den dertil anlagte Samling har efterhaanden naaet et meget betydeligt Omfang. Den grunder sig paa Bidrag fra mange forskjellige Kilder, for den største Deel naturligviis paa mine egne Undersøgelser, hvorved jeg kraftig er bleven understøttet af Venner og Elever«. Som Exempler paa saadanne Venner og Elever nævnes dernæst D'Hrr. Christ Drewsen og Adj. Kjellerup, men selv deres Bidrag vare i Virkeligheden forholdsviis temmelig ubetydelige

og skreve sig fra mange Aar tilbage. Den Omstændighed, at der nu med Alvor blev taget fat paa Bearbejdelsen af Billelarverne, og at der var Udsigt til, at hver ny Opdagelse paa dette Omraade strax eller snart vilde blive udnyttet i Videnskabens Tjeneste, maatte naturligviis øge Iveren hos herværende yngre Entomologer til at studere Billernes Udviklingshistorie, og herved voxede da ogsaa Materialet saa betydeligt, at Schiødte, som han selv har erklæret, kunde anlægge en ny Plan for Arbeidets Udførelse, idet han, istedenfor at indskrænke sig til enkelte Slægtsformer, som Repræsentanter for Familierne, nu kunde give en ofte udførlig Fremstilling af Hovedslægterne indenfor Familien, ja i mange Tilfælde endogsaa en Række af Arter indenfor de enkelte Slægter. Naturligviis maatte der ogsaa komme mange nye Former til, som maatte gives som Tillæg, hvad der vel ikke var til Fordeel for Arbeidets Eenhed, men hvorved det vandt meget i Rigdom og Interesse. Schiødte selv erkjendte ogsaa dette, og han indledte femte Bidrag til Insekternes Udviklingshistorie, Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 165 med følgende Udtalelse: »Det foreliggende Stykke af disse Bidrag handler om nogle nye Udviklingsformer, dels henhørende under flere, i tidligere Afsnit fremstillede Familier, dels af forhen ukjendte Typer. Materialet skyldes især den voxende Deeltagelse for disse Undersøgelser hos ældre og yngre Medstuderende. Hr. Dr. philos. Fr. Meinert, i mange Aar Assistent ved Museets entomologiske Afdeling, har med særlig Flid, Iver og Held virket for Samlingerne til Udviklingshistorien, der ogsaa modtog flere gode Bidrag fra hans Reise i Landene om Middelhavet. Fremdeles er i senere Aar Meget indkommet fra Dhrr. Fabrikeier C. Drewsen, Consul E. Benzon, Dr. phil. V. Bergsøe, Dhrr. candd. Joh. Boye, Schlick, L. Lund, Budde-Lund, P. Tauher og Conservator Løvendal«.

Blandt den her nævnte Række af Entomologer skal jeg særligt fremhæve Hr. Cand. Will. Schlick, der optog Insekternes Udviklingshistorie som en væsentlig Side af sine entomologiske Studier, ja endogsaa anlagde en Samling i Spiritus af herhen hørende Former. Ligesom denne Samling i Aarenes Løb har naaet en efter Forholdene meget betydelig Størrelse, saaledes ere ogsaa de Bidrag, som Museet har modtaget og fremdeles modtager fra ham af ikke ringe Betydning, og adskillige ere de nye, ubeskrevne Larver, som han har skjænket dette.

Dernæst kan jeg som Kilder til Larvesamlingens Forøgelse i den senere Tid fremhæve den meget betydelige Sending, som Prof. Riley i Washington for et Aars Tid siden sendte Museet i Bytte for ham sendte Billelarver. Rileys Sending bestod af 124 forskellige amerikanske Larveformer, alle bestemte til Art, mange af høi systematisk Betydning og af Slægter, hvoraf ikke fandtes Repræsentanter her paa Museet. I *Insect Life* Vol. III. Nos. 7 og 8 (April 1891) p. 330—32 har Riley givet en Liste over disse Arter*). Endelig maa jeg her nævne de entomologiske Undersøgelser i Vest-Grønland 1889 og 1890 af Will. Lundbeck, hvis Udbytte i Forhold

*) Naar Riley benævner Museets Larvesamling som »the Schiødte Collection« kan herved let opkomme en Misforstaaelse, som om samme Samling nogensinde havde tilhørt Schiødte og fra ham var kommet til Museet, eller som om den for største Delen er samlet af ham. Det er den langt fra. Men paa den anden Side skyldes Anlægget af den til Schiødte, og navnlig har den ved Schiødtes mesterlige omend langt fra gennemgaaende Bearbejdelse faaet en saadan videnskabelig Betydning, at hans Navn vel fortjener at bringes i Forbindelse med den; den er jo for en stor Deel blevet til en Type Samling for hans Arbejder.

til det ringe Antal Billearter, som findes her, har været ganske betydeligt, og den Studiereise til Venezuela og Antillerne, fra Midten af Mai 1891 til Midten af Februar 1892, som jeg foretog for en stor Deel med Indsamling af Billelarver for Øie, og som ogsaa indbragte ikke faa nye, interessante Former.

Det ligger langt fra min Plan, ligesom det vel heller ikke vilde være sømmeligt af mig, om jeg vilde underkaste Schiødtes store og betydelige Larvearbeide en gennemgaaende Kritik. Selv har Schiødt i Indledningen til sit Arbeide, l. c. p. 194, erklæret, at ei Hensyn til de Formaal jeg anseer for at ligge nærmest, vil mit Arbeide i Hovedsagen blive morphologisk og biologisk og indtil videre ikke gaae oftere ind paa den finere anatomiske Bygning, end derved behøves«. Dog er der et Par Mangler, som det var vel, om de kunde afhjælpes; men det maa gjøres snart, om det overhovedet skal kunne gjøres. Jeg tænker herved paa Authentien og visse Sider af Biologien. Dog naar jeg her siger, at Authentien har sine Mangler, er det ikke Meningen hermed at antyde, at Bestemmelsen af Larverne til Slægt og Art er misligere end saadanne Bestemmelser i Almindelighed ere. Nei tvertimod! Et meget stort Antal af de omhandlede Larver ere ligefrem klækkede, eller, hvad der er endnu sikkrere, ved mange af Bestemmelserne har der foreligget afskudt Larvehud tilligemed den af denne Larvehud udkomne, gennem Puppestand klækkede Imago. Men paa den anden Side kan det heller ikke nægtes, at for mange Arters Vedkommende har der ikke været en saadan continuerlig Følge af Udviklingstrinene, eller disse Trin ere ikke forekomne tilsammen i saadan Mængde og under saadanne Forhold, at Bestemmelsen kan betragtes som uomstødelig sikker. I mange Tilfælde har en Conjecturalkritik været nødvendig, og om jeg end mener, at denne er ført med langt

mere Omsigt og Alvor, end man hyppigst seer anvendt i saadanne Spørgsmaal. har den fuldsikkre Bestemmelse ofte manglet. Det har da heller ikke kunnet undgaaes, at enkelte af disse have viist sig urigtige; men herved er der kommet en vis Usikkerhed over det Hele, og jeg mener derfor, at Schiødte har gjort urigtigt i, ikke ved hver Art at angive de Momenter, hvorpaa han har støttet sin Bestemmelse, i ikke at gjøre Forskjel paa Formodning og Sikkerhed. Den herved indkomne Usikkerhed ogsaa for de sikke Arters Vedkommende er det nu mit Ønske saavidt muligt at hæve, og jeg mener, at dette for en Deel vil kunne gjøres ved Hjælp af de paa Museet bevarede Oplysninger og ved Samlernes og Givernes Erindringer. I mange Tilfælde kan jeg ogsaa anføre de Kilder, hvorfra Larverne haves, hvad jo ogsaa har sin store Betydning, saa sandt som Authentien væsentligt bunder i disses Paalidelighed og Indsigt. Jeg anseer det derfor for en stor Feil eller Mangel, at Schiødte ikke i det Specielle har anført, fra hvem han har modtaget Dyrene, men dette staaer i Forbindelse med hele hans Ulyst til at nævne eller tage Hensyn til foregaaende Forfattere paa dette Omraade, og var et Udslag af hans Selvfølelse, om jeg saa maa sige: »men selv hvor tidligere Undersøgelser foreligge, vil der dog ikke ret ofte findes Anledning til at berøre dem kritisk, uden forsaavidt det skeer gennem min egen afvigende Fremstilling og Tydning«, saaledes hedder det l. c. p. 194—95.

Ved at gennemgaae Rupertsbergers Biologie der Käfer Europas vil man snart see, hvilken Betydning Schiødtes Larvearbeide har for vor Kundskab til Billelarverne, og hvilken Forøgelse den har modtaget herved, ligesom man ogsaa i Rupertsberger har en lettere Adgang end i Schiødtes mange gennem en betydelig Aarrække gaaende Afhandlinger til at finde hver enkelt

behandlet Larveform; men der mangler et samlet Overblik. At give et saadant Overblik er et af Øiemeddene med den følgende Fortegnelse over Museets Samling af Billelarver; men derhos skal den ogsaa give de Authentien og Biologien vedkommende Oplysninger, som endnu staae til at redde, og det ikke blot for de af Schiødte behandlede Familier, men ogsaa for de hidtil ubehandlede. Iøvrigt ere Samlinger til Insekternes Udviklingshistorie selv ved de største Museer som oftest saa mangelfulde, og Vanskelighederne i paakommende Tilfælde ved at skaffe sig det nødvendige derhen hørende Undersøgningsmateriale ofte saa store, at jeg troer, at det alene af den Grund vil være nyttigt og godt at give en Fortegnelse over en af de største Samlingers Indhold. Men vor Samling faaer saameget større Interesse, som den indeholder de allerfleste Typer til Schiødtes saa høist fortreffelige og vigtige Arbeide; idet det ikkun er faa af de af Schiødte behandlede Arter, som ikke fremdeles findes paa Museet. Nogle ere dog gaaede til Grunde, som det synes, nærmest under Schiødtes sidste og langvarige Sygdom; men for at spare Folk for Uleiligheden med forgjæves at søge dem, vil jeg ogsaa optage dem paa deres Plads i Systemet, naturligviis uden Nummer, indesluttede i fiirkantet Parenthes.

Jeg har allerede i det Foregaaende omtalt Hr. Cand. Schlick som en af de Entomologer, hvem Museet skylder meest med Hensyn til Larvesamlingen, og fra hvem det har modtaget mange, vigtige Bidrag; men da han selv har anlagt en Samling af disse Dyr, er det jo naturligt at denne indeholder Former, som Museet ikke eier, men som det vilde være nyttigt for Videnskaben at faae Kjendskab om. Disse Arter har jeg derfor optaget i min Fortegnelse, dog uden Nummer.

Det System og den Nomenclatur, som vil blive brugt, er samme som findes i Gemminger og Harolds Catalogus

Coleopterorum I—XII 1868—74. Naar Nomenclaturen ikke stemmer med Schiødtes, har jeg anført de af Sidstnævnte brugte Artsnavne under vedkommende Slægt paa deres Plads i Systemet, men med Henviisning til Gemminger og Harolds Navne. Saadanne Navne og Henviisninger ere satte i rund Parenthes. For at lette Op søgningen har jeg optaget den af de nævnte Forfattere brugte Opstilling af Arterne i alphabetisk Orden.

Cicindelidæ.

1. *Cicindela*.

1. *Angulata* F.

Ostindien (Kjellerup, Galathea-Exp.)

To Stykker af Larven haves, tagne i Sandet ved Hugli Floden, men Bestemmelsen er ikke sikker, og Schiødte har heller ikke medtaget denne Larveform i sit Arbeide.

2. *Campestris* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 444 og 543. t. XII. f. 7.

Amager (Meinert); Helsingør (Borries).

Af denne Art haves mange Larver og nogle Pupper paa Museet; en Puppe med afskudt Larvehud blev taget i August 1888 (Borries). Den er eller var ialtfald i Aarene 1862—64 almindelig paa Amagerfælled, hvor Larver, Pupper og Imagines bleve tagne tilsammen, og da ingen anden *Cicindela* findes paa Amager, er Bestemmelsen sikker nok.

3. *Hybrida* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 440. t. XII. f. 1—6.

Nord Sjælland (Meinert).

Et heelt og et andet mutileret Stykke er alt, hvad der findes af Arten paa Museet. Bestemmelsen er ikke sikker, men da Larven er forskjellig fra den forrige, og Arten er almindelig paa den angivne Localitet, kan det

ikke godt være andet. Der kunde maaske ogsaa tænkes paa *Cic. sylvatica*, men denne Art er meget sjelden i Nord-Sjælland, og findes kun her ved Tidsvilde og Hornbæk.

4. *Sylvatica* L.

Hjørring (Mejborg).

Museet eier to Stykker af en *Cicindela*-Larve, forskjellige fra de to forhen nævnte Arter, og under Forsudsætning af, at disse ere rigtigt bestemte, maa det være *Cic. sylvatica*; thi en fjerde Art af Slægten *Cicindela* findes ikke her i Landet. Museets Stykker er givne det af Hr. Cand. Schlick.

Carabidæ.

2. *Omophron*.

5. *Limbatum* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 445 og 545. f. XII. f. 8—17 og t. XIII. f. 1.

Fuur Søens Bredder (Meinert).

Der haves mange Larver og en Puppe med Larvehud; de ere tagne sammen med et stort Antal Imagines paa Fuur Søens sandede østlige Bred, hvor de havde gravet sig ned i det fugtige Land (Mai 1862).

3. *Notiophilus*.

6. *Aquaticus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 456. t. XIII. f. 19.

Paa Museet findes en lille Række af Larver, men Bestemmelsen er vel nærmest grundet paa Forskjelligheden fra den følgende Art og paa dens Almindelighed.

[*Biguttatus* F.] — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 456 og 545. t. XIII. f. 12—18.

Arten var klækket af mig, men desværre ere saavel Larve som Puppe gaaede til Grunde, og hermed ogsaa hver Oplysning om Findested.

Palustris Duft.

Brede (Schlick).

Larven fandtes paa et sandet Sted af Bredderne af Lyngby Aa; den forpuppede sig 4. 5. 90, og Imago kom ud den 19. i samme Maaned (Schlicks Samling).

4. *Elaphrus*.

7. Cupreus Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 449. t. XIII. f. 2—8.

Danmark.

Mange Larver og 2 Imagines med afskudte Larvehude findes paa Museet. Rupertsberger angiver, l. c. p. 100, at Schiødte ogsaa har beskrevet Puppen til denne Art, men Schiødte omtaler ikke nogen bestemt Art under sin meget kortfattede Slægtsdiagnose af Puppen, og paa Museet findes heller ikke Puppen til *El. cupreus*, men vel til *El. riparius*.

8. *Riparius* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 452. t. XIII. f. 9—11.

Skagen (Schiødte); Kjøbenhavn (Meinert).

Foruden endeel Larver fra Skagen haves Imago med Larvehud og en Puppe fra Kjøbenhavn. Slægtsdiagnosen af Puppen er rimeligviis taget alene af denne Art, jfr. mine Bemærkninger til foregaaende Art.

5. *Nebria*.

9. *Brevicollis* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 461 og 545. t. XIV f. 1—7 og t. XV. f. 14.

Kjøbenhavns Omegn.

Der haves mange Larver og Pupper, ligesom ogsaa Imago klækket af Puppen (Meinert). Larven forekommer almindelig sammen med Imago i fugtige Bøgeskove under raadnende Løv.

10. *Complanata* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 178. t. I. f. 1. 2.

Bône (Meinert).

En Række af Larver findes paa Museet. I Vinteren 1868—69 fandtes Larver og Imagines talrigt tilsammen paa Middelhavets sandede Strandbred tæt V. f. Bône i Algérien.

11. *Livida* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 465. t. XV. f. 13.

Fuur Sø.

Kun faa Larver haves, tildeels unge. Imago og Larver fandtes sammen paa de sandede Bredder af Fuur Sø.

6. *Leïstus*.

- [*Ferrugineus* L.] — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 461. t. XV. f. 11—12.

Sjælland (Meinert, 1864).

Larven findes ikke mere paa Museet.

12. *Rufescens* J. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 460. t. XV. f. 7—10.

Sorø (Meinert).

Nogle faa Larver, en Puppe og en Imago med Larvehud haves. Larverne fandtes i smaa Jordtuer i en Granskov ved Sorø og vare rimeligviis ifærd med at forpuppe sig.

13. *Rufomarginatus* Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 460. t. XV. f. 1—6.

Sjælland (Meinert, 1864).

Den af Schiødte tegnede og beskrevne Larve findes ikke mere paa Museet, derimod har dette i de seneste Aar faaet fire smaa Larver af denne Art fra Damhuus Søen (Lundbeck, Nov. 1886).

(*Spinilabris* F. see *Ferrugineus*.)

7. *Procrustes*.

14. *Coriaceus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 483. t. XVI. f. 1—4.

Nord Sjælland.

Der haves en lille Række af Larver. Arten er almindelig i Nord Sjællands Bøgeskove, og da den uden Sammenligning er vor største Løbebille, maa ogsaa dens Larve i Størrelse overgaae alle andre Løbebille Larver; dertil have vi kun een Art af Slægten her i Landet, saa Bestemmelsen er vel sikker nok.

8. *Carabus*.

15. *Cancellatus* Illig. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 491. t. XVII. f. 9—12.

Danmark.

Foruden adskillige Larver haves der Imago med Larvehud (Meinert).

16. *Clathratus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 494 t. XVI. f. 12—14.

Nord Sjælland (Meinert).

Der haves kun een Imago med afskudt Larvehud.

17. *Glabratus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 488. t. XVI. f. 6—8.

Gjelte Skov.

Museet eier kun et Par Larver.

18. *Granulatus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 493. og 544. t. XVII. f. 13—15.

Kjøbenhavns Omegn.

En Række Larver samt en Puppe med Larvehud haves (Meinert).

19. *Intricatus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 485. t. XVII. f. 1—4.

Rye Skov (Schiødte?).

En enkelt Larve haves. Arten indtager en egen Stilling blandt vore indenlandske Caraber, og da Larven er fundet i samme Egn, hvor den oftere er fundet som Imago, kan Bestemmelsen være rimelig nok.

20. *Morbillosus* F.?

Bône (Meinert).

Museet besidder adskjellige Larver og Imagines. De ere tagne tilsammen under Stene ved Bône i Algérien.

21. *Nemoralis* O. F. Müll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 490. t. XVI. f. 9—11.

Kjøbenhavns Omegn.

En lille Række voxne Larver og to spæde Larver (2 Døgn gamle) findes paa Museet.

22. *Rossii* Dej. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 493 og 544.

Gennazano (Bergsøe).

Der haves en Puppe med afskudt Larvehud.

23. *Violaceus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 486 og 544. t. XVII. f. 5—8 og t. XVI. f. 5.

Nord Sjælland; Gjelte Skov (Meinert).

Museet eier nogle Larver og 3 Pupper med afskudte Larvehude.

9. *Calosoma*.

24. *Externum* Say.

Alabama (C. V. Riley).

25. *Inquisitor* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 482.

Lolland (Schjødte?).

Der haves kun en enkelt Larve.

26. *Sericeum* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 430. t. XVI. f. 15—18.

Amager (Meinert, 1862).

Der findes kun en enkelt Larve. *Cal. sericeum* findes til Tider meget almindelig paa Amager Fæled, og da det er den eneste Art af Slægten, som forekommer paa Øen, kan der ikke godt være Tvivl om Bestemmelsens Rigtighed.

10. *Cychnus*.

27. *Rostratus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 469. t. XVIII. f. 1—9.

Nord Sjælland (Meinert, 1864).

Der haves nogle faa Larver og en Puppe. Forudsat at *C. rostratus* er en god Art, maa Bestemmelsen ogsaa være sikker; er den derimod collectiv, er det umuligt at sige, til hvilken af de sondrede Arter Larverne skulle henføres.

11. *Galerita*.

28. Janus F.

Washington D. C. (C. V. Riley).

29. Lacordairei Dej.

Venezuela (Meinert, 1891).

Der haves en lille Række Larver, men de fleste ikke udvoxne. Larverne fandtes under det fugtige Løv mellem Kaffetræerne paa Haciendaën La Moka (nærmest den lille By St. Lucia), og sammen med dem et Antal af Imago.

30. Lecontei Dej.

New York (L. Lund).

Et Par Larver haves. Larverne kom over til Museet i samme Glas som 5 Stykker af Imago.

12. *Dromius*.

31. Agilis F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 194. t. IV. f. 1—10.

Kjøbenhavns Omegn.

Der haves et Par Larver. Larven lever under Bark.

32. *Quadrinaculatus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 197. t. IV. f. 11.

Kjøbenhavns Omegn (Schlick).

Museet eier et Par Larver, en Puppe og en blød Imago. Schlick har, 27. 8. 69., taget Puppen, hvoraf Imago fremkom nogle Dage efter.

13. *Scarites*.

33. *Lævigatus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 496. t. XVIII. f. 10—16.

Messina (Schjødt).

Et Par Larver findes.

[Sp.] — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 500.

Nicobar Øerne (Kjellerup, Galathea Exp.).

Larven findes ikke mere paa Museet.

14. *Dyschirius*.

34. Obscurus Gyll.

Falster, Dillet (Schjødt).

Tre Larver med Imago findes.

35. Thoracicus Rossi. — Nat. Tidsskr. 3 R. 4. B. p. 500. t. XVIII. f. 17—23.

Schjødt har her Fabricius og ikke Rossi som Autor for Artsnavnet.

Nord Sjælland (Schjødt).

Nogle faa Larver findes paa Museet.

36. Sp.

Bône (Meinert).

En 8—9 Larver tagne sammen med Imago nær Bône i Algérien.

15. *Panagæus*.

37. Crux major L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 189. t. III. f. 6—13.

Fuur Søen (Schlick).

Der findes 3 Larver samt Imago med Larvehud, alle givne af Hr. Schlick, som har samlet Larverne og klækket Imago.

16. *Loricera*.

38. Pilicornis F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 465 og 544. t. XIV. f. 8—16 og XX. f. 1.

Kjøbenhavns Omegn.

Museet eier mange Larver og 3 Pupper. Larven træffes hyppigt i Haver i Omegnen af Byen, og Imago er klækket af Larve (Meinert, Sept. 1861).

17. *Chlænius*.39. *Holosericeus* F.

Nykjøbing p. Falster.

Der haves 7 Larver, som efter Localiteten og Forskjelligheden fra de andre kjendte *Chlænius* Larver ikke godt kan være andet.

40. *Nigricornis* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 525. t. XX. f. 10.

Amager.

En enkelt Larve haves. Efter den opgivne Localitet kan det ikke godt være nogen anden Art, da den i sin Tid var meget almindelig ved Vandhuller paa Amager Fællede, og knap nogen anden *Chlænius* Art fandtes her.

41. *Vestitus* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 522. t. XX. f. 3—9.

Falster (E. Benzon og Meinert).

Mange Larver haves. Paa Bredderne af Gadekjæret i Gjeddesby (Falster) fandtes Imagines og Larver sammen i stort Antal.

18. *Licinus*.42. *Brevicollis* Dej. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 181. t. II. f. 1—13.

Bône og Sevilla (Meinert).

Faa voxne Larver, Imago og nogle smaa Larver samt Pupper med Larvehud haves fra de opgivne Steder i Algérien og Spanien.

19. *Badister*.43. *Bipustulatus* F. — Nat. Tidsskr. 8. B. p. 186. t. I. f. 9—10 og t. III. f. 1—5.

Nord Sjælland.

Tre Larver haves. Arten er uden Sammenligning den almindeligste og meest udbredte i det nordlige Sjælland.

20. *Broscus*.

44. *Cephalotes* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 504.
t. XIX. f. 1—8. og t. XX. f. 2.

Danmark.

Der findes en stor Mængde Larver og en Puppe med Larvehud paa Museet. Larven er meget almindelig at træffe paa, og navnlig fandtes den hyppigt i sin Tid paa Amager Fælled sammen med Imago.

21. *Glyptus*.

45. *Sculptilis* Brullé.

Sjerra Leone (H. Hagen).

Museet har modtaget denne udmærkede Form fra Prof. H. Hagen i Cambridge, Mass.; den angives at være fra et Termitbo.

22. *Anisodactylus*.

46. *Binotatus* F.

Viborg (Meinert).

Der haves kun en Imago med Larvehud.

23. *Dichirothrichus* (Bradycellus).

47. *Dorsalis* Dej.

Bône (Meinert).

Museet eier mange Larver, Pupper og Imagines tilligemed mange Larvehude fra den opgivne Localitet.

48. *Pubescens* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 539
og 545. t. XXII. f. 19—23.

Amager (Meinert, 1861).

Et stort Antal Larver og Pupper findes paa Museet. Mange Imagines, Pupper og Larver fandtes tilsammen i Fælledens lave Leerbrinker ud mod Kallebodstrand.

24. *Harpalus*.

49. *Æneus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 531 og
545. t. XXII. f. 1—3.

Kjøbenhavns Omegn.

Der haves mange Larver og Pupper. Denne Art hører til vore almindeligste Insekter, og Imagines, Pupper og Larver ere i sin Tid tagne sammen i Antal paa Amager Fællede.

[Pubescens O. F. Müll]. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 535. t. XXII. f. 4—11.

Findes ikke mere paa Museet.

(Ruficornis see Pubescens.)

25. *Stenolophus*.

50. Teutonius Schrank. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 535. t. XXII. f. 12 18.

Lolland (Schiodte?).

Faa Larver og en Puppe haves. Bestemmelsen forekommer mig ikke ganske sikker, da ogsaa *St. vesperinus* Panz. findes oftere sammen med den i Antal.

(Anglicus Voet see Teutonius).

26. *Omaseus*.

(Melanarius see Vulgaris).

51. Nigrita F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 507 og 545. t. XIX. f. 9—17.

Nord Sjælland.

Der haves mange Larver, men Pupperne ere forsvundne. Iøvrigt ere Imagines, Pupper og Larver tagne tilsammen, og Imago klækket (Meinert).

52. Vulgaris L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 511.

Nord Sjælland.

Museet eier mange Larver og Imago med Larvehud (Meinert).

27. *Platysma*.

53. Oblongopunctatum F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 512.

Nord Sjælland (Meinert, 1863).

Saavel et Par Imagines som et Par Pupper haves med Larvehud.

28. *Abax*.

54. *Ovalis* Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 180.

Tyrol (Meinert, 1868).

Puppe og Imago med Larvehud haves.

55. *Striola* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 179. t. I. f. 3—8.

Nord Sjælland.

Der haves 3 Larver. Nogen anden *Abax* end *striola* findes ikke her i Landet.

29. *Percosia*.

56. *Obesa* Say.

Kansas (C. V. Riley).

57. *Patricia* Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 531.

Nord Sjælland (Meinert).

En Imago med Larvehud haves.

30. *Bradytus*.

58. *Apricarius* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 530.

Kjøbenhavns Omegn (Meinert).

Der haves flere Larver. Larverne ere tagne sammen med Imago.

31. *Cyrtonotus*.

59. *Convexiusculus* Marsh. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4 B. p. 526 og 545. t. XXI. f. 7—12.

Amager (Meinert).

Mange Larver og Puppe haves. Hele Udviklingsrækken er taget tilsammen paa Amager Fællede.

[*Spinipes* L.] — Nat. Tidsskr. 3 R. 4 B. p. 530.

Findes ikke mere paa Museet.

32. *Celia*.

60. *Livida* F. — Nat. Tidsskr. 3 R. 4 B. p. 530.

Kjøbenhavns Omegn (Meinert).
En Imago med Larvehud haves.

33. *Amara*.

61. Familiaris Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 531.
Kjøbenhavns Omegn (Meinert).
En Imago med Larvehud haves.
62. Plebeia Gyll.
Nord Sjælland (Meinert).
En Imago med Larvehud er taget ved Søllerød.

34. *Calathus*.

63. Flavipes Fourcr. (= fulvipes Gyll.).
Kjøbenhavns Omegn (Meinert).
En Imago med Larvehud haves.
64. Mollis Marsh. (= ochropterus Dej.).
Skagen (Meinert).
Der haves en Imago med Larvehud.

35. *Platynus*.

65. Albipes F.
Nord Sjælland (Meinert).
En Imago med Larvehud haves.
(Angusticollis see Junceus).
66. Junceus Scop. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. R. p. 514.
t. XX. f. 15.
Nord Sjælland (Meinert).
Der haves flere Larver og en Puppe. Hele Udviklingsrækken er taget ved Dronninggaard i Nord Sjælland.
67. Marginatus L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 512.
t. XX. f. 11—14.
Amager (Meinert).
En Larve haves. Arten er meget almindelig paa Amagerfælled ved Vandhuller, og herfra haves Larven.
(Moestus see Viduus).

68. Viduus Panz. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 514.
t. XX. f. 16.
Amager (Meinert).
Der haves 4 Imagines med Larvehud.

36. *Olisthopus*.

69. Rotundatus Payk.
Nord Sjælland (Meinert).
En Imago med Larvehud haves.

37. *Patrobus*.

70. Excavatus Payk. — Nat. Tidsskr. 3 R. 4. B. p. 514.
t. XXI. f. 1—6.
Nord Sjælland.
Museet eier mange Larver og en Imago med Larvehud (Meinert).
71. Septentrionis Dej.
Grønland (Lundbeck, 1889 og 90).
En 6 Larver af denne grønlandske Patrobus ere hjembragte fra Grønland af Hr. Lundbeck.

38. *Bembicidium*.

72. Bipunctatum L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 518.
t. XX. f. 17—22.
Amager (Meinert).
En Larve og en Imago med Larvehud haves.
73. Grapi Gyll.
Grønland (Lundbeck 1889).
En Række Larver haves. Larverne ere fundne sammen med Imagines under Stene i det sydlige Grønland. Neriak og Tasiusak.
74. Palidipenne Ill. — Nat. Tidsskr. 3. R. 4. B. p. 521.
t. XX. f. 23.
Silkeborg (Meinert).
Der haves mange Larver. Larverne ere tagne

sammen med Imagines paa de sandede Bredder af Silkeborg Langsø.

75. *Quadriguttatus* F.
Falster (Meinert).

2 Imagines med Larvehude findes. De ere tagne paa Dillet paa Falster.

Dytiscidæ.

39. *Haliplus*.

76. *Fulvus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 164. t. VIII. f. 13—15.

Sorø (Meinert).

Der findes flere Larver. Larverne ere tagne sammen med Imagines i Flommen ved Sorø.

77. *Ruficollis* Deg. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 161. t. VIII. f. 1—12.

Danmark.

En stor Mængde Larver findes. Den er uden Sammenligning vor mest udbredte og almindeligste Art; Larverne ere tagne i størst Mængde i Gravene om det faste Batteri paa Amager Fæled, hvor de krøbe om paa Plantestængler, gamle Proppe o. l., der laa og flød ved Bredden (Meinert).

78. *Variiegatus* Sturm.

Lolland (Meinert).

Flere Larver og en Puppe med Larvehud findes. Den her omtalte Puppe har forsaavidt historisk Interesse, som det først ved den lykkedes at henføre Haliplernes saa velkjendte men hidtil ubestemte Larveform til Slægt.

40. *Cnemidotus*.

79. *Cæsus* Duft. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 203. t. VIII. f. 1—13.

Nord Sjælland (Drewsen og Meinert); Falster (Meinert).

Museet eier et større Antal Larver samt en frisk klækket Imago med Larvehud (Meinert). Larverne ere tagne i Antal paa Bredderne af Damhuus Mosen, krybende om mellem Vandplanter.

41. *Hydrachna* (Pelobius).

80. Tarda Herbst. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 198. t. V. f. 1—10, t. VI. f. 1—2 og t. VII. f. 1—5.
Bône og Sevilla (Meinert).

Der haves flere Larver og 3 Pupper. Larverne med Imago fandtes først tæt Ø. f. Bône i Algérien i et dybt Vandhul, senere toges Larve og Puppe nær Sevilla i Spanien.

(Hermanni see Tarda).

42. *Hyphydrus*.

81. Ovatus L. — Nat. Tidsskr, 3. R. 3. B. p. 169. t. V. f. 1—9.

Danmark.

Larverne haves i meget betydeligt Antal, saa og et Par nyklækkede Imagines med Larvehud. Denne let kjendelige og smukke Larve træffes meget almindelig over hele Landet; navnlig er den engang fundet i stort Antal i en Grøft paa Amager ved Indgangen til Fælled, og her toges ogsaa friske Imagines med tilhørende Larvehude (Meinert). Det er ogsaa uden Tviyl denne Larveform, som findes afbildet og beskrevet af Westwood som *Noterus crassicornis*, Introd. mod. class. Ins. I. p. 102. f. 6. 5-8. Uagtet Westwood kun havde Hopes noget usikkre Autoritet at støtte sig paa, blev hans Bestemmelse af Larven godkjendt ikke blot af Erichson, som i sin vigtige Afhandling om Billelarverne, Zur systemat. Kenntn. d. Ins. Larv. Wieg. Arch. 1841. VII. 1. p. 75, identificerede den med den Larve, som han allerede havde omtalt i sin Doctordisputats, Genera

Dyticeorum 1832. p. 14, men ogsaa senere af Chapuis og Candèze, samt af Kiesenwetter i Ins. Deutschl. 1. II. p. 77; jfr. Rupertsberger, Biol. Käf. Eur. p. 109.

43. *Hydroporus*.

82. *Depressus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 168.

Fuur Sø (Meinert).

Der haves nogle faa Larver. Larven er taget sammen med Imago under Smaasteen ved Bredden af Fuur Sø.

83. *Halensis* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 168.

Nord Sjælland.

Faa Larver haves. Larverne tagne sammen med Imago ved Hornbæk (Meinert).

84. *Morio* Dej. (*atriceps* Crotch).

Grønland (Levinsen).

Museet har modtaget en enkelt Larve. Larven maa nødvendigviis høre til denne Art, som er almindelig og udbredt over hele Vestkysten af Grønland, hvor ingen anden *Hydropor* er fundet.

85. *Palustris* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 168.

Nørre Jylland (Meinert).

Faa Larver haves. Larven er taget sammen med Imagines ved Nørre Vosborg og Holstebro.

86. *Parallelogrammus* Ahr. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 167 og 188. t. IV. f. 13—15 og t. V. f. 10—15.

Amager Fælled (Meinert).

Paa Museet findes flere Larver og Puppe samt Imago med Larvehud. Imago er klækket af Larve.

44. *Laccophilus*.

87. *Minutus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 208. t. VII. f. 6—11.

Falster (Meinert).

Museet eier mange Larver samt Imago med Larve-

hud. Imago med Larvehud er gravet ud af en Brink af en Mergelgrav paa Falster.

45. *Cymatopterus*.

88. *Dolabratus* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 179. t. II. f. 17—19.

Grønland.

* Museet har et stort Antal Larver og nogle Pupper. Arten er meget almindelig og udbredt over hele Vestkysten af Grønland; heller ikke findes der her nogen anden større *Dytiscus* Art.

89. *Fuscus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 177. t. II. f. 6—16 og t. III. f. 1—5.

Danmark.

Der haves mange Larver og Pupper. Det er vor almindeligste og mest udbredte Art af Slægten *Colymbetes* i videre Forstand, og saaledes ogsaa paa Amager Fælle, hvorfra største Delen af Larverne haves (Meinert); alene dens Størrelse gjør, at den ikke kan henføres til nogen anden af de paa Amager levende Arter.

46. *Rhantus*.

90. *Notatus* F.

Amager Fælle (Meinert).

Mange Larver samt Puppe med Larvehud haves.

47. *Colymbetes*.

91. *Calidus* F.

Venezuela (Meinert, 1891).

Mange Larver ere hjembragte til Museet. Larven fandtes i stort Antal sammen med mange Imagines i et lille Vandhul eller Kildevæld nær La Moka; ingen anden Vandkalv, hverken Larve eller Imago, fandtes i samme Vandhul.

48. *Ilyobius*.

92. Fenestratus F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 174 og 188. t. VI. f. 9—15.
Kjøbenhavns Omegn.
Museet eier Larver, Puppe samt Imago med Larvehud (Meinert).

49. *Agabus*.

(Bipunctatus F. see Nebulosus).

93. Maculatus L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 172 og 188 t. VI. f. 1—8.
Nord Sjælland.
Der haves faa Larver samt Imago med Larvehud (Meinert).
94. Nebulosus Forst.
Nord Sjælland.
Museet eier en enkelt Imago med Larvehud (Meinert).

50. *Trogus* (Cybister).

(Roeselii F. see Virens).

95. Virens O. F. Müll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 185. t. VII. f. 10—16.
Falster (Schjødt); Kopperdammene ved Frederiksdal (Meinert).
Museet eier et Par Larver fra de angivne Steder.

15. *Dytiscus*.

96. Circumflexus F.
Falster; Kjøbenhavns Omegn.
Mange Larver haves. Ved Udtømningen af et Vandhul paa Kjøbenhavns Glacis (Tivoli) fandtes Imago og Larve i Hundredviis uden Indblanding af andre Dytiscus-Arter (Marius Jensen, Mai 1888); allerede tidligere var flere Larver tagne ligeledes sammen med Imagines paa Dillet paa Falster (Meinert).

97. *Marginalis* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 182 og 189. t. III. f. 6—17.

Danmark.

Der haves mange Larver og Pupper, men Artsbestemmelsen er ikke ganske sikker.

52. *Acilius*.

97. *Sulcatus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 179. t. IV. f. 1—12.

Nord Sjælland.

Museet eier et stort Antal *Acilius*-Larver, som vistnok for største Delen maae henføres til denne Art, men Schiødte har sammenblandet de to Arter, og hans Hovedfigur, fig. 1, fremstiller saaledes Larven til *Acil. canaliculatus*.

53. *Hydaticus*.

98. Spp.

Paa Museet haves adskillige Larver, som uden Tvivl maae henføres til flere Arter af denne Slægt, men som det hidtil har været umuligt at bestemme nærmere.

Gyrinidæ.

54. *Gyrinus*.

99. *Marinus* Gyll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 208. t. III. f. 1—9 og 3. B. p. 191. t. VII. f. 8—9.

Danmark; Grønland.

Mange Larver og Pupper haves. Her i Landet er Larven navnlig taget i Antal i de større vestjydske Aaer sammen med Imago og uden Indblanding af andre Arter (Meinert). Fra Grønland er et enkelt Stykke hjembragt af Lundbeck (1890).

100. *Striatus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 211. t. VI. f. 3—4.

Biskra i Algérien.

Mange Larver haves. Larverne bleve tagne sammen

med Imagines nær Biskra i den Strøm eller Vandledning, som fra Bjergene N. f. føre ind i Oasen (Meinert, Marts 1869).

(Strigosus F. see Striatus).

55. *Orectochilus*.

101. Villosus. O. F. Müll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 191. t. VII. f. 1—7.

Fuur Sø.

Der haves mange Larver. Larverne ere tagne sammen med Imagines i Huller paa Undersiden af Smaasteen i Strandkanten af Fuur Sø (Meinert).

Hydrophilidæ.

56. *Hydrophilus* (Hydrous).

102. Aterrimus Eschsch. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1 B. p. 216 og 223. t. III. f. 10—21.

Sjælland.

Paa Museet findes 5 fuldvoxne Larver fra Sjælland, navnlig Københavns Omegn, bestemte som *H. aterrimus*, medens 7 noget mindre Larver fra Falster (Koch) ere benævnte *H. piceus*. Der synes ikke at foreligge nogen anden Grund til at bestemme de først omtalte som *H. aterrimus* end den Omstændighed, at denne Art er langt almindeligere i Københavns Omegn end *H. piceus*. Heller ikke til Bestemmelsen af de falstringske Larver som *H. piceus* synes der at være nogen tvingende Grund. Iøvrigt ere de to her omtalte Sæt af Larver med Undtagelse af Conservations Stand hinanden lige til Forvexling. Schiødte giver, l. c. p. 223, en Sammenstilling af Hydrophilernes Æggehylstre eller Spind, capsulæ ovigeræ, og siger der, at det i Modsætning til samme hos *Hydr. caraboides* er nøgent; men dette er ikke Tilfældet, thi ogsaa hos de store her omtalte Hydrophiler omgives Æggespindet af et Blad, og der er kun den Forskjel

mellem dem, at Forbindelsen med Bladet her er løsere, saa det lettere rives af, naar Æggespindet tages op af Vandet med Ketseren.

103. *Triangularis* Say.

Missouri (C. V. Riley).

3 unge Larver ere modtagne.

57. *Tropisternus*.

104. *Lateralis* F.

St. Jean (Meinert 1892).

Der haves et Par halvvoxne Larver. Larverne ere tagne sammen med en Række Imagines paa den lille vestindiske Ø St. Jean, hvor ingen anden større Vandkjær blev truffet.

58. *Hydrochares* (Hydrophilus).

105. *Caraboides* L. — Nat. Tidsskr. 3 R. 1 B. p. 215 og 222—23. t. IV. f. 1—4, t. V. f. 1 og t. VII. f. 2. Kjøbenhavns Omegn.

Museet eier foruden mange ældre og yngre Larver samt Pupper og Æggespind ogsaa ganske unge og spæde Larver, klækkede af Æggespind (Meinert).

59. *Hydrobius*.

106. *Fuscipes* L. — Nat. Tidsskr. 3 R. 1. B. p. 217. t. IV. f. 5 og t. V. f. 2—4.

Nord Sjælland; Amager.

Der haves ikke faa Larver, Pupper og Æggespind. Larven er vel lettest at faae paa Amagerfælled, og Larver og Pupper herfra ere ogsaa klækkede (Meinert 1861). Æggespindene ere korte og koniske, og fra deres Basis udgaaer et bredt Baand af Spind til yderligere Befæstelse paa Vandplanter; Baandet har en Længde, der er 3—4 Gange Høiden af det egentlige Æggespind.

60. *Philhydrus* (Helochares).

107. *Lividus* Forst. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 223.

Nord Sjælland.

Museet eier mange spæde Larver og 2 Imagines med Æggespind. Hr. Schlick har klækket Larverne af Spind, 21. 5. 89, og skjænket Museet adskillige af dem; Æggespindene bæres af Hunnen under Bugen, men falde let af, naar den fanges og kommes i Spiritus.

108. *Melanocephalus* Oliv. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 218. t. IV. f. 6—9 og t. V. f. 5—8.

Amager.

Der haves mange Larver og Pupper og 2 Par Æggespind. Den er hyppig i Brakvand paa Amager Fællede, og Larver derfra er klækkede (Meinert 1861). Æggespindet ligner samme hos *Hydrobius fuscipes*, men Befæstningsbaandet er meget mindre og navnlig langt kortere, hvorimod det egentlige Æggespinds Rod har en baandagtig Bræmme; derhos afsættes de ikke af Moderdyret hvert for sig, men ere sammenkoblede, saaledes at Baandet af det øverste Spind ligger henover og fæstes til Baandet af det nederste, medens de egentlige Spind ligesom ere stukne ind i hinanden; dog synes Sammenkoblingen ikke at være meget fast, idetmindste er den brudt paa det ene Par af vore Spind.

(*Testaceus* F. see *Melanocephalus*).

61. *Berosus*.

109. *Æriceps* Curt. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 216.

Bône (Meinert 1868—69).

Ikke faa Larver haves. Imagines og Larver ere tagne tilsammen paa det angivne Sted i Algérien.

(*Signaticollis* Charp. see *Æriceps*).

110. *Spinusus* Stev. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 213 og 222. t. V. f. 9—14 og t. VII. f. 3.

Amager Fællede.

Museet eier mange Larver og Pupper. Larven lever

i Brakvandshuller paa Fælleden sammen med Imago, som ogsaa er klækket (Meinert 1861).

62. *Spercheus*.

111. *Emarginatus* Schall. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 217. t. IX. f. 1—12.

Sorø, Flommen.

Museet eier nogle faa Larver samt 2 Imagines med Larvehude. Det almindeligste Findested for Arten er Vandgrøfterne i Flommen ved Sorø, hvor de nys udklækkede Imagines med Larvehude ere tagne 16. 6. 67. (Meinert).

63. *Helophorus*.

112. *Aquaticus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 212. t. VII. f. 4—11.

Amager.

Der haves mange Larver og Puppe samt Æggspind. Larver ere tagne sammen med Puppe og friske Imagines i Brinker af Vandhuller paa Amager Fælled (Meinert).

(Grandis Illig. see *Aquaticus*).

113. *Granularis* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 213 og 223. t. VII. f. 12—13.

Amager (Meinert).

Museet eier kun en Puppe med Larvehud.

64. *Cercyon*.

114. *Analisis* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 219 og 223. t. VI. f. 16—25.

Amager.

Der haves nogle Larver og Pupper. Larverne og Pupperne ere tagne sammen med Imagines (Meinert 1861).

115. *Litoralis* Gyll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 219 og 223. t. VII. f. 1.

Amager.

Nogle Larver og en Puppe med Larvehud haves. Larverne og Puppen ere tagne sammen med Imagines (Meinert 1861).

65. *Sphæridium*.

116. *Bipustulatum* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 221. t. VI. f. 11--15.

Amager (Meinert).

Der haves mange Larver.

117. *Scarabæoides* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 1. B. p. 221 og 223. t. VI. f. 1--10.

Amager.

Museet eier mange Larver og nogle faa Pupper. Larven og Puppen leve ligesom den foregaaende Art i halvtør Kogjødning; i Omegnen af Kjøbenhavn træffes den navnlig paa Amager Fællede; Larver herfra ere klækkede til Puppe, men Puppen ikke til Imago (Meinert 1861). Efter Klækningens Resultat kan der ikke være Spørgsmaal om Henførelsen til Slægten *Sphæridium*, derimod har Schiødte allerede yttret Tvivl om Artsbestemmelsens Paalidelighed saavel for denne som for den foregaaende Art, l. c. p. 221 Anm.

Staphylinidæ.

66. *Homalota*.

118. *Cuspidata* Er.

Rude Hegn.

Der findes 6 Larver paa Museet. Larven er taget under Granbark, men yderligere Oplysninger til Bestemmelsen findes nu ikke.

67. *Tachinus*.

119. *Rufipes* De G. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 553. t. XIX. f. 1--9.

Kjøbenhavns Omegn.

Der haves mange Larver. Larverne ere tagne sammen med Imago i Nørre Gruusgrav nær Kjøbenhavn, under gammel Halm (Meinert).

68. *Tachyporus*.

120. *Chrysomelinus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 8. B. p. 557. t. XIX. f. 10—15.

Viborg (Meinert).

Mange Larver haves. Larverne ere tagne sammen med Imago i Jord ved Viborg.

69. *Quedius*.

121. *Dilatatus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 203. t. X. f. 9—16.

Dyrehaven (Drewsen).

Der haves nogle faa Larver. Drewsen har for mange Aar siden taget denne Larve i Reden af *Vespa Crabro*; Findested og Størrelse sikre Artsbestemmelsen.

122. *Fulgidus* Er. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 205. t. X. f. 17—22.

Grønland (Lundbeck 1889 og 90).

De Larver, hvorpaa Schiødtes Beskrivelse og Afbildninger ere baserede, ere forsvundne; derimod har Museet i den seneste Tid modtaget henvend en Snees *Quedius* Larver fra Grønland, tagne sammen med Imagines i Husene i Ilua (Fru Lundholm) og Clausholm; men i Grønland forekommer ingen anden *Quedius* eller større *Staphylin* overhovedet end *Qu. fulgidus* var. *mesomelinus* Marsh. Om man iøvrigt vil betragte den her nævnte *Qu. mesomelinus* som Varietet af *fulgidus* eller som en egen Art har kun lidet at sige for vor Larvefortegnelse her.

70. *Creophilus* (*Staphylinus*).

123. *Maxillosus* L. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 206. t. X. f. 8.

Amager; Nørre Jylland (Meinert).

Museet eier et meget stort Antal Larver og et Par Pupper med Larvehude. Larverne ere tagne sammen med mange Imagines i et dybt Sandhul med Excrementer, tæt N. f. Sæby i Nørre Jylland, og Pupperne paa Amagerfælled under Aadsel. Det af Schiødte som Larve til *Staph. maxillosus* beskrevne Dyr er Larven til en *Ocypus*, sandsynligviis *Oc. picipennis* F., jfr. min Fortegnelse over de danske Rovbiller, 1. Deel, Entom. Medd. 1. B. p. 219.

71. *Ocypus*.

124. Olens O. F. Müll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 197. t. IX. f. 1—5.

Campagna di Roma (Bergsøe); Rude Hegn.

Der haves mange Larver, navnlig fra Campagna di Roma.

125. Morio Grav.

Lolland (Meinert).

Der haves en Imago med Larvehud.

126. *Picipennis* F.?

Amagerfælled.

Der haves et Par Larver, jfr. iøvrigt mine Bemærkninger under *Creophilus maxillosus*.

127. *Similis* F.

Lolland (Meinert).

En Imago med Larvehud haves. Den er taget i en Gruusgrav paa Lolland.

72. *Philonthus*.

128. Æneus Rossi. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 206. t. XII. f. 1.

Amager.

Der haves en Larve og 3 Pupper. De ere tagne under Aadsel.

129. *Atratus* Grav. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 200.
Lolland.

Museet eier 7 Larver. Larverne ere tagne sammen med Imago i en Gruusgrav paa Lolland i August (Meinert 1864).

130. *Decorus* Grav.

Sjælland (Meinert).

Der haves 2 Larvehude. De tilsvarende Imagines findes ikke mere i Samlingen, men *Ph. decorus* hører til de lettest bestemmelige Staphyliner.

131. *Nitidus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 199.
t. IX. f. 6—17.

Amager.

Museet eier 6 Larver og en blød Imago med Larvehud. Larverne ere tagne paa Amagerfælled og Imago klækket (Meinert 1861).

73. *Xantholinus*.

132. *Lentus* Grav. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 201.
t. IX. f. 18. t. X. f. 1—7 og t. XII. f. 2.

Bromme; Rude Hegn og Gjelte Skov.

En 8 Larver og ligesaa mange Pupper haves. Larver og Pupper ere tagne under Bark paa liggende Naaletræes Stammer, hvor ogsaa Imago er taget i Antal.

74. *Othius*.

133. *Fulvipennis* F.

Færøerne (A. Bergh).

Museet har faaet 4 Larver. De ere tagne sammen med flere Imagines.

75. *Stilicus*.

134. *Angularis* Er.

Texas (C. V. Riley).

76. *Stenus*.

135. *Bipunctatus* Er. — Nat. Tidsskr. 3. R 8 B. p. 548.
t. XVIII. f. 1—9.

Falster.

Museet eier 3 Larver, en Puppe og Imago med Larvehud. Imago er klækket (Meinert).

77. *Oxyporus*.

136. *Maxillosus* F. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 208.
t. XI. 1—14.

Rye (Schjødte).

Der haves mange Larver. Imago og Larve leve selskabeligt i Svampe.

78. *Osorius*.

137. *Intermedius* Er.

Venezuela (Meinert og Levinsen 1891).

Ikke faa Larver og en Puppe haves. Imago og Larve leve selskabeligt i raadne Grene eller Stammer, saaledes i St. Estéban og i Don Elias' Hacienda ved Las Trinchéras. Puppen blev taget i December Maaned (Levinsen).

79. *Bledius*.

138. *Arenarius* Payk.

Falster.

Der haves mange Larver, som ere tagne sammen med Imagines paa Dillet paa Falster.

139. *Diota* Schiø. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 212.
t XII. f. 15—19.

Amagerfælled (Schjødte, Juni 1849).

Museet eier en fire Stykker af Larven, som er fundet sammed med et stort Antal af Imago paa Amager Fælled bag Skydelinien, 12. 7. 49.

140. *Fracticornis* Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 213. t. XII. f. 20.

Fuur Sø (Meinert); Amager.

Museet har 8 Larver og 4 Pupper med Larvehude, som ere fundne sammen med Imagines paa de anførte Steder.

(Hinnulus Er. see Diota).

141. Pallipes Grav. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 214. t. XII. f. 21—22.

Springforbi (Schiødte).

Der findes kun faa Larver, som vistnok ere tagne sammen med Imago paa den anførte Localitet.

142. Talpa Gyll. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 214. t. XII. f. 23—32.

Jylland (Schiødte).

Der haves mange Larver, som ere tagne sammen med Imagines ved Bangsbo Aa i Vendsyssel og ved Silkeborg Langsø.

143. Tricornis Hbst. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 213 og 214. t. XII. f. 4—14.

Amager Fælled (Schiødte).

Museet eier faa Larver og en Puppe, som ere tagne sammen med Imago.

80. *Platystethus*.

144. Morsitans Payk. — Nat. Tidsskr. 3. R. 3. B. p. 210 og 214. t. XI. f. 15—22 og t. XII. f. 3.

Amager (Meinert 1861).

Der haves mange Larver og Pupper, og Arten er klækket.

81. *Syntomium*.

145. Æneum Müll. — Nat. Tidsskr. 3 R. 8. B. p. 559. t. XX. f. 1—12.

Syd Sjælland (Joh. Boye).

Museet eier mange Larver, som ere tagne sammen med talrige Imagines ved Øberggaard i Syd Sjælland.

82. *Olophrum*.

146. Obtectum Er.

Washington D. C. (C. V. Riley).

83. *Microcalymma*.

147. Brevilingue Schiø.

Grønland (Lundbeck).

Museet har modtaget en 6 Larver. Larverne fandtes i Strandkanten under Steen sammen med Imagines, ved Holstenborg og Tasiusak.

84. *Homalium*.

148. Concinnum Marsh.

Grønland (Lundbeck, 1890).

Museet har modtaget en 6 Larver, tagne sammen med Imagines i Grønlænderhuse, ved Holstenborg, 21. 6. 90.

Biøinene hos Tomognathus sublævis.

Af

Fr. Meinert.

I Gottfr. Adlerz' fortræffelige »Myrmecologiske Studier« II, p. 79 findes følgende Passus: »Oceller saknas hos alla arbetare af Myrmicidernas familj. Meinert uppgifver visserligen (Bidrag til de danske Myrers Naturhistorie, p. 61 *), at oceller regelbundet skulle förekomma hos Tomognathus; sådana omnämmas dock ej hos detta slägte af någon annan författare och ehuru jag har haft tilfälle undersöka omkring 150 Tomognathus-arbetare har jag aldrig hos dem funnit oceller.«

Paa given Foranledning undersøgte jeg atter de af mig tagne og paa Zoologisk Museum opstillede Stykker

*) For at undgaae den overdrevne Splittelse i Slægter henførte jeg ogsaa Arten *T. sublævis* til den gamle Hovedslægt *Myrmica*.