

## Mindre Meddelelser.

**Biologiske Bemærkninger om Larverne til *Tachypus flavipes* L. og *Lebia crux minor* L.** Nærværende lille Meddelelses Fremkomst skyldes en Notits i Reitter's Fauna Germanica. Paa Side 105, Bind I. under 18. Gattung: *Asaphidion* Gozis = *Tachypus* Laporte, non Weber, findes følgende: »Die ersten Stände sind noch nicht erforscht«. Da der samtidig i dette Hefte findes en Beskrivelse af Larven, bør en Meddelelse om de gjorte biologiske Iagttagelser ikke udsættes længere.

I Aaret 1898 havde jeg særlig underkastet de tunnelgravende Blediers Larver en Del Undersøgelser, men da Artsantallet her i Kjøbenhavns Omegn ikke er særligt stort, og kun følgende 4 Arter er nogenlunde hyppige, nemlig *Bledius talpa* Gyll. i Sand ved Ferskvands-Søer, *Bledius tricornis* Herbst., i Ler ved Brakvand, *Bledius fracticornis* Payk, overalt i leret Jord, og *Bledius crassicornis* Boisd. & Lac., i Sand i Grusgrave, er kun disse nævnte. Selv om Undersøgelsen af disse Arters Levevis ikke viste særlige biologiske Mærkværdigheder, gav dog Undersøgelsen af *Bledius crassicornis* Anledning til, at *Tachypus*-Larven blev funden; Larven graver nemlig paa samme Vis som *Bledius*.

Enhver Entomolog, som har givet sig af med Indsamling af *Bledius*, vil ikke have undgaaet at lægge Mærke til de smaa Jordhobe, Muldvarpeskud en miniature, som altid findes paa Jordoverfladen, hvorunder *Bledius* graver. En lignende Jordhøb men noget større findes ogsaa hyppig

i Bøgeskove i det tidlige Foraar, men her er det Larven til *Nebria brevicollis* F., der frembringer den ved sin Graven i Jorden for at danne sin Puppehule. Saadanne Hobe fandt jeg den  $2\frac{1}{4}$  1898 paa Nærum Overdrev i Sandjord, paa en Skrænt mod Syd ved en Grusgrav, hvor *Bledius crassicollis* gravede. Rovbillen var tilstede i Antal, og Sandets Overflade var paa et temmeligt stort Stykke oversaaet med den løse Sandjord og Hobe, som Billen frembringer; imellem disse Hobe var der en Del, som var større og Jordpartiklerne grovere, og under disse fandtes altid en Carab-Larve. Ved Klækning viste det sig at være vor almindeligste *Tachypus*-Art, *flavipes* L.; en Puppe blev udviklet den  $\frac{2}{6}$  1898. Rimeligvis var *Tachypus*-Larvens Næring i dette Tilfælde hovedsagelig *Bledius*-Larver, men at undersøge dette Forhold vil vist ikke blive helt let, da Sandet, hvori Dyrene graver, i de varme Sommer Maaneder er tørt, og Larverne derfor enten forlader Stedet eller gaar dybere i Sandet.

Paa Grund af Dyrets fremstaaende Øjne, har *Tachypus*-Puppen en Del Lighed med *Notiophilus*-Puppen.

*Lebia crux minor* L. optraadte den  $18/8$  1907 i Fortunens Indelukke i temmelig stort Antal, hvor Imago fandtes enkeltvis entrende om paa lavere Planter paa en Eng, som var bevoxet med forkrøblede Egebuske; under disse i Moslaget var Billen tilstede i Antal. Ved Oprykning af Moslaget fandtes nogle nylig udviklede Imagines og to Pupper; desværre blev de ikke udviklede, men da den ene døde, lige før Imago skulde bryde ud, mente jeg at kunne bestemme den efter 'Thorax' Form.

Efter de seneste Undersøgelser af *Lebia*-Slægtens Levevis, skal Larverne ernære sig af Chrysomelin-Larver, og dersom det ogsaa gælder for denne Art, kan det ikke være andet end *Adimonia tanacetii* L.

*Adimonia tanacetii*'s Levevis passer ogsaa meget godt sammen med *Lebia crux minor*'s Udvikling. I Oktober lægger *Adimonia* sine Æg paa Græsstraa, hvorpaa de overvintrer; de unge Larver, der fremkommer i Mai, blive da fuldvoxne i Juni, og begynder nu at forlade Foderplanten,

*Achillea millefolia*, for at danne sin Puppehule i Jorden ved Plantens Rødder, og er nu et let Bytte for *Lebia*-Larven.

I Jorden, hvori jeg fandt *Lebia*-Pupperne, var der ogsaa flere nylig udviklede *Adimonia tanacetii*. Næste Aar søgte jeg *Lebia*-Larven forgæves, men da var ogsaa *Adimonia tanacetii* forsvunden.

E. Rosenberg.

## Literatur.

**Danmarks Fauna. 9.** Storkrebs I. Skjoldkrebs med 108 Figurer. Af K. Stephensen. G. E. C. Gad's Forlag, Kjøbenhavn, 1910. Pris: 2 Kr. 75 Øre.

Da det for en stor Del er gennem fremragende skandinaviske Forskeres Studier og Skrifter, Krebsdyrenes Naturhistorie er bleven kendt, er det mærkeligt, at der hidtil hverken paa svensk, norsk eller dansk er givet nogen samlet, let tilgængelig Fremstilling af disse Dyreformers Systematik, Udvikling, Livsførelse, Udbredning og økonomiske Betydning. Der har tilmed længe og i mange forskellige Kredse her i Landet været Trang til en saadan Vejledning; for blot at nævne et enkelt Exempel maa Studenter og Faglærere, der bør og skal kende det danske Dyreliv, have følt Savnet haardt. Det maa derfor paaskønnes, at en Bog om Skjoldkrebs (Storkrebs I.) er føjet til den hurtigt voxende, allerede anseelige Række Haandbøger, som »Naturhistorisk Forening« har faaet udgivet under Fællesnavnet »Danmarks Fauna«.

Ved ethvert Arbejde af foreliggende Bogs Art har den rent formelle Behandling overmaade meget at sige. Thi vel maa grundige, videnskabelige Kundskaber nødvendigvis forudsættes, men skal Bogen blive vellykket, kræves desuden en ikke helt almindelig Kombination af adskillige andre Egenskaber: Praktisk Greb paa at ordne, begrænse og beskære Stoffet, Konsekvens og Sikkerhed i Betegnelsernes Brug, Klarhed og Knaphed i Sprog, Resignationsevne overfor egne systematiske eller filosofiske Anskuelser.

Der er al Grund til at ønske Naturhistorisk Forening,