

kleur- en sculptuuraberraties is en blijft, voor een groot deel, een onzeker iets — een fictie dus.

Den Haag.

Jhr. Dr. ED. EVERTS.

Met het oog op de volledigheid zijner standaard-collectie, doet Schr. dezes een beroep op de bekende vriendelijke medewerking zijner collega's, n.l. door het toezenden van materiaal der genoemde *Carabus*-soort, zoo ook van *Carabus monilis* F. en der minder algemeene soorten uit Nederland; een en ander is in het algemeen, zoowel ter determinatie als voor zijne verzameling, gewenscht.

Nog bemerkt hij, dat de blauwachtig-violette kleur-aberratie van *Calosoma inquisitor* L., uit Nederland hem totaal ontbreekt; wel zag hij de nagenoeg zwarte afwijking.

Jhr. Dr. ED. EVERTS.

### Acarologische Aanteekeningen LVIII.

#### *Dermacarus crameri* Michael.

Op blz. 199, r. 4 v. b. deelde ik reeds mede, dat MICHAEL ten onrechte zijne soort *crameri* met *talpae* KRAMER identificeert. Vergelijkt men nu bovenstaande beschrijving van de echte *Labidophorus talpae* KRAMER (Nph. II = hypopus) met de teekening en beschrijving, die MICHAEL geeft van de reisnymph van zijn *crameri*, dan merkt men terstond de enorme verschillen op. Doch ook MICHAEL's beschrijving is gedeeltelijk foutief. Ik geef hier eene betere.

Hypopus. Lengte  $\pm 225 \mu$ ; breedte  $\pm 150 \mu$ . Alle tarsi eindigen in 4 korte lancetvormige kleefhaartjes, tarsi III en IV bovendien in een uiterst fijn tasthaar, dat even lang is als tibia + tarsus. Tibia I en II met dik tasthaar, dat bij I ver voorbij de klauw reikt. De groote knotsjes onder de kleppen van het haar-grijp-orgaan zijn van sterke chitineren voorzien („a strong chitinous band with transverse ridges”). De kleine knotjes zijn krom, naar elkander gericht, en eveneens voorzien van sterke chitineren. Daar de knotsjes krom zijn, zijn deze ringen min of meer radiair geplaatst („a circular chitinous plate with radiating ridges”). — Ik vond deze hypopi op *Crossopus fodiens*, Steenwijk. —

### Notoedres Railliet.

Alle *Notoedres*-soorten hebben op den rug 2 vertikaal-, 2 humeraal-, 2 skapulaar-, 4 lateraal-, 8 circumanaal- en 4 anaalborstels. Bij de larvae zijn slechts 2 anaalborstels aanwezig.

De Nymphae I hebben geen borstel op de trochanteres III en geen borstels tusschen de pooten IV. Pooten IV met korter en fijner sleephaar dan pooten III. Aangezien zij een rudimentair ambulacrum aan pooten IV dragen, vermoed ik, dat zij zoogenaamde Nymphae masculinae zijn.

De Nymphae II hebben een borstel op de trochanteres III en twee borstels tusschen de pooten IV. Pooten III en IV hebben even lange en even dikke sleepbaren. Pooten IV zonder rudimentair ambulacrum. Daarom vermoed ik, dat deze nymphae zoogenaamde Nymphae femininae zijn.

Vermoedelijk passeeren dus de mares geen Nympha-II-stadium, en de feminae geen Nympha-I-stadium.

De pooten IV der mares eindigen afgestompt; naast deze afstomping is de gesteelde hechtschijf ingeplant. Het komt mij voor, dat deze afstomping een zuignap is, zooals men er ook 2 vindt aan pooten IV der *Tyroglyphinae*.

*Notoedres cati* HERING en *musculi* OUDEMANS hebben beide talrijke schubben of bultjes op den rug; missen de twee borstels tusschen de pooten IV.

*Notoedres muris* MÉGNIN en *alepis* RAILLIET & LUCET missen de schubben of bultjes op den rug; hebben twee borstels tusschen de pooten IV.

### Notoedres cati Hering.

Larva. Ziet er ongeveer uit als het ♀, heeft slechts 2, niet 4, anaalborstels. 2 Borstels tusschen pooten III.

### Notoedres musculi Oudemans.

Heeft geen staafvormige rugborstels, maar korte, stijve haartjes, veel meer schubben of bultjes op den rug; de dorsale aars iets meer naar achteren.

### Notoedres muris Mégnin.

De femora I en II zijn bijna ballonvormig gezwollen; hun „schub” is niet opvallend, daarbij meer ventraal geplaatst.

Bij de larva vormen de 8 circumanaalborstels met de 2 anaalborstels een gesloten ring.

Bij het ♂ is de heele rug hard, vertoont slechts hier en daar een rudimentairen rimpel.

*Notoedres alepis* Railliet & Lucet.

De femora I en II zijn niet opvallend gezwollen, hun „schub” is meer lateraal en opvallend uitstekend.

Bij de larva vormen de 6 voorste circumanaalborstels met de twee interne lateraalborstels een naar voren open boog (∩).

RAILLIET beschrijft bij de feminae vóór den anus een fijn geslingerd haartje; dit is geen haartje, maar de inwendige ductus receptaculi seminis!

Bij het ♂ zijn de laterale banen of strooken van den rug grof gerimpeld.

Arnhem.

A. C. OUDEMANS.

**Overzicht der tot 1898 beschreven Phthiracaridae.**

*Phthiracarus* Perty 1841.

1841. *Phthiracarus* PERTY Allg. Naturg. v. 3. p. 874.  
Type *Phthiracarus contractilis* PERTY 1841.

1842. *Hoplophora* C. L. KOCH. Ueb. Ara. v. 3. p. 116.  
Type *Hoplophora laevigata* C. L. KOCH 1841.

1855. *Hoplophora* NIC. in Arch. Mus. v. 7. p. 418, 470.  
Type *Hoplophora magna* NIC. 1855.

1898. *Hoploderma* MICH. in Das Tierr. v. 3. Orib. p. 77.

Toen ik in 1896 (in Tijds. Ent. v. 39, p. 62) erop wees, dat *Phthiracarus* PERTY drie klauwen heeft en dus met *Tritia* BERL. synoniem is, beging ik een fout. MICHAEL volgde mij in 1898 na en beging dus dezelfde fout. Wij hechtten beide te veel waarde aan de bewering van PERTY, dat zijne *Phthiracarus contractilis* drie klauwen heeft. Hierin beging PERTY een fout! Wat toch is het geval?

PERTY beschreef 1841 eene familie *Phthiracarea*, met één genus: *Phthiracarus*, en ééne soort: *contractilis*. In de diagnose der familie komt voor: „in drei zarte Klauen geendet”. Geen der soorten der familie *Phthiracaridae* bezit echter „drei zarte Klauen”! Wel zijn soorten bekend met