

<i>Corticaria crenicollis</i> MNII.	<i>Anaspis thoracica</i> L. (<i>confusa</i> EMERY).
» <i>ferruginea</i> GYLII.	
<i>Syncalypta paleata</i> ER. Faun. nov. sp. ¹⁾	<i>Callidium violaceum</i> L.
<i>Limnichus sericeus</i> DFIS.	<i>Donacia vulgaris</i> ZSCHACH.
<i>Hoplia philanthus</i> FÜSSL.	<i>Cryptocephalus biguttatus</i> SCOP.
<i>Agrius viridis</i> L. en a. <i>linearis</i> PANZ.	<i>Phyllobrotica 4-maculata</i> L.
<i>Elater sanguineus</i> L.	<i>Galerucella grisescens</i> JOANN. (<i>sagittariae</i> WEISE) Faun. nov. sp.
<i>Corymbites quercus</i> GYLH.	<i>Caenopsis Waltoni</i> BOH.
<i>Campylus linearis</i> L.	<i>Bagous lutulosus</i> GYLH.
<i>Thelephorus rufus</i> L. en var. <i>lituratus</i> FALL., waaronder een bijna geheel zwart exemplaar.	<i>Gymnetron beccabungae</i> L.
Den Haag.	<i>Mouonychus punctum-album</i> <i>Tapinotus sellatus</i> F. [HRBST. ED. EVERTS.

De laatste dagen van *Lathonia*.

Onze vlinders overwinteren in alle stadia: de eene soort als ei, de andere als jonge rups, eene derde als volwassen rups, zeer vele als pop, enkele als imago.

Mij heeft het steeds veel belang ingeboezemd, onder welke omstandigheden de overwintering als volwassen insect plaats vindt. Dit in de vrije natuur na te gaan, valt niet mee, omdat de overwintering als imago in den regel zeer in het verborgene geschiedt. Zoodra ik hieromtrent een aantal gegevens verzameld heb, hoop ik er het een en ander over mede te deelen. Op het oogenblik wil ik slechts eene ontmoeting beschrijven, die met het zoeken naar overwinterende vlinders in verband staat.

Op 8 November 1914 speurde ik hier op Schovenhorst (Putten, G.) naar exemplaren *Gonepteryx (Rhodocera) rhamni* L., die de winterkwartieren hadden betrokken. Mijn oog viel op

¹⁾ Het is mij gebleken, dat alles wat tot nog toe in Nederland onder den naam van *Syncalypta setigera* ILL. gevangen is, verkeerd gedetermineerd is en *S. paleata* ER. moet heeten; eerstgenoemde is dus vervallen uit de Lijst. E.

iets, dat geheel vrij tegen den stam van eene beuk zat en waarin ik op een afstand reeds een dagvlinder herkende. Het dier was dus zéér gemakkelijk zichtbaar. Naderbij gekomen ontwaarde ik, dat het een *Argynnis lathonia* L. was, die op de normale wijze, met opgeklapte vleugels, in ruststand tegen den stam zat. Het diertje was wel goed in rust, want ik kon het met de loupe beschouwen, zonder dat te zien was, dat het hiervan ook maar het geringste bemerkte. De afstand van den grond was ongeveer 75 cM.

Den volgenden dag zat het nog op dezelfde plaats, doch op 14 November, toen ik er weder naar ging kijken, was het gaan verzitten. De rust was dus niet zóó diep geweest, of er hadden zich omstandigheden voorgedaan, die tot verplaatsing aanleiding hadden gegeven. Eerst zat de vlinder aan de westzijde van den stam, later meer noordelijk. Misschien heeft de regen of het langs den stam neersijpelende water het dier genoopt, zich te verplaatsen. Ik vermoed het laatste, want de streep, waarlangs het regenwater steeds afdroop, eene streep, die aan vele boomen duidelijk te zien is, liep juist over de plaats, waar de vlinder gezeten had, en in de voorafgaande dagen had het flink geregend.

Op 15 November sneeuwde het in den namiddag, bij eene temperatuur van 38° F.; op 21 en 22 November vroom het. Den 23^{sten} was het tegen den middag iets boven het vriespunt en ging ik eens zien, hoe de koude mijne *Lathonia* bekomen was. Eerst kon ik haar tot mijn spijt niet ontdekken, doch weldra zag ik, dat zij dicht bij den stam op de dorre bladeren lag. Zij scheen dood te zijn, al fonkelden de zilveren plekken op haar geelbruin kleedje in den zonneshijn, of het midden in den zomer was. In een der doosjes, die een entomoloog steeds bij zich draagt, legde ik haar voorzichtig neder en onderwierp haar te huis aan een nauwkeurig onderzoek. Hierbij bleek, dat er nog enkele teekenen van leven te bespeuren waren; de vleugels weken nu en dan enkele millimeters vancen en het zuignuitje trilde af en toe een weinig; dat was al. Ik legde mijne *Lathonia* op een bedje van vochtig vloeï en bracht haar in een onverwarmd vertrek, om te zien, of de levensgeesten nog tot toeven waren over te halen, doch ook dat hielp niet. Den volgenden morgen

was mijne *Lathonia* gestorven. Het was een gaaf wijfje van normale grootte en teekening. In vrede zal zij rusten in mijne verzameling, met het merkwaardige etiket: 23 November 1914.

Omtrent de wijze van overwintering van *Argynnis lathonia* is het laatste woord nog niet gesproken. SNELLEN, Vlinders van Nederland, Macrolepidoptera, p. 31, zegt: „De vlinder vliegt driemaal in het jaar: schaars in April, veel in Junij en Julij en nog eens in September”. MEYRICK, British Lepidoptera, p. 330, noemt als vliegtijd alleen Augustus en September, zoodat hij slechts ééne generatie veronderstelt. Hij laat de rups overwinteren, wat stellig wel juist is, en geeft voor haren levensduur op: October tot Juni. Slaat men nu SEPP op, Dl. 2, p. 2 tot 4, dan deelt die mede, in begin Juni een paartje gevonden te hebben, waarvan het wijfje van 10 Juni af eieren legde. Daarvan kwamen de eerste uit op 18 Juni; de rupsen waren einde Juli volwassen. Helaas stierven die op ééne na, doch deze laatste verpopte en leverde den vlinder „na verloop van eenigen tijd”. Dit zal wel in 't laatst van Augustus geweest zijn; in elk geval niet in het volgende jaar. Raadpleeg ik nu mijne collectie, waarin 35 voorwerpen aanwezig zijn, dan is de v r o e g s t gevangene van 25 Mei. Dan volgen er 2 van Juni, 8 van Juli, 18 van Augustus, 4 van September, 1 van 5 October en het beschreven exemplaar van 23 November. In de Bouwstoffen, dl. 1, p. 223, wordt van „in Mei tot in September” gesproken. Die maand April, door SNELLEN genoemd, moet dus of foutief zijn, of wellicht op een ter abnormalen tijde, zeer v r o e g verschenen exemplaar berusten, zooals het boven beschrevene buitengewoon l a a t was. Dat dat April-exemplaar een overwinterd voorwerp zou zijn, daartegen pleit de stellig wel juiste overwintering als rups.

Alles overziende, geloof ik te mogen aannemen, dat de rups overwintert, in April of Mei, een enkele wellicht eerst in Juni, verpopt en den vlinder dezer generatie levert in Mei, Juni, misschien nog tot in de eerste dagen van Juli toe. De vroegst verschenen voorwerpen (vergelijk SEPP) hebben in Juni en de latere in Juli en later rupsen geleverd en deze geven de vlinders in Juli, vooral Augustus en later, met

enkele achterblijvers, die zich heel laat ontwikkelen. Twee generaties acht ik dus het juiste.

Over onze andere inlandsche *Argynnis*-soorten hoop ik later nog het een en ander mede te deelen.

Putten (G.).

J. TH. OUDEMANS.

Aanteekeningen over Suctoria XXVII.

Genus *Hexactenopsylla* Oudms. 1909.

In de „Ent. Ber.“, v. 3, No. 49, p. 4, stelde ik voor: de zes-kammige vleermuisvlooien te vereenigen in een nieuw genus: *Hexactenopsylla*, zonder een type aan te geven. Ik doe dit alsnog nu: type zal zijn *Ceratopsyllus hexactenus* KOLENATI 1856.

Ceratophyllus sciurorum (Schrank) en zijn var. *dryas* Wagn.

Larva II. Meso- en metathorax hebben geen stigma.

Adulti. Ik bezit een paar vlooien van *Myoxus glis*, die ik als *Ceratophyllus sciurorum* gedetermineerd had. Bij eene nauwkeuriger beschouwing meende ik, dat de bewegelijke vinger van de ♂ tang wat smaller was dan gewoonlijk. Ik raadpleegde de literatuur, en zoowaar, daar vond ik, dat WAGNER (in Hor. Soc. Ent. Ross., v. 31, Jan. 1898, p. 14 en 15, t. 8, f. 4) een *Ceratophyllus sciurorum* var. *dryas* beschrijft, buitgemaakt op *Myoxus dryas*, met een smalleren „vinger” dan *sciurorum*. — Zoo vond ik ook bij KOHAUT (in Allatani Közlemenyek, v. 2, 1903, p. 43—44, t. 5, f. 9) eene afbeelding van dezen „vinger”, die eveneens nog al smal is. Op p. 44 blijkt dan ook, dat deze *Ceratophyllus sciurorum* door hem gevangen werd op *Myoxus nitidula* en *Myoxus glis*!

Nu zou men meenen, dat op de *Myoxidae* eene variëteit van *Ceratophyllus sciurorum* leeft, welke den naam van *dryas* WAGN. verdient. Dit nu is niet het geval; want men treft bij seriën van *sciurorum* alle overgangen aan tusschen „breede” en „smalle” vingers, zelfs nog smaller dan *dryas*! De variëteit kan dus gevoegelijk geheel vervallen.