

Eenige mededeelingen betreffende het vangen van Lepidoptera op licht.

In de laatste jaren wordt, mede in verband met de omstandigheid, dat thans ook op vele afgelegen plaatsen de beschikking kan worden verkregen over electrisch licht, meer algemeen bij het vangen van insecten gebruik gemaakt van de aantrekkingskracht, die lichtbronnen op deze dieren uitoefenen ¹⁾.

In de jaren 1916 tot 1922, toen ik in de provincie Groningen woonde, bepaalde ik mij bij het vangen op licht hoofdzakelijk tot het afzoeken van straatlantaarns in de buitenwijken van Groningen en langs eenige wegen in de omstreken. Ook in Nijmegen, waar ik van 1922 tot 1927 verblijf hield, paste ik aanvankelijk deze methode, die soms zeer goede resultaten opleverde, toe. Eerst nadat ik verhuisd was naar een buiten Nijmegen gelegen punt, was ik in de gelegenheid, thuis een sterke lichtbron voor de vangst van lepidoptera op te stellen.

Nadat ik in 1927 naar Haarlem was overgeplaatst, trachtte ik dezelfde methode daar toe te passen, maar aldra bleek mij, dat, hoewel mijn huis in de buitenwijken vlak nabij den Hout is gelegen, de resultaten belangrijk geringer waren dan te Nijmegen het geval was.

In verband hiermede keerde ik weer tot mijn vroegere methode, bestaande in het afzoeken van straatlantaarns, terug. Hierbij deed zich de gelukkige omstandigheid voor, dat ik in de buurt van Haarlem eenige lichtbronnen ontdekte, die als het ware voor entomologen schijnen te zijn opgesteld.

Langs de tramlijn Haarlem-Zandvoort bevinden zich n.l. eenige tramhuisjes, die tot ongeveer twee uur 's nachts sterk verlicht zijn. Vooral het tramhuisje bij de halte „Waterleiding” te Zandvoort, dat te midden van ongeschonden duinterrein is gelegen, biedt een ideale vanggelegenheid, doch ook die bij de halten Bentveld, Naaldeveld en Aardenhout leverden vaak goede vangsten op.

Al deze tramhuisjes zijn aan drie zijden gesloten, de open zijde is bij alle naar het Noorden gericht. Binnen in

¹⁾ Zie o.a. de mededeelingen van DR. J. TH. OUDEMANS in de Ent. Ber. No. 154 en 155.

elk der huisjes bevinden zich tegen den zolder twee of drie electriche lampen, terwijl bij die te Bentveld en Waterleiding ook tegen de voorzijde lampen zijn aangebracht. Bovendien staat voor drie der huisjes tusschen de tramrails een sterke lamp.

In het tijdvak van Maart tot half Juni 1928 leverde de vangst op licht zeer weinig op, hetgeen ten deele zal zijn toe te schrijven aan het ongunstige voorjaar en mede een gevolg is van de omstandigheid, dat het bestaan van bovengenoemde tramhuisjes mij toen nog onbekend was, zoodat ik mij in die periode heb bepaald tot het vangen in mijn tuin en om de lantaarns in de nabijheid van mijn huis (omgeving Hout). Nadat ik omstreeks half Juni de tramhuisjes ontdekte, heb ik deze op goede avonden geregeld bezocht. De gemiddelde vangst was tot 1 September zeer groot, na 1 September daalde het aantal exemplaren en soorten, dat per avond werd waargenomen, snel; na 1 October werden steeds slechts enkele exemplaren op licht gevonden.

Het is wel opmerkelijk, dat in October ook op avonden, dat op stroop een groot aantal vlinders wordt aangetroffen, zoo weinig op licht komt.

Zoo kreeg ik op 6 October op stroop (pl.m. 80 boomen) ruim 200 exemplaren in 16 soorten en op 19 October rond 400 exemplaren in 12 soorten; op beide avonden werd op licht slechts één enkele vlinder waargenomen. Vooral op de najaarsnoctuïden schijnt licht weinig aantrekkingskracht uit te oefenen. Daartegenover staat, dat in den zomer op avonden, dat op de stroop zeer weinig wordt gevonden, om de lantaarns soms massa's vlinders zwermen.

Kan bij het vangen op stroop van te voren niet worden voorspeld, of de weersomstandigheden goede resultaten beloven, bij de lichtvangst is dit anders. In het goede jaargetijde wordt het vliegen op licht wel in hoofdzaak bepaald door de factoren: temperatuur, helderheid en wind.

Hoe hooger de temperatuur, des te grooter is de kans, dat er veel zal vliegen; op donkere avonden komt er belangrijk meer op licht, dan op heldere, bij heldere maan zeer weinig. Bij stil weer is een grootere vangst te ver

wachten dan bij winderig weer, hetgeen misschien niet zoozeer een gevolg is van de omstandigheid, dat er bij eenigen wind minder vlinders vliegen, dan wel dat bij stil weer de vlinders gemakkelijker om de lamp kunnen blijven vliegen. Zoo werd dan ook op avonden, dat de wind op de open zijde van de tramhuisjes was gericht, minder gevonden dan wanneer de wind op de achterzijde der huisjes stond. Hetzelfde verschijnsel was mij ook vroeger te Nijmegen reeds opgevallen, waar ik op avonden, dat de wind op het balkon, waarop de lamp was opgesteld, stond, steeds minder ving, dan wanneer dit niet het geval was.

Het is mogelijk, dat ook bij de lichtvangst nog andere factoren, als vochtigheidstoestand, barometerstand e. d. van invloed zijn, doch deze factoren zijn m. i. van veel minder belang dan de drie bovengenoemde.

Zooals ik hierboven reeds mededeelde, was de vangst in de zomermaanden van 1928 gewoonlijk zeer groot. Op vele avonden telde ik 50 tot 75 soorten macrolepidoptera, op 25 Juli zelfs 98 soorten.

Wanneer men bedenkt, dat ter gelegenheid van de vergadering te Oisterwijk in 1924, gedurende eenige dagen door een twaalfstal entomologen te zamen rond 100 soorten Macrolepidoptera werden gevonden (zie Ent. Berichten No. 161 van 1 Mei 1928) en dit als veel werd beschouwd, dan blijkt wel hoe buitengewoon loonend de lichtvangst kan zijn, waarbij in enkele uren een ongeveer gelijk aantal soorten werd verkregen.

Hieronder volgt een lijst van de Macrolepidoptera-soorten, welke in 1928 door mij in de buurt van Haarlem op licht werden aangetroffen. In de vierde kolom van deze lijst zijn de vangplaatsen door een letter aangeduid, waarbij:

Z beteekent: tramhuisje halte Waterleiding te Zandvoort.

B tramhuisje halte Bentveld (gemeente Bloemendaal).

N „ „ Naaldeveld („ „).

A „ „ Aardenhout („ „).

H mijn huis te Haarlem of straatlantaarns omgeving Hout.

Leptis d. d. d. d.

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Smerinthus populi</i> L.	meerdere	10 Juni tot 7 Aug.	Z.H.	
" <i>ocellata</i> L.	1	6 Juni	H.	
<i>Sphinx ligustri</i> L.	eenige	Juni, Juli	H.	
<i>Dicranura vinula</i> L.	2	8 en 13 Juli	Z.	
<i>Pheosia tremula</i> Cl.	eenige	Mei en Aug.	B.H.	
<i>Notodonta trepida</i> Esp.	1	21 Juni	N.	
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	meerdere	Juni, Juli, Aug.	Z.B.A.H.	} eenige zeer donkere exemplaren.
<i>Pterostoma palpina</i> L.	meerdere	Juni, Juli, Aug.	Z.B.A.H.	
<i>Phalera bucephala</i> L.	eenige	Juli	A.H.	
<i>Pygaera anachoreta</i> F.	1	2 Mei	H.	
" <i>pigra</i> Hufn.	eenige	Juli	Z.B.	
<i>Orgyia antiqua</i> L.	eenige	September	Z.B.	
<i>Dasychira pudibunda</i> L.	eenige	Juni	B.N.	
<i>Euproctis chrysorrhoea</i> L.	meerdere	Juli	Z.	
<i>Porthesia similis</i> Fuessl.	meerdere	Juni, Juli, Aug.	Z.B.A.H.	
<i>Stilpnotia salicis</i> L.	eenige	Juli	Z.	
<i>Malacosoma neustria</i> L.	vrij talrijk	Augustus	Z.B.A.H.	alleen ♂♂.
<i>Trichiura crataegi</i> L.	1	30 Oct.	B.	
<i>Lasiocampa quercus</i> L.	meerdere	einde Juli — begin Aug.	Z.	} alleen ♀♀. uitsl. var. <i>medicaginis</i> Bkh. ♀♀ en ♂♂.
" <i>trifolii</i> Esp.	vrij talrijk	einde Juli — Sept.	Z.	
<i>Drepana falcataria</i> L.	eenige	Juli, Aug.	Z.B.	
" <i>lacertinaria</i> L.	1	13 Juni	N.	
" <i>binaria</i> Hufn.	1	10 Aug.	B.	
<i>Cilix glaucata</i> Sc.	eenige	Aug., begin Sept.	Z.	
<i>Acrionicta leporina</i> L.	2	18, 22 Juli	B.	
" <i>megacephala</i> F.	2	21, 28 Juli	B.N.	
" <i>tridens</i> Schiff.	1	21 Juli	B.	
" <i>psi</i> L.	1	13 Juni	N.	
" <i>auricoma</i> F.	1	23 Juli	N.	
" <i>rumicis</i> L.	1	3 Sept.	Z.	
<i>Agrotis janthina</i> Esp.	eenige	11 Aug. tot 3 Sept.	Z.B.H.	
" <i>interjecta</i> Hb.	1	2 Aug.	B.	
" <i>augur</i> F.	1	2 Juli	Z.	
" <i>pronuba</i> L.	meerdere	4 Juli tot 5 Sept.	Z.B.H.	
" <i>comes</i> Hb.	1	5 Sept.	Z.	
" <i>triangulum</i> Hufn.	meerdere	21 Juli tot 7 Aug.	Z.B.	
" <i>c. nigrum</i> L.	1	5 Sept.	Z.	
" <i>ditrapezium</i> Bkh.	2	21, 25 Juli	N.H.	
" <i>xanthographa</i> F.	2	13 Aug. 3 Sept.	Z.	
" <i>rubi</i> View.	talrijk	5 Juni en 3 Aug. tot 5 Sept.	Z.B.N.A.H.	
" <i>brunnea</i> F.	1	21 Juli	H.	
" <i>primulae</i> Esp.	meerdere	26 Juni tot 25 Juli	Z.B.N.H.	
" <i>plecta</i> L.	eenige	9 Juli tot 11 Aug.	Z.B.H.	
" <i>putris</i> L.	talrijk	13 Juni tot 25 Juli	Z.B.N.H.	
" <i>exclamationis</i> L.	geregeld	25 Mei tot 25 Juni	Z.B.N.A.H.	

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Agrotis ripae</i> Hb.	pl.m. 15	25 Juni tot 8 Juli	Z.	
„ <i>cursoria</i> Hufn.	vrij veel	25 Juli tot 5 Sept.	Z.	
„ <i>nigricans</i> L.	1	3 Aug.	H.	
„ <i>tritici</i> L.	meerdere	18 Juli tot 11 Aug.	Z.	
„ <i>corticea</i> Hb.	meerdere	23 Juni tot 9 Juli	Z.N.B.	Op 3 Dec. vloog nog een ex. om de lantaarn voor mijn huis.
„ <i>ypsilon</i> Rott.	2	6 Oct., 3 Dec.	H.	
„ <i>segetum</i> Schiff.	eenige	21 Juni tot 2 Juli	Z.B.	
„ <i>saucia</i> Hb.	1	16 Oct.	H.	
„ <i>vestigialis</i> Rott.	talrijk	25 Juni tot 5 Sept.	Z.B.N.H.	Vooral te Zandvoort talrijk.
„ <i>praecox</i> L.	2	9 Aug., 11 Aug.	Z.H.	
<i>Mamestra advena</i> F.	meerdere	25 Juni tot 9 Juli	Z.	
„ <i>nebulosa</i> Hufn.	1	2 Juli	Z.	
„ <i>brassicae</i> L.	meerdere	9 Juli tot 5 Sept.	Z.B.N.H.	Lang niet zoo talrijk als in 1927.
„ <i>persicariae</i> L.	meerdere	22 Juni tot 25 Juli	Z.B.N.H.	
„ <i>albicolon</i> Hb.	meerdere	25 Juni tot 9 Juli	Z.B.	
„ <i>oleracea</i> L.	meerdere	23 Juni tot 25 Juli	Z.B.H.	
„ <i>dissimilis</i> Knoch	1	8 Juli	Z.	
„ <i>contigua</i> Hb.	1	26 Juni	B.	
„ <i>pisi</i> L.	eenige	2, 4 Juli	Z.	
„ <i>dentina</i> Esp.	1	19 Juni	N.	
„ <i>reticulata</i> Vill.	meerdere	25 Juni tot 9 Juli	Z.	
„ <i>serena</i> F.	1	2 Juli	N.	
<i>Dianthoecia capsincola</i> Hb.	eenige	8 Juni tot 5 Sept.	Z.B.	
<i>Miana ophiogramma</i> Esp.	eenige	3, 5 Aug.	H.	
„ <i>literosa</i> Hw.	eenige	28 Juli tot 9 Aug.	Z.	
„ <i>strigilis</i> Cl.	meerdere	13 Juni tot 23 Juli	Z.B.N.	
„ <i>fasciuncula</i> Hw.	eenige	13 tot 23 Juni	B.N.	
„ <i>bicoloria</i> Vill.	meerdere	25 Juli tot 3 Sept.	Z.B.	
<i>Bryophila perla</i> F.	meerdere	20 Juli tot 11 Aug.	Z.B.	
<i>Diloba caeruleocephala</i> L.	1	27 Oct.	B.	
<i>Apamea testacea</i> Hb.	meerdere	25 Juli tot 15 Sept.	Z.B.N.H.	
<i>Celaena matura</i> Hufn.	meerdere	25 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.	
<i>Hadena sordida</i> Bkh.	1	7 Aug.	Z.	
„ <i>monoglypha</i> Hufn.	vrij veel	27 Juni tot 11 Aug.	Z.B.N.H.	
„ <i>sublustris</i> Esp.	vrij veel	25 Juni tot 25 Juli	Z.B.	
„ <i>rurea</i> F.	2	8, 13 Juni	B.	
„ <i>scolopacina</i> Esp.	2	25 Juli, 11 Aug.	H.	
„ <i>basilinea</i> F.	eenige	25 Mei tot 27 Juni	B.N.	
„ <i>gemina</i> Hb.	eenige	21 Juni tot 18 Juli	Z.B.H.	
„ <i>secalis</i> Bjerkander	veel	19 Juni tot 11 Aug.	Z.B.N.H.	
<i>Aporophyla lutulenta</i> Bkh.	1	11 Sept.	Z.	
<i>Ammoconia caecimacula</i> F.	1	11 Sept.	Z.	
<i>Dipterygia scabriuscula</i> L.	eenige	3 tot 20 Juli	B.N.	
<i>Brotolomia meticulosa</i> L.	1	3 Sept	Z.	
<i>Naenia typica</i> L.	1	8 Juli	N.	

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Hydroecia nictitans</i> Bkh.	1	10 Aug.	Z.	
„ <i>micacea</i> Esp.	eenige	6 tot 11 Aug.	Z.	
<i>Gortyna ochracea</i> Hb.	eenige	10 tot 15 Sept.	B.N.H.	
<i>Tapinostola elymi</i> Tr.	1	26 Juni	N.	
„ <i>extrema</i> Hb.	12	13 tot 25 Juni	Z.B.N.	
„ <i>hellmanni</i> Ev.	meerdere	25 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.	
„ <i>fulva</i> Hb.	1	7 Sept.	H.	
<i>Calamia lutosa</i> Hb.	1	27 Oct.	A.	
<i>Leucania impura</i> Hb.	veel	27 Juni tot 28 Juli	Z.B.N.H.	
„ <i>pallens</i> L.	eenige	24 Juni tot 8 Juli	Z.B.H.	
„ <i>straminea</i> Tr.	meerdere	18 Juli tot 6 Aug.	Z.H.	
„ <i>comma</i> L.	meerdere	13 Juni tot 8 Juli	Z.B.H.	
„ <i>lythargyria</i> Esp.	meerdere	4 Juli tot 28 Juli	Z.B.	
<i>Grammesia trigrammica</i> Hufn.	1	5 Juni	H.	
<i>Caradrina quadripunctata</i> F.	2	2 Juli en 27 Oct.	Z.H.	} 27 October is buiten- gewoon laat voor deze soort.
„ <i>morpheus</i> Hufn.	veel	3 Juli tot 7 Aug.	Z.B.N.H.	
„ <i>alsines</i> Brahm.	eenige	18 Juli tot 28 Juli	Z.H.	
<i>Petilampa arcuosa</i> Hb.	1	21 Juli	B.	
<i>Rusina umbratica</i> Goeze	eenige	13 Juni tot 25 Juli	Z.B.N.	
<i>Calymnia pyralina</i> View.	1	21 Juli	H.	
„ <i>affinis</i> L.	eenige	8 tot 13 Aug.	B.H.	
„ <i>trapezina</i> L.	eenige	21 Juli tot 7 Aug.	B.H.	
<i>Dyschorista fissipuncta</i> Hw.	meerdere	11 tot 28 Juli	H.	
<i>Plastenis retusa</i> L.	2	8 en 11 Aug.	H.	
„ <i>subtusa</i> F.	eenige	3 tot 11 Aug.	Z.H.	
<i>Orthosia circellaris</i> Hufn.	1	27 Oct.	N.	
„ <i>helvola</i> L.	1	27 Oct.	N.	
<i>Xanthia lutea</i> Ström	1	6 Oct.	B.	
<i>Cucullia umbratica</i> L.	2	21 Juni, 25 Juli	B.A.	
<i>Pyrrhia umbra</i> Hufn.	eenige	25 Juni tot 25 Juli	Z.	
<i>Erastria fasciana</i> L.	eenige	13 Juni tot 20 Juli	B.N.	
<i>Rivula sericealis</i> Sc.	geregeld	8 Juni tot 3 Sept.	Z.B.N.A.H.	
<i>Prothymnia viridaria</i> Cl.	1	25 Juli	Z.	ab. fusca Tutt.
<i>Abrostola tripartita</i> Hufn.	1	25 Juni	Z.	
<i>Plusia chrysis</i> L.	vrij veel	2 tot 28 Juli	Z.B.N.H.	
„ <i>gamma</i> L.	veel	13 Juni tot 27 Oct.	Z.B.N.A.H.	
<i>Catocala nupta</i> L.	1	10 October	H.	
<i>Laspeyria flexula</i> Schiff.	1	21 Juli	B.	
<i>Zanclognatha tarsiplumalis</i> Hb.	1	25 Juli	B.	
„ <i>tarsipennalis</i> Tr.	veel	13 Juni tot 6 Aug.	Z.B.N.H.	
„ <i>tarsicrinalis</i> Knoch	1	29 Juli	H.	
„ <i>grisealis</i> Hb.	eenige	24 Juni tot 11 Aug.	Z.B.N.	
<i>Herminea cribrumalis</i> Hb.	2	25 Juni, 25 Juli	Z.B.	
„ <i>derivalis</i> Hb.	meerdere	23 Juli tot 11 Aug.	Z.B.H.	
<i>Pechypogon barbalis</i> Cl.	1	10 Juni	N.	

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Hypena proboscidalis</i> L.	vrij veel	21 Juni en 18 Juli tot 15 Sept.	Z.B.N.H.	
„ <i>rostralis</i> L.	2	3 en 5 Sept.	B.H.	
<i>Cymatophora duplaris</i> L.	1	13 Juni	B.	
<i>Geometra papilionaria</i> L.	eenige	3 Juli tot 11 Aug.	B.N.	
<i>Thalera putata</i> L.	1	2 Juni	B	
„ <i>lactearia</i> L.	eenige	13 tot 27 Juni	Z.B.	
<i>Hemithea strigata</i> Müll.	meerdere	2 Juli tot 25 Juli	B.N.H.	
<i>Acidalia ochrata</i> Sc.	eenige	9 Juli tot 6 Aug.	Z.	
„ <i>dimidiata</i> Hufn.	vrij veel	2 Juli tot 5 Sept.	Z.B.N.H.	
„ <i>virgularia</i> Hb.	vrij veel	23 Juni tot 7 Aug.	Z.B.N.A.H.	
„ <i>straminata</i> Tr.	eenige	11 tot 25 Juli	Z.H.	
„ <i>bisetata</i> Hufn.	vrij veel	18 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.	
„ <i>rusticata</i> F.	eenige	8 Juli tot 9 Aug.	Z.B.	
„ <i>interjectaria</i> B.	meerdere	4 Juli tot 28 Juli	Z.B.N.H.	Deze soort is in de duinen onder Zandvoort plaatselijk talrijk.
„ <i>humiliata</i> Hufn.	eenige	2 tot 20 Juli	Z.	
„ <i>inornata</i> Hw.	1	6 Aug.	Z.	
„ <i>aversata</i> L.	veel	25 Juni tot 11 Aug.	Z.B.N.A.H.	
„ <i>emarginata</i> L.	meerdere	9 Juli tot 7 Aug.	Z.B.N.	
„ <i>rubiginata</i> Hufn.	meerdere	2 Juli tot 11 Aug.	Z.	
„ <i>remutaria</i> Hb.	1	7 Aug.	Z.	
„ <i>immutata</i> L.	1	18 Juli	Z.	
„ <i>ornata</i> Sc.	1	10 Aug.	Z.	
<i>Ephyra pendularia</i> Cl.	1	12 Juni	B.	
„ <i>porata</i> F.	1	7 Aug.	N.	
„ <i>punctaria</i> L.	eenige	13 tot 25 Juni	Z.N.	
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> Cl.	meerdere	3 tot 19 Juli	Z.B.	2 exemplaren van de var. <i>roseata</i> Ersch.
<i>Timandra amata</i> L.	1	6 Aug.	Z.	
<i>Ortholitha limitata</i> Sc.	eenige	28 Juli tot 10 Aug.	Z.N.	
<i>Mesotype virgata</i> Rott.	2	23 Juli en 3 Sept.	Z.N.	
<i>Lobophora viretata</i> Hb.	1	25 Juli	H.	
<i>Cheimatobia brumata</i> L.	meerdere	Oct. tot Dec.	B.N.A.H.	
<i>Lygris prunata</i> L.	meerdere	18 Juli tot 3 Sept.	Z.B.H.	
„ <i>testata</i> L.	vrij veel	8 Juli tot 15 Sept.	Z.B.N.	
„ <i>associata</i> Bkh.	meerdere	2 tot 25 Juli	Z.B.H.	
<i>Larentia dotata</i> L.	meerdere	8 tot 25 Juli	Z.B.N.H.	
„ <i>fulvata</i> Forst.	3	3, 8 en 9 Juli	Z.N.	
„ <i>ocellata</i> L.	meerdere	Juni en Aug.	Z.B.N.	
„ <i>bicolorata</i> Hufn.	2	25 Juli, 11 Aug.	Z.B.	
„ <i>obeliscata</i> Hb.	eenige	22 Juni, 15 Sept.	B.N.	
„ <i>juniperata</i> L.	pl.m. 25	10 tot 30 Oct.	H.	
„ <i>truncata</i> Hufn.	meerdere	13 Juni tot 3 Juli en 1 tot 15 Sept.	Z.B.N.	
„ <i>viridaria</i> F.	meerdere	Juni en 3 Sept.	Z.B.	
„ <i>fluctuata</i> L.	vrij veel	Juni tot 5 Sept.	Z.B.N.A.H.	
„ <i>didymata</i> L.	1	19 Juli	H.	
„ <i>montanata</i> Schiff.	meerdere	Juni	B.N.	

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Larentia quadrifasciaria</i> Cl.	eenige	21 tot 25 Juli	B.N.	
" <i>ferrugata</i> Cl.	veel	Juni tot 3 Sept.	Z,B,N,A,H.	
" <i>designata</i> Rott.	1	11 Aug.	B.	
" <i>fluviata</i>	1	30 Juli	B.	♂.
" <i>vittata</i> Bkh.	1	13 Aug.	N.	
" <i>dilutata</i> Bkh.	eenige	15 tot 27 Oct.	N.H.	} Deze soort was in het voorjaar in de duinen zeer talrijk.
" <i>sociata</i> Bkh.	1	11 Aug.	Z.	
" <i>affinitata</i> Stph.	eenige	2 en 8 Juni	B.	
" <i>alchemillata</i> L.	eenige	18 Juli tot 11 Aug.	B.N.	
" <i>obliterata</i> Hufn.	1	29 Mei	B.	
" <i>flavofasciata</i> Thnbg.	meerdere	8 tot 27 Juni	B.N.	
" <i>bilineata</i> L.	veel	12 Juni tot 3 Sept.	Z,B,N,A,H.	
" <i>autumnalis</i> Ström.	2	2 Mei, 13 Juni	B.H.	
" <i>badiata</i> Hb.	1	12 April	B.	
" <i>berberata</i> Schiff.	meerdere	13 Juni en 6 Aug. tot 3 Sept.	N.	
" <i>comitata</i> L.	veel	4 Juli tot 11 Aug.	Z,B,N,H.	
<i>Tephroclystia oblongata</i> Thnbg.	meerdere	8 tot 28 Juli en 1 tot 5 Sept.	Z.B.	
" <i>linariata</i> F.	eenige	28 Juli, 11 Aug.	Z.	
" <i>absinthiata</i> Cl.	eenige	13 Juni, 5 Aug.	B.N.	
" <i>goossensiata</i> Mab.	veel	22 Juni tot 7 Aug.	Z,B,N,A,H.	
" <i>vulgata</i> Hw.	veel	13 Juni tot 11 Aug.	Z,B,N,A,H.	
" <i>castigata</i> Hb.	2	13 en 25 Juni	Z.B.	
" <i>subnotata</i> Hb.	2	25 Juli, 9 Aug.	H.	
" <i>succenturiata</i> L.	eenige	23 Juli tot 10 Aug.	Z B.H.	
" <i>nanata</i> Hb.	1	3 Sept.	Z.	
" <i>sobrinata</i> Hb.	veel	8 Juli tot 10 Aug.	Z,B,N,A,H.	
" <i>pumilata</i> Hb.	1	18 Juli	Z.	
<i>Chloroclystis coronata</i> Hb.	1	27 Juli	H.	
" <i>rectangulata</i> L.	eenige	23, 25 Juli	Z.H.	
<i>Abraxas grossulariata</i> L.	meerdere	19 Juli tot 5 Sept.	B.N.H.	
" <i>sylvata</i> Sc.	meerdere	18 Juli tot 11 Aug.	B.H.	
" <i>marginata</i> L.	vrij veel	22 Juni tot 11 Aug.	Z,B,N,A,H.	
" <i>adustata</i> Schiff.	meerdere	13 Juni tot 3 Sept.	B.N.	
<i>Deilinia pusaria</i> L.	vrij veel	5 Juni tot 10 Aug.	Z,B,N,A,H.	
" <i>exanthemata</i> Sc.	eenige	19 tot 25 Juli	B.H.	
<i>Ellopia prosapiaria</i> L.	1	21 Juli	N.	
<i>Metrocampa margaritata</i> L.	eenige	12 Juni, 25 Juli, 15 Sept.	B.N.	
<i>Ennomos autumnaria</i> Wernb.	meerdere	Sept. Oct.	N.H.	
" <i>quercinaria</i> Hufn.	eenige	10 Aug. tot 15 Sept.	B.N.A.	
" <i>alniaria</i> L.	eenige	3 tot 15 Sept.	Z,B,N,A,H.	
" <i>erosaria</i> Hb.	1	28 Juli	N.	
<i>Selenia bilunaria</i> Esp.	meerdere	26 April en 25 Juli tot 6 Aug.	B.H.	
" <i>tetralunaria</i> Hufn.	1	13 Aug.	B.	
<i>Himera pennaria</i> L.	eenige	Oct.	H.	
<i>Crocallis elinguarua</i> L.	meerdere	18 Juli tot 10 Aug.	Z,B,N,H.	

SOORT	AANTAL	VANGDATA	VANG-PLAATS	OPMERKINGEN
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	eenige	18 Juli tot 3 Aug.	B.H.	
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	eenige	13 tot 25 Juli	Z.N.H.	
<i>Epione apiciaria</i> Schiff.	eenige	9 Juli tot 10 Aug.	Z.B.	
<i>Semiothisa notata</i> L.	meerdere	19 Juni tot 4 Juli	Z.N.	
„ <i>alternaria</i> Hb.	meerdere	3 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.	
„ <i>liturata</i> Cl.	1	25 Juni	B.	
<i>Hybernia leucophaearia</i> Schiff.	1	22 Febr.	H.	
„ <i>aurantiaria</i> Esp.	eenige	Oct. Nov.	H.	
„ <i>marginaria</i> Bkh.	1	10 April	B.	
„ <i>defoliaria</i> Cl.	eenige	19 Oct. tot 4 Dec.	H.	
<i>Anisopteryx aescularia</i> Schiff.	1	10 Maart	H.	
<i>Phigalia pedaria</i> F.	eenige	Febr.	H.	
<i>Biston hirtaria</i> Cl.	1	26 April	H.	
<i>Amphidasis betularia</i> L.	meerdere	13 Juni tot 25 Juli	Z.B.N.H.	} Steeds ab. doubleday- aria Mill.
<i>Boarmia gemmaria</i> Brahm	veel	9 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.A.H.	
„ <i>consortaria</i> F.	eenige	13 Juni tot 8 Juli	B.N.	
„ <i>lichenaria</i> Hufn.	2	4 Juli, 9 Juli	Z.N.	
„ <i>crepuscularia</i> Hb.	meerdere	17 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.A.H.	
<i>Thamnonoma wauaria</i> L.	meerdere	11 tot 25 Juli	B.N.A.H.	
<i>Phasiane petraria</i> Hb.	1	26 Juni	B.	
<i>Nola cucullatella</i> L.	meerdere	3 tot 27 Juli	Z.B.N.H.	
„ <i>albula</i> Schiff.	meerdere	9 Juli tot 5 Sept.	Z.B.	
„ <i>centonalis</i> Hb.	vrij veel	3 Juli tot 6 Aug.	Z.B.N.H.	
<i>Sarrothripus ravayana</i> Sc.	meerdere	20 Juli tot 11 Aug.	Z.B.H.	
<i>Hylophila prasinana</i> L.	1	8 Juni	B.	
„ <i>bicolorana</i> Fuessl.	2	28 Juli, 6 Aug.	B.N.	
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	talrijk	12 Juni tot 28 Juli	Z.B.N.A.H.	
„ <i>menthastri</i> Esp.	talrijk	6 Juni tot 18 Juli	Z.B.N.A.H.	
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> L.	vrij talrijk	23 Juli tot 11 Aug.	Z.B.N.	
<i>Coscinia cribrum</i> L.	vrij talrijk	25 Juni tot 12 Aug.	Z.B.N.	} Alle zonder zwarte bestuiving.
<i>Hypocrita jacobaeae</i> L.	meerdere	Juni, 8 Juli, 11 Aug.	Z.B.	
<i>Mitochrista miniata</i> Forst.	meerdere	11 Juli tot 10 Aug.	Z.B.N.H.	
<i>Lithosia griseola</i> Hb.	1	7 Aug.	Z.	
„ <i>complana</i> L.	eenige	1 tot 6 Aug.	Z.	
„ <i>pygmaeola</i> Dbl.	zeer talrijk	25 Juni tot 11 Aug.	Z.B.N.	} Te Zandvoort in begin Aug. soms wel 100 ex. per avond.

Haarlem, Januari 1929.

T. H. v. WISSELINGH.

Acarologische Aanteekeningen XCVI.

Cyrtolaelaps Berl. 1887. BERLESE gaf in zijn *Ac. Myr. Scorp. Ital.* 44. n. 5. aan *Gamasus mucronatus* G. & R. CAN. den naam van *Cyrtolaelaps mucronatus*. Vijf jaren