

Vijf jaren vlindervangst op de P.W.N.-terreinen

door
R. WESTERNENG

Dank zij de welwillende medewerking van de Directie van het P.W.N. is het mogelijk geweest, de terreinen van dit bedrijf, het duingebied tussen Wijk aan Zee en Egmond aan Zee, op de vlinderfauna te onderzoeken. Het is n.l. op het gebied van dit bedrijf verboden enig gedierte te bemachtigen, te vervoeren of te doden. Gedurende de laatste jaren is echter door deze Directie aan de heren S. DE BOER, J. SLOT, G. BANK en aan mij vergunning verleend tot het vangen van vlinders en rupsen op de onder haar beheer staande terreinen. Tevens ontvingen wij, zij het met enige beperking, de laatste drie jaren een vergunning tot het betreden na zonsondergang van het gebied, bekend staande als „Duinterrein Heemskerk”, voor het vangen van vlinders met kunstlicht en „smeer”.

Van deze vergunning is door ons een bescheiden gebruik gemaakt, daar de afstand Zaandam—Heemskerk altijd nog 18 km bedraagt en de fiets het aangewezen middel van vervoer is. De afstand Middelle—Heemskerk, die de heren DE BOER en SLOT moeten afleggen (ca. 40 km) maakt het voor hen onmogelijk regelmatig onderzoekingen te verrichten in het hierboven vermelde gebied.

Het is tevens begrijpelijk, dat we, als we naar de duinen trokken om met licht of „smeer” vlinders te vangen, een zodanige avond uitkozen, dat we redelijkerwijze op een behoorlijke vangst konden rekenen, hoewel onze verwachtingen dikwijls te hoog gespannen waren. Als gemiddelde kan dan ook worden aangenomen, dat we per seizoen 10 à 12 maal de duinstreek bezochten om met licht en „smeer” te vangen, terwijl hierbij nog gemiddeld een 10-tal malen per seizoen overdag onderzoekingen werden verricht. In totaal dus lang niet voldoende om een zo uitgestrekt gebied intensief te onderzoeken. Niettegenstaande dit, lijkt het mij, gezien de vangsten, alleszins gerechtvaardigd een overzicht te geven van de waargenomen soorten, te meer daar ik door mijn werkzaamheden genoodzaakt ben zo ver van de duinstreek te gaan wonen, dat verdere onderzoekingen van het P.W.N.-terrein voor mij vrijwel uitgesloten zullen zijn.

Eigenlijk is alleen het duinterrein-Heemskerk regelmatig onderzocht, terwijl ook het gebied-Egmond aan Zee de laatste 2 jaren in ons onderzoek is opgenomen. Het onderzoek op de terreinen-Castricum, -Bakkum en -Egmond a. d. Hoef werd te hooi en te gras verricht, terwijl het terrein-Wijk aan Zee nog terra incognita voor ons is.

In de hieronder vermelde lijst zijn tevens die soorten opgenomen, die aan de rand van het door ons onderzochte gebied zijn gevonden, doch die kennelijk ook in dit gebied voorkomen.

Een woord van dank aan de Heren VAN HIELE en BRUINEKOOL te Heemskerk en aan de Heer KLOK te Egmond, die ons welwillend de benodigde stroom voor de kwikdamplamp leverden, is hier zeker op zijn plaats, evenals aan het overige personeel van het P.W.N., waarmee wij in de loop van de afgelopen vijf jaren in aanraking zijn gekomen, voor de dikwijls ongevraagde hulp die zij ons bij onze onderzoekingen verleenden. Bij een gesprekje over vlinders konden zij ons vaak een belangrijke tip geven over een lekkende boom, of over een bepaalde struik of plant, waarvan dankbaar gebruik werd gemaakt.

1. *Papilio machaon* L. Niet algemeen, doch de laatste jaren na de warme zomer van 1947 regelmatig waargenomen.
2. *Pieris brassicae* L. Zeer gewoon.
3. *Pieris rapae* L. Eveneens zeer gewoon.
4. *Pieris napi* L. Zeer gewoon.
5. *Pontia daplidice* L. Sinds 1947 ieder jaar in 2 generaties aanwezig in een kleine duinvallei. Buiten deze vallei is de vlinder slechts zelden waargenomen. Wordt in hoofdzaak aangetroffen zuigend op zandkool, hoewel de voedselplant, reseda, hier in flinke hoeveelheid groeit. Om het dier niet uit te roeien, zijn door ons ieder jaar slechts enkele exx. meegenomen. Kweekproeven zijn bij mij mislukt. De heer DE BOER heeft echter reeds 2 maal gunstige resultaten bereikt.
6. *Anthocaris cardamines* L. In de vliegtijd gewoon.
7. *Colias hyale* L. In 1947 enkele exx. waargenomen.
8. *Colias croceus* Fourcr. In 1947 verschillende exx. op lucerneklaver bij de Zeeweg te Bakkum. Ook in 1948 en 1949 enkele exx. waargenomen.
9. *Gonepteryx rhamni* L. Gewoon.
10. *Vanessa atalanta* L. Algemeen, waargenomen o.a. op lekkende bomen en ook dikwijls op „smeer” van de vorige avond.
11. *Vanessa cardui* L. Algemeen, doch meestal minder dan de vorige soort.
12. *Aglais urticae* L. Zeer gewoon.
13. *Nymphalis polychloros* L. Niet algemeen. In 1947 werden door de heer BANK en mij een aantal poppen gevonden tegen een pompstation in de duinen te Bakkum. Aan de andere zijde van de weg stond een rij iepen. Kennelijk waren de rupsen de weg overgestoken en tegen de gevel van het pompstation opgeklimmen, om aan de onderzijde van de uitstekende dakgoot te verpoppen.
14. *Nymphalis io* L. Niet algemeen.
15. *Nymphalis antiopa* L. Twee maal te Heemskerk waargenomen.
16. *Polygonia c. album* L. Regelmatig waargenomen, vooral op oude „smeer”. Op 1 dag werden hierop in een half uur tijd in totaal 6 exx. gezien.
17. *Issoria lathonia* L. Regelmatig in grote hoeveelheden. In 1947 ving ik te Egmond aan Zee een zeer donker getekend ex. Het bruin is hierop practisch verdwenen.
18. *Fabriciana charlotta* Hw. (*aglaja* L.). In de vliegtijd niet zeldzaam te Heemskerk en Castricum. Te Egmond nog niet waargenomen.
19. *Fabriciana niobe* L. Gewoon, vooral te Egmond aan Zee. Op 20.6. 1947 ving de heer BANK te Egmond aan Zee een zeer donker getekend ex. Tussen Egmond en Bakkum bij honderden op slangenkruid door de heer DE BOER waargenomen.
20. *Hipparchia semele* L. Niet zeldzaam.
21. *Dira megera* L. Gewoon.
22. *Aphantopus hyperantus* L. Gewoon. De heer BANK ving op 13.7. 1947 te Heemskerk een zeer mooie afwijking, n.l. de ab.*lanceolata* Shipp. De ocellen op de onderzijde van dit ex. zijn ellipsvormig uitgerekt. Voor zover mij bekend is dit het eerste in Nederland gevangen ex. van deze afwijking.
23. *Maniola jurtina* L. Zeer gewoon.
24. *Coenonympha pamphilus* L. Zeer gewoon.

25. *Thecla quercus* L. Op de vliegplaatsen soms gewoon. In 1947 op een vliegplaats te Heemskerk talrijk.
26. *Thecla ilicis* Esp. Op de vliegplaatsen tussen eikenhakhout soms zeer gewoon (1950); andere jaren minder talrijk.
27. *Lycaena phlaeas* L. Gewoon. Op 13.7.1947 ving ik te Heemskerk een ex. van de ab. *supra-radiata* Obthr. Tevens ving ik op 4.9.1947 een ex. te Bakkum, waarvan de linker vvl. normaal was en de rechter vvl. geel.
28. *Celastrina argiolus* L. Niet zeldzaam.
29. *Aricia agestis* Schiff. Niet zeldzaam, gewoner dan de vorige soort.
30. *Polyommatus icarus* Rott. Zeer gewoon.
31. *Thymelicus lineola* O. Vrij algemeen.
32. *Thymelicus sylvestris* Poda. Vrij algemeen.
33. *Hesperia comma* L. Bij Bakkum vrij algemeen. Ook te Egmond aan Zee waargenomen. Nog niet te Heemskerk gevangen, maar er zeer waarschijnlijk ook voorkomend.
34. *Herse convolvuli* L. In 1950 1 ex. te Heemskerk gevangen op licht.
35. *Sphinx ligustri* L. Vrij gewoon te Heemskerk.
36. *Sphinx pinastri* L. Vrij gewoon te Heemskerk in de buurt van dennen.
37. *Dilina tiliae* L. Tot nu toe alleen als rups aangetroffen op iepen.
38. *Smerinthus ocellata* L. Gewoon op licht.
39. *Laothoë populi* L. Gewoon op licht.
40. *Hemaris fuciformis* L. In 1948 verschillende exx. waargenomen op bloeiende paardenbloem. De rupsen regelmatig te Heemskerk gevonden aan de onderzijde van kamperfoeliebladeren.
41. *Macroglossum stellatarum* L. Bijna elk jaar de vlinder waargenomen op bloeiend zeepkruid en slangenkruid.
42. *Deilephila elpenor* L. Slechts enkele exx. waargenomen.
43. *Deilephila porcellus* L. Regelmatige verschijning op licht en op smeer.
44. *Cerura vinula* L. Betrekkelijk gewoon op licht. Ook veel waargenomen tegen de stammen der bomen en tegen telefoonpalen.
45. *Hoplitis milhauseri* F. Tot nu toe slechts 2 exx. gevangen op licht te Heemskerk.
46. *Pheosia tremula* Cl. Zeer gewoon op licht.
47. *Pheosia gnoma* F. Zeer gewoon op licht, doch minder dan de vorige soort.
48. *Notodonta dromedarius* L. Niet zeldzaam, dikwijls op licht.
49. *Notodonta ziczac* L. Betrekkelijk gewoon op licht.
50. *Peridea anceps* Goeze. Gewoon op licht.
51. *Lophopteryx capucina* L. Gewoon op licht.
52. *Pterostoma palpina* L. Gewoon op licht.
53. *Phalera bucephala* L. Betrekkelijk gewoon, vooral als rups.
54. *Clostera curtula* L. Gewoon op licht. Op 14.5.1949 werd door mij te Heemskerk een ex. gevangen, waarvan de donkere tekening veranderd was in lichtbruin.
55. *Clostera anachoreta* F. Zo nu en dan op licht, lang niet zo gewoon als de vorige soort.
56. *Clostera pigra* Hufn. Zeldzaam op licht. In 1947 vond de heer DE BOER vele rupsen in de toppen van kruipwilg in de nabijheid van de Zeeweg te Bakkum.

57. *Dasychira fascelina* L. Vrij zeldzaam. Als rups aangetroffen te Egmond aan Zee en Bakkum. Vlinders gevangen op licht te Heemskerk.
58. *Dasychira pudibunda* L. Gewoon op licht. Er werden meer donkere vormen dan typische exx. waargenomen.
59. *Orgyia antiqua* L. Niet zeldzaam.
60. *Leucoma salicis* L. Meestal zeldzaam, doch soms tamelijk gewoon op licht.
61. *Lymantria dispar* L. Niet gewoon. Er worden echter ieder jaar meer exx. waargenomen, waaruit zou kunnen worden afgeleid, dat de soort zich in de duinstreek uitbreidt.
62. *Euproctis similis* Fueszly. Gewoon op licht. Op 28-7-1946 ving ik te Castricum een donkere afwijking van deze soort. (zie Ent. Ber. 12 : 83, 1946).
63. *Euproctis chrysorrhoea* L. Gewoon, de rups richt soms grote schade aan, zodat gehele duinhellingen kaal gevreten zijn, vooral in de omliggende terreinen van het P.W.N.-gebied, waardoor bestrijding op deze terreinen wordt bemoeilijkt. Door het regelmatig vernietigen van de nesten in de winter is de schade op het P.W.N.-terrein tot een minimum beperkt.
64. *Poecilocampa populi* L. In de vliegtijd betrekkelijk gewoon op licht.
65. *Trichiura crataegi* L. Regelmatig op licht.
66. *Malacosoma neustria* L. Gewoon tot zeer gewoon op licht.
67. *Lasiocampa trifolii* Schiff. Als rups vrij gewoon te Egmond aan Zee ; ook als vlinder niet zeldzaam te Egmond, in de vliegtijd een regelmatige verschijning. Te Heemskerk minder gewoon.
68. *Lasiocampa quercus* L. Slechts een enkele maal als rups aangetroffen ; de heer DE BOER heeft de overdag rondvliegende ♂ ♂ te Heemskerk regelmatig waargenomen.
69. *Macrothylacia rubi* L. Als rups vrij algemeen. Als vlinder een enkele maal op licht gevangen.
70. *Drepana falcataria* L. Zeer gewoon, vooral op licht.
71. *Drepana curvatula* Bkh. Evenals de vorige soort, zeer gewoon op licht.
72. *Drepana lacertinaria* L. Vrij algemeen op licht.
73. *Drepana binaria* Hufn. Evenals de vorige soort vrij algemeen op licht.
74. *Cilix glaucata* Hufn. Betrekkelijk gewoon op licht.
75. *Habrosyne pyritoides* Hufn. Vrij algemeen, zowel op licht als op smeer.
76. *Tethea duplaris* L. Door de heer DE BOER werd één maal een ex. op smeer waargenomen. Het dier ontsnapte echter.
77. *Tethea* or Schiff. Niet zeldzaam op licht en smeer.
78. *Achlya flavicornis* L. In het voorjaar vrij algemeen.
79. *Nola cucullatella* L. Niet zeldzaam, zo nu en dan op licht.
80. *Roeselia albula* Schiff. Vrij gewoon op licht.
81. *Celama confusalis* H.-S. Enkele exx. op licht gevangen.
82. *Celama centonalis* Hb. Ook van deze soort werden enkele exx. op licht waargenomen.
83. *Miltochrista miniata* Forster. Vrij gewoon op licht.
84. *Cybosia mesomella* L. Betrekkelijk gewoon, zowel overdag als op licht.
85. *Lithosia quadra* L. Op 31.7.1948 werd door de heer DE BOER een ex. op licht gevangen te Heemskerk.

86. *Eilema pygmaeola* Dbld. Niet gewoon, zo nu en dan op licht.
87. *Eilema complana* L. Gewoon op licht.
88. *Eilema griseola* Hb. Betrekkelijk gewoon op licht. Zeker 25% van het tot nu toe waargenomen aantal behoort tot de gele vorm, ab. *flava* Hw.
89. *Pelosia muscerda* Hufn. Betrekkelijk gewoon op licht.
90. *Coscinia cribraria* L. Zo nu en dan waargenomen. Komt in Heemskerk zeer weinig voor, in Egmond aan Zee echter algemener. Ook exx. gevangen, die overeenkomen met subsp. *anglica* Oberthür, als ab. van subsp. *arenaria* Lempke.
91. *Phragmatobia fuliginosa* L. Betrekkelijk gewoon op licht, doch zeer onregelmatig verschijnend. Soms in groot aantal, dan weer geheel ontbrekend. Ook dikwijls als rups aangetroffen.
92. *Spilosoma lubricipeda* L. Zeer gewoon.
93. *Spilosoma menthastri* Esp. Zeer gewoon.
94. *Diacrisia sannio* L. Op de vliegplaatsen zeer algemeen.
95. *Arctia caja* L. In 1947 als rups zeer algemeen te Egmond aan Zee, sindsdien betrekkelijk zeldzaam. Als vlinder zo nu en dan nog op licht.
96. *Zygaena filipendulae* L. Als rups te Egmond aan Zee aangetroffen.
97. *Tyria jacobaeae* L. Zeer gewoon. In de vliegtijd vliegen soms bij elke stap, die men doet, enige vlinders op. Ook als rups zeer algemeen. Op iedere voedselplant die men van deze soort vindt, kan men zeker enkele en dikwijls zeer vele rupsen aantreffen.
98. *Apoda avellana* L. (*limacodes* Hufn.). Betrekkelijk gewoon op licht, doch alleen ♂♂.
99. *Cossus cossus* L. Zo nu en dan waargenomen op licht. Ook ieder jaar tegen de stammen der bomen.
100. *Colocasia coryli* L. Regelmatig op licht, doch slechts enkele exx.
101. *Simyra albovenosa* Goeze. Zo nu en dan een enkel ex. Betrekkelijk zeldzaam.
102. *Apatele rumicis* L. Betrekkelijk gewoon, zowel op stammen als op licht en smeer.
103. *Apatele psi* L. Tot nu toe slechts 1 ex. met zekerheid waargenomen, doch waarschijnlijk bevinden zich onder de waarnemingen van de volgende soort ook exx. van deze.
104. *Apatele tridens* Schiff. Gewoon tegen stammen, op licht en op smeer.
105. *Apatele aceris* L. Zeer gewoon tegen stammen, op licht en op smeer. Ook de rups dikwijls gevonden.
106. *Apatele auricoma* F. Vrij zeldzaam; gevangen op licht en op smeer.
107. *Apatele megacephala* F. Vrij algemeen op licht en smeer. Ook dikwijls tegen stammen.
108. *Apatele leporina* L. Vrij algemeen; op licht en smeer en tegen stammen.
109. *Cryphia perla* F. Betrekkelijk zeldzaam; waargenomen op licht.
110. *Moma alpium* Osbeck. Niet algemeen. In hoofdzaak tegen stammen gevonden, doch ook op licht en op smeer.
111. *Euxoa cursoria* Hufn. Regelmatig op licht, doch niet gewoon. Op 14.8.1948 ving ik te Heemskerk een zeer mooi ex. van de f. *brunnea* Tutt.
112. *Euxoa nigricans* L. Gewoon op licht.
113. *Euxoa tritici* L. Gewoon op licht en op smeer. Behalve het type bezit

ik de volgende vormen : *albilinea* Hw., *hortorum* Stephens, *nigra* Tutt, *sordida* Hw. en *valligera* Hw.

114. *Agrotis ypsilon* Rott. Gewoon, zowel op licht als op smeer.
115. *Agrotis segetum* Schiff. Zeer gewoon op licht en op smeer.
116. *Agrotis vestigialis* Hufn. Zeer gewoon op licht en op smeer. Hiervan bezit ik o.a. de f. *juncta* Lempke.
117. *Agrotis cinerea* Schiff. Vrij zeldzaam, doch in de vliegtijd regelmatig enkele exx. op licht waargenomen.
118. *Agrotis exclamationis* L. Zeer gewoon op smeer en op licht.
119. *Agrotis ripae* L. Gewoon tot zeer gewoon. Op één avond te Egmond aan Zee naar schatting ca. 250 exx. op licht (kwikdamplamp).
120. *Ochropleura plecta* L. Zeer gewoon, zowel op licht als op smeer.
121. *Actebia praecox* L. Tot nu toe ieder jaar 1 of meerdere exx. waargenomen op licht.
122. *Phalaena typica* L. In 1951 voor het eerst een tweetal exx. op licht waargenomen.
123. *Eurois occulta* L. Zeer zeldzaam ; door mij werd in 1948 een ex. op licht gevangen.
124. *Graphiphora augur* F. Nog slechts enkele exx. waargenomen. Gevangen op smeer en op licht.
125. *Cerastis rubricosa* F. 1 ex. op licht gevangen door de heer DE BOER.
126. *Axylia putris* L. Zeer gewoon, zowel op smeer als op licht.
127. *Diarsia mendica* F. Zeldzaam. 3 exx. door de heer BANK en 1 ex. door mij op licht gevangen.
128. *Diarsia rubi* View. Zeer gewoon op licht en op smeer.
129. *Amathes baja* Schiff. Betrekkelijk gewoon, op smeer talrijker dan op licht.
130. *Amathes c. nigrum* L. Zeer algemeen Op smeer en op licht waargenomen.
131. *Amathes triangulum* Hufn. Vrij gewoon op licht ; komt ook op smeer.
132. *Amathes ditrapezium* Bkh. Vrij gewoon op licht, doch zeldzamer dan de vorige soort. Komt ook op smeer.
133. *Amathes xanthographa* Schiff. Gewoon, zowel op smeer als op licht.
134. *Peridroma saucia* Hb. Practisch ieder jaar aanwezig, slechts in 1951 niet waargenomen. Zowel op smeer als op licht gevangen.
135. *Actinotia polyodon* Cl. Van deze soort werd door de heer BANK 1 ex. op licht gevangen.
136. *Triphaena pronuba* L. Algemeen tot zeer algemeen, zowel op smeer als op licht.
137. *Triphaena janthina* Schiff. Enkele exx. op licht gevangen. Betrekkelijk zeldzaam.
138. *Triphaena interjecta* Hb. Ook van deze soort enkele exx. op licht gevangen. Iets gewoner dan de vorige soort.
139. *Triphaena subsequa* Schiff. De soort met het zwarte stipje. Tot nu toe slechts enkele exx. op licht gevangen.
140. *Triphaena orbona* Hufn. De soort zonder het zwarte stipje. Betrekkelijk gewoon, zowel op smeer als op licht.
141. *Lampra fimbriata* Schreber. Betrekkelijk gewoon op licht.
142. *Ammoconia caecimacula* F. Vrij gewoon op licht en op smeer.
143. *Aletia straminea* Tr. Betrekkelijk zeldzaam. Op licht gevangen.

144. *Aletia pallens* L. Vrij gewoon op licht en smeer.
145. *Aletia impura* Hb. Vrij gewoon op licht en op smeer.
146. *Aletia pudorina* Schiff. Zeldzaam. Tot nu toe zijn door de heer BANK en mij elk 2 exx. gevangen.
147. *Aletia litoralis* Curtis. Zeer zeldzaam. Nog maar 1 ex. van deze mooie soort gevangen.
148. *Aletia albipuncta* F. Niet gewoon, doch ieder jaar enkele exx. waargenomen.
149. *Aletia conigera* Schiff. Zowel door de heer BANK als door de heer DE BOER werd een ex. van deze soort op licht gevangen.
150. *Aletia lythargyria* Esp. Vrij gewoon op licht en op smeer.
151. *Leucania comma* L. Gewoon op licht en op smeer.
152. *Cerapteryx graminis* L. Vrij algemeen op licht.
153. *Panolis flammea* Schiff. Zeldzaam. Tot nu toe 1 ex. door de heer BANK op licht gevangen.
154. *Orthosia incerta* Hufn. Gewoon, vooral op smeer, doch ook op licht. Van deze soort bezit ik o.a. de f. *semiconfluens* Lempke.
155. *Orthosia stabilis* Schiff. Nog maar enkele exx. op licht gevangen.
156. *Orthosia gracilis* F. Niet zeldzaam. Gevangen op licht en op smeer.
157. *Orthosia miniosa* F. Zeldzaam, tot nu toe slechts 1 ex. door mij op licht gevangen.
158. *Orthosia pulverulenta* Esp. Vrij gewoon, gevangen op licht en op smeer.
159. *Orthosia munda* F. Gewoon, vooral op smeer, doch komt ook op licht. Van deze soort bezit ik o.a. de f. *rufomaculata* Lempke.
160. *Orthosia gothica* L. Gewoon, zowel op smeer als op licht.
161. *Heliophobus albicolon* Hb. Betrekkelijk gewoon op licht. Zowel de f. *albicolon* Hb. als de f. *cinerascens* Tutt waargenomen.
162. *Heliophobus saponariae* Esp. Betrekkelijk gewoon op licht. Ook overdag vliegend op bloeiend slangenkruid.
163. *Tholera popularis* F. Betrekkelijk gewoon op licht en op smeer.
164. *Anepia irregularis* Hufn. Van deze soort, waarvan de heer LEMPKE schrijft, dat de oude vangsten, die bekend zijn, waarschijnlijk aan immigratie moeten worden toegeschreven, zijn in het door ons onderzochte duingebied vanaf 1947, 9 exx. aangetroffen. Tot nu toe zijn de exx. overdag gevonden, rustend op duizendblad en slangenkruid. Alleen de 2 eerste gevangen dieren troffen we vliegend om een straatlantaarn aan. Gezien deze vangsten meen ik te mogen aannemen, dat deze soort, hoewel zeldzaam, zeker inheems is.
165. *Hada nana* Hufn. Betrekkelijk gewoon op licht.
166. *Ceramica pisi* L. Zeldzaam.
167. *Diataraxia oleracea* L. Zeer gewoon, zowel op licht als op smeer.
168. *Hadena rivularis* F. Vrij gewoon op licht en op smeer. Rups dikwijls in de zaaddozen van koekoeksbloemen aangetroffen.
169. *Hadena bicruris* Hufn. Komt vrijwel even dikwijls voor als de vorige soort, doch volgens mijn waarnemingen is de rups iets gewoner.
170. *Hadena conspersa* Schiff. Zeer zeldzaam, tot nog toe slechts enkele exx. waargenomen.
171. *Hadena albimacula* Bkh. Deze soort werd in 1951 voor het eerst door de heer BANK op licht gevangen.

(Wordt vervolgd).