

Nachtvlinders Botgat

Klaas Kaag & Willem Bruul

November 2024

Inleiding

In 2024 hebben we voor het eerst met licht gevangen bij Botgat bij Grootte Keeten. Het Botgat is een voormalig militair oefenterrein dat onderdeel uitmaakt van natuurgebied De Noordduinen. De resultaten worden beschreven in dit verslag, aangevuld met losse waarnemingen overdag in zowel 2024, als in voorgaande jaren.

Werkwijze

Nachtvlinders kunnen met licht gelokt worden. Daartoe wordt een lichtbron voor een lichte achtergrond (laken) gehangen. De vlinders die op het licht afkomen raken enigszins gedesoriënteerd en gaan (als het meezit) op of bij het laken zitten, zodat ze bekeken en zo nodig gevangen kunnen worden. Er is gebruik gemaakt van 20W UVa lampen, aangevuld met een spaarlamp voor wit licht. Soms is aanvullend ook LED licht met extra UV gebruikt. Stroom werd verkregen uit een batterij.

Niet alle nachtvlinders kunnen met licht gelokt worden. Op twee avonden zijn paaltjes gesmeerd met een stroop/alcohol mengsel. Aanvullend is ook overdag gekeken wat er aanwezig was en is tweemaal soortspecifiek feromoon uitgehangen.

Resultaten

Het gebied bij Botgat is zeer open, waardoor er weinig beschutting tegen de wind is. Er kon dit jaar vijf maal met de lamp gevangen worden. De eerste 4 avonden in de primaire duinvallei ten westen van het dijkje, de laatste keer bovenop bij de uitkijktoren. Op twee avonden is ook gesmeerd op de paaltjes bij de uitkijktoren en langs het toegangspad.

24 juni 2024, volle maan: Er werd gebruik gemaakt van een laken met aan beide zijden een 20W UVa lamp en een spaarlamp. De lampen gingen aan om 23:10u en werden om 2:30u weer uitgezet. De temperatuur daalde na zonsondergang vrij snel naar 16°C, na 1:00u daalde de temperatuur en van 1:30u tot 2:30u was het ca. 14°C. Wind 3Bf oost. Er werden 57 soorten waargenomen.

11 juli 2024, eerste kwartier: Er werd gebruik gemaakt van een laken met aan beide zijden een 20W UVa lamp en een spaarlamp. De lampen gingen aan om 22:50u en werden om 1:50u weer uitgezet. De temperatuur daalde al vrij snel tot 15,5°C, maar steeg tussen 1:00u en 2:00 licht tot ruim 16°C. Wind 2-3 Bf noord. Er werden 31 soorten waargenomen.

18 juli 2024, volle maan: Er werd gebruik gemaakt van een laken met aan beide zijden een 20W UVa lamp en een spaarlamp. De lampen gingen aan om 22:45u en werden om 1:30u weer uitgezet. De temperatuur lag rond de 16°C, met als laagste temperatuur 15,6°C rond middernacht, daarna werd het weer iets warmer. Wind oost. Er werden 51 soorten gezien.

27 augustus 2024, laatste kwartier: Er werd gebruik gemaakt van een laken met aan beide zijden een 20W UVa lamp en een spaarlamp. De lampen gingen aan om 21:25u en werden om 23:00u weer uitgezet. De temperatuur zakte in deze periode van 12°C naar 10°C. Ook werd voor het donker gesmeerd. Deze paaltjes werden om 22:00u en rond middernacht gecontroleerd. Er was nauwelijks wind, maar er kwam zware mist binnenrollen, waardoor alles nat werd. In totaal werden 33 soorten gezien: 26 op licht en 13 op smeer.



Figuur 1 Het smeermengsel werd gewaardeerd door Vierkantvlekuil en Zandhalmuiltje

4 september 2024, nieuwe maan: Er werd gebruik gemaakt van twee lakens met UVa en Led-verlichting. De lampen gingen aan om 21:00u en werden om 00:15u weer uitgedaan. Voor het donker werd zijn weer een aantal paaltjes gesmeerd. Deze paaltjes werden om 22:00u en rond middernacht gecontroleerd. Er was nauwelijks wind, maar wederom kwam er dichte mist opzetten. In totaal werden 61 soorten gezien: 56 op licht en 8 op smeer.

Er is in het gebied tweemaal geïnventariseerd met feromoon. Op 2 juni 2021 heeft eerste auteur feromoon van de Wilgenwespvliinder, *Synanthedon formicaeformis*, op verschillende plekken bij wilgen (vooral Kruiwilg, *Salix repens*) gehangen. Hierbij is gewacht tot er vlinders op het feromoon afkwamen, waarna de val weer een stuk verplaatst werd (Figuur 2). Dit leverde 6 exemplaren op van deze soort. Op 24 juni 2024 werd na afloop van het lichten een val met feromoon van de Gekraagde wespvlinder, *Sesia bembeciformis*, achtergelaten bij een Geoorde wilg, *Salix aurita* (Figuur 3). De volgende dag zaten hier 2 exemplaren in (deze soort vliegt vooral 's morgens).

Op 1 mei 2023 is gericht gezocht naar de kenmerkende vraatsporen van de Eierdopmot, *Argyroploce externa*. De rupsen van deze soorten komen alleen voor op wintergroen (*Pyrola*), waar ze in winter en voorjaar te vinden zijn tussen dubbelgevouwen bladeren. In het zuidelijke, begraasde deel stond heel veel Rondbladig wintergroen (*P. rotundifolia*) langs het pad, maar dit was allemaal jong blad. Er werd geen vraat van de Eierdopmot in gevonden. Ten westen van het dijkje in de primaire duinvallei stond het Rondbladig wintergroen aan de rand van geulen tussen de struikheide, waardoor het wat moeilijker te vinden was. Dit waren oudere bladeren en er werd op verschillende plekken de typerende vraat gevonden, met daarin minstens 5 maal een rupsje.



Figuur 2 Wilgenwespvlinder op de feromoonval



Figuur 3 De Gekraagde wespvlinder voor de val

Verder zijn van 2006 tot 2024 zichtwaarnemingen van nachtvinders gedaan tijdens dagvlinderinventarisaties (en tijdens feromoon rondes). Dit leverde in totaal 13 soorten op, waaronder 1 rups. Zeven soorten werden alleen overdag gezien. Twee daarvan zijn zeer algemene dagactieve macro-nachtvinders: de Sint-Jacobsvlinder (*Tyria jacobaeae*) en de Sint-Jansvlinder (*Zygaena filipendulae*). De andere vijf soorten vallen onder de micro's: de Brandnetelbladroller (*Celypha lacunana*), de Duizendbladkokermot (*Coleophora argentula*), de Kruiwilgvouwmot (*Phyllonorycter quinqueguttella*), de Gevlekte dikkopmot (*Scythris cicadella*) en de Tarwestekelmot (*Ochsenheimeria taurella*).

In 2024 werden 571 exemplaren van 146 soorten gezien. Van de Duizendbladkokermot werden alleen kokers gevonden op de bloemen van Duizendblad (*Achillea millefolium*). Van de Kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*) werden niet alleen de vlinders gevangen, maar werd op 25 juni ook een rups gevonden. In de periode 2006-2023 werden 88 exemplaren van 10 soorten gezien. Van de Eierdopmot werden alleen rupsen gevonden. In totaal werden derhalve 659 exemplaren van 152 soorten geregistreerd in Botgat. Traditioneel worden nachtvinder gescheiden in macro-nachtvinders en micro-nachtvinders. Dat onderscheid is wat kunstmatig. Voor de macro's zijn gidsen en boeken beschikbaar waarin alle soorten beschreven worden, voor de micro's is dat (nog) niet het geval. In

2024 werden 67 micro's en 79 macro's geregistreerd, aangevuld met 4 micro's en 6 macro's uit de periode 2006-2023 levert dat een totaal op van 70 micro's en 82 macro's.



Figuur 4 De opvallende koker van de Duizendbladkokermot op de bloemen van Duizendblad

Status van de waargenomen vlinders

Voor de macronachtvlinder is een voorlopige rode lijst opgesteld (Ellis *et al.* 2013). Zo'n 52% van de macro's (2% van het totaal aantal soorten) valt in de categorie Niet Bedreigd. De resterende 48% valt in de categorieën Bedreigd, Kwetsbaar of Gevoelig (Tabel 1).

Tabel 1 Status van macronachtvlinders gebaseerd op voorlopige Rode Lijst (Ellis *et al.* 2013)

Macro-nachtvlinders	Aantal soorten	% van macro's (82)	% van totaal (152)
Ernstig bedreigd	-	-	-
Bedreigd	9	5,9	11,0
Kwetsbaar	19	12,5	23,2
Gevoelig	6	3,9	7,3

Bij de classificatie voor de Rode Lijst wordt gebruik gemaakt van zowel zeldzaamheid, als trend. Voor micro's is geen Rode Lijst beschikbaar, alleen een classificatie op basis van voorkomen. Deze is overgenomen van [Microlepidoptera.nl](https://www.microlepidoptera.nl) (dd. 19 nov 2024). Bijna 70% van de micro's min of meer algemeen en een klein 26% zeldzaam tot zeer zeldzaam (Tabel 2)

Tabel 2 Status van micronachtvlinders op basis van [Microlepidoptera.nl](https://www.microlepidoptera.nl)

Micro-nachtvlinders	Aantal soorten	% van micro's (70)	% van totaal (152)
Zeer zeldzaam	5	3,3	7,1
Zeldzaam	13	8,6	18,6
Vrij zeldzaam	-	-	-
Vrij algemeen	15	9,9	21,4
Algemeen	19	12,5	27,1
Zeer algemeen	14	9,2	20,0

Een aantal soorten valt buiten deze indelingen: Trekvinders (7 soorten), exoten (1 soort) en recente nieuwkomers (1 soort). Het voorkomen van trekvinders wordt grotendeels gestuurd door externe factoren (de situatie in het brongebied en windrichtingen). Twee maal werd de Tomatenmineermot (*Tuta absoluta*) waargenomen. Deze exoot wordt regelmatig ingevoerd en kan zicht mogelijk ook in kassen handhaven. De nieuwkomer betreft het Vaal kokerbeertje (*Eilema caniola*) dat in 2014 voor het eerst werd waargenomen in Zeeland. Inmiddels heeft deze soort zich over heel Nederland verspreid.

Discussie

Een totaal van 146 soorten in één jaar is niet slecht te noemen. Zeker niet als in aanmerking genomen wordt dat 2024 voor nachtvlinders een uitermate slecht jaar was. Bijna overal in het land waren de aantallen (soorten en exemplaren) nachtvlinders die werden waargenomen aanzienlijk lager dan de voorgaande jaren. Extreme droogte, gevolgd door bijna een jaar lang extreme regenval heeft grote gevolgen gehad. Des te opvallender is dan ook dat het aantal soorten dat in de Noordduinen tussen Julianadorp en Den Helder is waargenomen tussen 2004 en 2020 nauwelijks hoger is: 189. Dat geeft aan dat Botgat een relatief rijk gebied is, mede door

de variatie in biotopen, met zowel natte als droge gedeelten. Aangezien dit het eerste jaar was waarbij met licht en smeer geïnventariseerd werd valt niet te zeggen of de waargenomen soorten hier ook permanent kunnen voorkomen. Dat zal de komende jaren moeten blijken.

Bijzondere soorten

Gelijk op de eerste avond, 24 juni, werden we verrast door de vangst van een **Eikenblad**, *Gastropacha quercifolia* (Figuur 5). Deze soort kwam vorige eeuw vrijwel overal op de hogere gronden voor, maar is vrijwel overal verdwenen. Tegenwoordig wordt de vlinder vooral Drenthe waargenomen en zijn er elders in het land nog een paar kleine relict populaties. De soort is in de voorlopige Rode Lijst gekarakteriseerd als Bedreigd (Ellis *et al.* 2013). De enig bekende kustpopulatie bevindt zich in het Zwanenwater (NDFV Verspreidingsatlas). Het is niet duidelijk of dit exemplaar daar vandaan komt, of dat ook in het Botgat nog een kleine populatie aanwezig is. De soort heeft een voorkeur voor vochtige biotopen en als waardplant worden in Nederland vooral wilg, sporkehout en struikhei gebruikt (Voogd 2019). De omstandigheden in het Botgat lijken daarmee wel geschikt voor deze soort.



Figuur 5 Het Eikenblad



Figuur 6 De Rookkleurige uil

Op 18 juli verscheen een **Rookkleurige uil**, *Euxoa nigricans*, op het laken (Figuur 6). Vroeger kon deze soort verspreid in het land gezien worden, tegenwoordig is het voorkomen van deze beperkt tot de oostelijke helft van het land en slechts enkele gebieden in het westen (NDFV Verspreidingsatlas). De soort is in de voorlopige Rode Lijst gekarakteriseerd als Bedreigd (Ellis *et al.* 2013). Lempke geeft aan dat de soort vooral in vochtige gebieden voorkomt (Lempke 1939). De omstandigheden in het Botgat zijn daarmee in overeenstemming. Wolfgang Wagner geeft op zijn website aan dat de soort o.a. op droge, grazige kalkhellingen voorkomt, warm en droog

(pyrgus.de). Dat sluit Botgat niet uit. Als waardplant worden verschillende kruidachtige planten genoemd, waaronder klaver, weegbree en zuring. Ook die zijn in het Botgat ruimschoots voorhanden. Ik heb de Rookkleurige uil in 2005 gevangen in de Noordduinen bij Falga. Niet kalkrijk en vochtig, maar wel warm. Het geeft aan dat deze soort vaker in het gebied voorkomt.

Bij de micronachtvlinders vallen de volgende soorten op.

De **Waddenzandmot**, *Athrips pruinoseella*, is een zeer zeldzame soort die vrijwel alleen bekend is uit de kustduinen, waar de rupsen leven op Kruiwilg, *Salix repens*. De rups overwintert tussen samengesponnen bladeren (Gregersen & Karsholt 2022). De vlinder is pas na 1950 voor het eerste waargenomen in Nederland, maar wordt tegenwoordig op meerdere plekken langs de kust gezien. Sinds 2000 bekend uit 15 atlasblokken (NDFF Verspreidingsatlas). Figuur 5



Figuur 7 De Waddenzandmot is een kleine palpmot, met een vrij karakteristieke bruine kleur.

De **Eierdopmot**, *Argyroplote externa*, is een kleine bladroller, die alleen te vinden is op wintergroen (*Pyrola* sp.). De verspreiding is beperkt tot de noordelijke kustgebieden, waar de soort deze eeuw in 15 atlasblokken is gevonden (NDFF Verspreidingsatlas). In eerste instantie maken de rupsen een bladrol langs de rand, later vouwen ze het hele blad in de lengte dubbel. De rupsen overwinteren en de dubbelvouwde bladeren zijn goed te vinden (Figuur 8).



Figuur 8 Kenmerkend dubbelgevouwen blad van Rondbladig wintergroen, met vraat van de rups van de Eierdopmot

Tot slot de Stalkruidmot, *Cydia microgramma*. Deze zeer zeldzame bladroller komt alleen voor langs de kust en op enkele locaties langs de rivieren en is deze eeuw nog maar uit 12 atlasblokken gemeld (NDFP verspreidingsatlas). De waarneming van 24 juni voegt daar een atlasblok aan toe. Als waardplanten worden Kruidstak en Kattendoorn (*Ononis spinosa* s.l.) genoemd.



Figuur 9 De stalkruidmot, gevangen op 24 juni

Literatuur

Ellis W.N., D. Groenendijk, M.M. Groenendijk, M.E. Huigens, M.G.M. Jansen, J. van der Meulen, E.J. van Nieuwerkerken & R. de Vos (2013): Nachtvinders belicht: dynamisch, belangrijk, bedreigd. De Vlinderstichting, Wageningen en Werkgroep Vlinderfaunistiek, Leiden.

Gregersen K. & O. Karsholt (2022): The Gelechiidae of North-West Europe. Norwegian Entomological Society, Oslo.

Lempke B.J. (1939): Catalogus der Nederlandse Lepidoptera IV. Tijdschrift voor Entomologie 82 (3-4), pp. 196-263.

Voogd J. (2019): Het Nachtvinderboek. KNNV Uitgeverij, Zeist.

Soortenoverzicht

Tabel 3 Overzicht van waargenomen macro-nachtvlinders per familie. RL = Voorlopige Rode Lijst

			N	Opmerking/RL
Sesiidae - Wespvlinders				
Sesia bembeciformis	(Hübner 1806)	Gekraagde wespvlinder	2	RL Gevoelig
Synanthedon formicaeformis	(Esper 1783)	Wilgenwespvlinder	6	
Zygaenidae - Bloeddrupjes				
Zygaena filipendulae	(Linnaeus 1758)	Sint-jansvlinder	67	
Lasiocampidae - Spinners				
Euthrix potatoria	(Linnaeus 1758)	Rietvink	3	
Gastropacha quercifolia	(Linnaeus 1758)	Eikenblad	1	RL Bedreigd
Lasiocampa quercus	(Linnaeus 1758)	Hageheld	2	RL Gevoelig
Lasiocampa trifolii	(Denis & Schiffermüller 1775)	Kleine hageheld	10	RL Kwetsbaar
Sphingidae - Pijlstaarten				
Deilephila porcellus	(Linnaeus 1758)	Klein avondrood	5	RL Kwetsbaar
Smerinthus ocellata	(Linnaeus 1758)	Pauwoogpijlstaart	1	
Drepanidae - Eenstaartjes				
Watsonalla binaria	(Hufnagel 1767)	Gele eenstaart	1	
Geometridae - Spanners				
Aspitates ochrearia	(Rossi 1794)	Gele kustspanner	1	
Cosmorhoe ocellata	(Linnaeus 1758)	Blauwbandspanner	1	RL Kwetsbaar
Epirrhoe alternata	(OF Müller 1764)	Gewone bandspanner	2	
Eulithis testata	(Linnaeus 1761)	Oranje agaatspanner	6	RL Kwetsbaar
Eupithecia centaureata	(Denis & Schiffermüller 1775)	Zwartvlekdwergspanner	1	
Eupithecia nanata	(Hübner 1813)	Smalvleugeldwergspanner	1	RL Kwetsbaar
Idaea biselata	(Hufnagel 1767)	Schildstipspanner	1	
Idaea emarginata	(Linnaeus 1758)	Geblokte stipspanner	1	RL Kwetsbaar
Idaea ochrata	(Scopoli 1763)	Okergele spanner	1	RL Kwetsbaar
Idaea seriata	(Schrank 1802)	Paardenbloemspanner	1	
Idaea subsericeata	(Haworth 1809)	Satijnstipspanner	3	
Lomaspilis marginata	(Linnaeus 1758)	Gerande spanner	2	
Macaria alternata	(Denis & Schiffermüller 1775)	Donker klaverblaadje	1	
Perizoma albulata	(Denis & Schiffermüller 1775)	Ratelaarspanner	1	
Rhodostrophia vibicaria	(Clerck 1759)	Paarsbandspanner	2	RL Bedreigd
Scopula emutaria	(Hübner 1809)	Witroze stipspanner	4	
Scopula immutata	(Linnaeus 1758)	Bosspanner	1	
Scotopteryx chenopodiata	(Linnaeus 1758)	Bruinbandspanner	3	RL Kwetsbaar
Timandra comae	Schmidt 1931	Lieveling	1	
Notodontidae - Tandvlinders				
Cerura vinula	(Linnaeus 1758)	Hermelijnlinder	3	RL Kwetsbaar
Clostera pigra	(Hufnagel 1766)	Donkere wapendrager	1	RL Bedreigd
Notodonta dromedarius	(Linnaeus 1767)	Dromedaris	1	RL Gevoelig
Notodonta ziczac	(Linnaeus 1758)	Kameeltje	4	RL Gevoelig
Nolidae - Visstaartjes				
Meganola albula	(Denis & Schiffermüller 1775)	Groot visstaartje	4	RL Kwetsbaar
Nola aerugula	(Hübner 1793)	Licht visstaartje	11	RL Kwetsbaar
Erebidae - Spinneruilen				

<i>Coscinia cribraria</i>	(Linnaeus 1758)	Grasbeertje	1	RL Bedreigd
<i>Eilema caniola</i>	(Hübner 1808)	Vaal kokerbeertje	1	nieuwkomer
<i>Eilema complana</i>	(Linnaeus 1758)	Streepkokerbeertje	11	
<i>Eilema pygmaeola</i>	(Doubleday 1847)	Klein kokerbeertje	6	RL Bedreigd
<i>Eilema sororcula</i>	(Hufnagel 1766)	Geel beertje	4	
<i>Euproctis chrysorrhoea</i>	(Linnaeus 1758)	Bastaardsatijnvlinder	4	RL Gevoelig
<i>Gynaephora fascelina</i>	(Linnaeus 1758)	Grauwe borstel	2	
<i>Leucoma salicis</i>	(Linnaeus 1758)	Satijnvlinder	2	RL Kwetsbaar
<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	(Linnaeus 1758)	Kleine beer	36	
<i>Tyria jacobaeae</i>	(Linnaeus 1758)	Sint Jacobsvlinder	5	

Noctuidae - Uilen

<i>Acronicta rumicis</i>	(Linnaeus 1758)	Zuringuil	1	
<i>Agrotis ipsilon</i>	(Hufnagel 1766)	Grote worteluil	2	Trekvlinder
<i>Agrotis vestigialis</i>	(Hufnagel 1766)	Bonte worteluil	7	RL Kwetsbaar
<i>Amphipoea oculea</i>	(Linnaeus 1761)	Graslandvlekuil	3	RL Bedreigd
<i>Apamea anceps</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Veldgrasuil	1	RL Bedreigd
<i>Apamea monoglypha</i>	(Hufnagel 1766)	Graswortelvlinder	2	
<i>Arenostola phragmitidis</i>	(Hübner 1803)	Egale rietboorder	2	
<i>Autographa gamma</i>	(Linnaeus 1758)	Gamma-uil	15	Trekvlinder
<i>Ceramica pisi</i>	(Linnaeus 1758)	Erwtenuil	1	RL Kwetsbaar
<i>Deltote bankiana</i>	(Fabricius 1775)	Zilverstreep	1	
<i>Euxoa nigricans</i>	(Linnaeus 1761)	Rookkleurige worteluil	1	RL Bedreigd
<i>Gortyna flavago</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Goudgele boorder	4	RL Kwetsbaar
<i>Helicoverpa armigera</i>	(Hübner 1808)	Katoendaguil	2	Trekvlinder
<i>Hoplodrina ambigua</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Zuidelijke stofuil	1	
<i>Hoplodrina octogenaria</i>	(Goeze 1781)	Gewone stofuil	2	
<i>Lacanobia oleracea</i>	(Linnaeus 1758)	Groente-uil	4	
<i>Longalatedes elymi</i>	(Treitschke 1825)	Zandhaverboorder	1	RL Kwetsbaar
<i>Mesapamea secalis</i>	(Linnaeus 1758)	Halmrupsvlinder	2	
<i>Mesoligia furuncula</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Zandhalmuiltje	12	
<i>Mythimna albipuncta</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Witstipgrasuil	6	
<i>Mythimna impura</i>	(Hübner 1808)	Stompvleugelgrasuil	7	
<i>Mythimna litoralis</i>	(Curtis 1827)	Helmgrasuil	5	RL Bedreigd
<i>Mythimna pallens</i>	(Linnaeus 1758)	Bleke grasuil	4	
<i>Mythimna pudorina</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Grijze grasuil	3	RL Kwetsbaar
<i>Mythimna straminea</i>	(Treitschke 1825)	Spitsvleugelgrasuil	1	RL Kwetsbaar
<i>Mythimna vitellina</i>	(Hübner 1808)	Zuidelijke grasuil	2	Trekvlinder
<i>Noctua comes</i>	Hübner 1813	Volgeling	2	
<i>Noctua janthe</i>	(Borkhausen 1792)	Open-breedbandhuismoeder	1	
<i>Noctua pronuba</i>	(Linnaeus 1758)	Huismoeder	15	
<i>Ochroleura plecta</i>	(Linnaeus 1761)	Haarbos	2	
<i>Oligia fasciuncula</i>	(Haworth 1809)	Oranjegeel halmuiltje	2	
<i>Phlogophora meticulosa</i>	(Linnaeus 1758)	Agaatvlinder	2	RL Gevoelig
<i>Plusia festucae</i>	(Linnaeus 1758)	Goudvenstertje	1	
<i>Subacronicta megacephala</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Schilddrager	1	
<i>Thalpophila matura</i>	(Hufnagel 1766)	Geelvleugeluil	8	RL Kwetsbaar
<i>Xestia c-nigrum</i>	(Linnaeus 1758)	Zwarte-c-uil	6	
<i>Xestia xanthographa</i>	(Denis & Schiffermüller 1775)	Vierkantvlekuil	16	

Tabel 4 Overzicht van waargenomen micro-nachtvlinders per familie

			N	Opmerking
Opostegidae - Oogklepmotten				
	Opostega salaciella	(Treitschke 1833)	Witte oogklepmot	2
Tineidae – Echte motten				
	Monopis monachella	(Hübner 1796)	Zustermot	4
Mineermotten - Gracillariidae				
	Phyllonorycter quinqueguttella	(Stainton 1851)	Kruipwilgvouwmot	1
	Phyllonorycter salicicolella	(Sircom 1848)	Wilgenvouwmot	1
Yponomeutidae - Spinselmotten				
	Yponomeuta rorrella	(Hübner 1796)	Wilgenstippelmot	3
Glyphipterigidae - Parelmotten				
	Glyphipterix thrasonella	(Scopoli 1763)	Grote parelmot	1
Ypsolophidae - Spitskopmotten				
	Ochsenheimeria taurella	(Denis & Schiffermüller 1775)	Tarwestekelmot	1
Plutellidae - Koolmotten				
	Plutella xylostella	(Linnaeus 1758)	Koolmotje	56 Trekvinder
Elachistidae - Grasmineermotten				
	Elachista biatomella	(Stainton 1848)	Duinzeggemineermot	1
Coleophoridae - Kokermotten				
	Coleophora albidella	(Denis & Schiffermüller 1775)	Witte wilgenkokermot	9
	Coleophora alticolella	(Zeller 1849)	Gewone ruskokermot	1
	Coleophora argentula	(Stephens 1834)	Duizendbladkokermot	3 Kokers
Momphidae - Wilgenroosjesmotten				
	Mompha ochraceella	(Curtis 1839)	Gele wilgenroosjesmot	2
Scythrididae - Dikkopmotten				
	Scythris cicadella	(Zeller 1839)	Gevlekte dikkopmot	1
Gelechiidae - Palpmotten				
	Aproaerema anthyllidella	(Hübner 1813)	Wondklaverpalpmot	5
	Aproaerema larseniella	(Gozmany 1957)	Bandpalpmot	1
	Athrips pruinosa	(Lienig & Zeller 1846)	Waddenzandmot	1
	Bryotropha senectella	(Zeller 1839)	Donkere mospalpmot	1
	Chionodes distinctella	(Zeller 1839)	Bruine witkoppalpmot	1
	Monochroa lucidella	(Stephens 1834)	Geelbandboegsprietmot	1
	Scrobipalpa ocellatella	(Boyd 1858)	Bietzandvleugeltje	1
	Teleiopsis diffinis	(Haworth 1828)	Fraaie korrelpalpmot	2
	Tuta absoluta	(Meyrick 1917)	Tomatenmineermot	2 Exoot
Tortricidae - Bladrollers				
	Acleris hastiana	(Linnaeus 1758)	Kameleonbladroller	3
	Acleris variegana	(Denis & Schiffermüller 1775)	Witschouderbladroller	1
	Agapeta hamana	(Linnaeus 1758)	Distelbladroller	1
	Apotomis semifasciana	(Haworth 1811)	Grijze marmerbladroller	2
	Archips rosana	(Linnaeus 1758)	Heggenbladroller	1
	Argyroplote externa	(Eversmann 1844)	Eierdopmot	5 Rupsen
	Celypha cespitana	(Hübner 1817)	Oranjegele lijnbladroller	3
	Celypha lacunana	(Denis & Schiffermüller 1775)	Brandnetelbladroller	1
	Cnephasia longana	(Haworth 1811)	Topbladroller	6
	Cochylichroa atricapitana	(Stephens 1852)	Sint-Jacobsbladroller	2

<i>Cydia microgrammana</i>	(Guenee 1845)	Stalkruidmot	1
<i>Endothenia marginana</i>	(Haworth 1811)	Scherpe kuifbladroller	3
<i>Epinotia cruciana</i>	(Linnaeus 1761)	Fraaie oogbladroller	2
<i>Eucosma obumbratana</i>	(Lienig & Zeller 1846)	Tweekleurig knoopvlekje	7
<i>Eupoecilia angustana</i>	(Hübner 1799)	Gewoon smalsnuitje	1
<i>Neocochyliis hybridella</i>	(Hübner 1813)	Koperrandbladroller	3
<i>Notocelia incarnatana</i>	(Hübner 1800)	Smalle hermelijnbladroller	1
<i>Notocelia uddmanniana</i>	(Linnaeus 1758)	Bramenbladroller	2
<i>Pandemis cerasana</i>	(Hübner 1786)	Kersenbladroller	1
<i>Pandemis heparana</i>	(Denis & Schifferrmüller 1775)	Leverkleurige bladroller	1
<i>Thiodia citrana</i>	(Hübner 1799)	Citroenbladroller	2
Alucitidae - Waaiermotten			
<i>Alucita hexadactyla</i>	(Linnaeus 1758)	Waaiermot	1
Pterophoridae - Vedermotten			
<i>Emmelina monodactyla</i>	(Linnaeus 1758)	Windevedermot	1
Pyralidae - Lichtmotten			
<i>Acrobasis consociella</i>	(Hübner 1813)	Eikentopspinselmot	1
<i>Anerastia lotella</i>	(Hübner 1813)	Helmgrasmot	15
<i>Homoeosoma sinuella</i>	(Fabricius 1794)	Smalle weegbreemot	14
<i>Aphomia zelleri</i>	(De Joannis 1932)	Duinmosmot	1
<i>Synaphe punctalis</i>	(Fabricius 1775)	Pinokkiomot	34
Crambidae - Grasmotten			
<i>Agriphila deliella</i>	(Hübner 1813)	Zwartstreepgrasmot	5
<i>Agriphila inquinatella</i>	(Denis & Schifferrmüller 1775)	Moerasgrasmot	5
<i>Agriphila latistria</i>	(Haworth 1811)	Witlijngrasmot	6
<i>Agriphila straminella</i>	(Denis & Schifferrmüller 1775)	Blauwooggrasmot	16
<i>Agriphila tristella</i>	(Denis & Schifferrmüller 1775)	Variabele grasmot	2
<i>Cataclysta lemnata</i>	(Linnaeus 1758)	Kroosvlindertje	3
<i>Chrysoteuchia culmella</i>	(Linnaeus 1758)	Gewone grasmot	13
<i>Crambus lathoniellus</i>	(Zincken 1817)	Vroege grasmot	1
<i>Crambus pertella</i>	(Scopoli 1763)	Bleke grasmot	5
<i>Elophila nymphaeata</i>	(Linnaeus 1758)	Waterleliemot	1
<i>Eudonia pallida</i>	(Curtis 1827)	Moerasgranietmot	1
<i>Evergestis extimalis</i>	(Scopoli 1763)	Aangebrande valkmot	1
<i>Palpita vitrealis</i>	(Rossi 1794)	Satijnlichtmot	1 Trekvinder
<i>Pediasia fascelinella</i>	(Hübner 1813)	Grote grasmot	7
<i>Platytes alpinella</i>	(Hübner 1813)	Baardsnuitmot	2
<i>Pyrausta despicata</i>	(Scopoli 1763)	Weegbreemot	3
<i>Schoenobius gigantella</i>	(Denis & Schifferrmüller 1775)	Rietsnuitmot	1
<i>Scoparia ambigualis</i>	(Treitschke 1829)	Vroege granietmot	1
<i>Udea ferrugalis</i>	(Hübner 1796)	Oranje kruidenmot	1 Trekvinder