

VLINDERS BIESLANDSE BOS 2017



donsvlinder(rups)

Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging

KNNV afdeling Delfland
Postbus 133
2600 AC DELFT
afdelingDelfland@knnv.nl
www.knnv.nl/afdelingDelfland
twitter: KNNVafdDelfland
facebook: KNNV-afdeling-Delfland

Inhoudsopgave	pagina
1. Inleiding	3
2. Samenvatting	3
3. Methoden	4
4. Resultaten dagvlinders	5
5. Commentaar dagvlinders	6
6. Resultaten nachtvlinders (macro)	7
7. Commentaar nachtvlinders (macro)	9
8. Resultaten nachtvlinders (micro)	10
9. Commentaar nachtvlinders (micro)	14
10. Jaarlijst dagvlinders	15
11. Jaarlijst nachtvlinders (macro)	16
12. Jaarlijst nachtvlinders (micro)	19
13. Jaarlijst minerende soorten/zakdragers/kokermotten	21
14. Aanbevelingen beheer	21

Verantwoording

onderzoek/dataverwerking: Leo Poot

determinatie : Leo Poot

foto's : Leo Poot/J.Scheffers

Copyright: KNNV afdeling Delfland, 2018

Referentie: Vlinders Bieslandse Bos 2017, KNNV afdeling Delfland, 2018

Overname van delen van de tekst is toegestaan onder bronvermelding.

1. Inleiding

In 2017 werd er in het Bieslandse bos (x86-y449, km hokken 37-16-12/13/22/23) een inventarisatie gedaan om een beeld te verkrijgen van de populaties dag, nacht en microvlinders die er leven, mede ingegeven door het feit dat er weinig tot geen data voorhanden zijn uit betreffend uurhok. Genoemde locatie kenmerkt een uit de regio herkenbaar biotoop, loofbos met veel populieren, bosschages met heesters en struiken, rietkragen, diverse kruidachtigen en weinig bloemrijk grasland. Watergangen met divers waterflora en (matig) kruidrijke slootkanten doorkruisen de locatie, alsmede voet en fietspaden onverhard en verhard. (zie ook *Inventarisatie Bieslandse Bos 2006, KNNV afd. Regio Delft, 2006*) In de directe omgeving zijn een aantal boerderijen en een manege die mogelijk bijdragen aan de diversiteit van de soorten.

2. Samenvatting

Er werden in totaal 711 dagvlinders geteld en gedetermineerd wat resulteerde in 16 soorten. De "Nymphalidae" en "Pieridae" scoorden redelijk in aantallen van soorten die werden gespot. Vooral het landkaartje en atalanta uit de eerst genoemde familie en het klein koolwitje uit de tweede genoemde familie scoorden hoog. Uit de "Satyrinae" werd alleen het bont zandoogje redelijk veel waargenomen. Uit de families "Lycaenidae, Hesperidae" waren de aantallen zeer laag. Van 9 soorten lijken de populaties levensvatbaar en stabiel.

Van de nachtvlinders (macro) konden er totaal 1247 worden gedetermineerd wat resulteerde in 160 soorten. De meeste soorten kwamen uit de families "Noctuidae en Geometridae" maar ook de "Erebidae" scoorde een redelijk aantal soorten. Er werden 8 bedreigde soorten gedetermineerd. Ook werden er een aantal in de rode lijst als kwetsbaar en gevoelig vermelde soorten gevonden. (Zie de jaarlijst). Van de gedetermineerde vlinders zijn er 22 soorten met waarschijnlijk een stabiele levensvatbare populatie. De biotoop is wel geschikt voor een redelijk aantal soorten nachtvlinders, monitoring van de locatie zal een hoger aantal soorten opleveren.

Bij de microvlinders werden met de data uit het onderzoek naar de minerende soorten 860 imago's gedetermineerd. Dit resulteerde in totaal 125 soorten, van deze soorten zijn er 5 die als zeldzaam aangemerkt mogen worden. Levensvatbare stabiele populaties lijken er te zijn van 13 soorten.

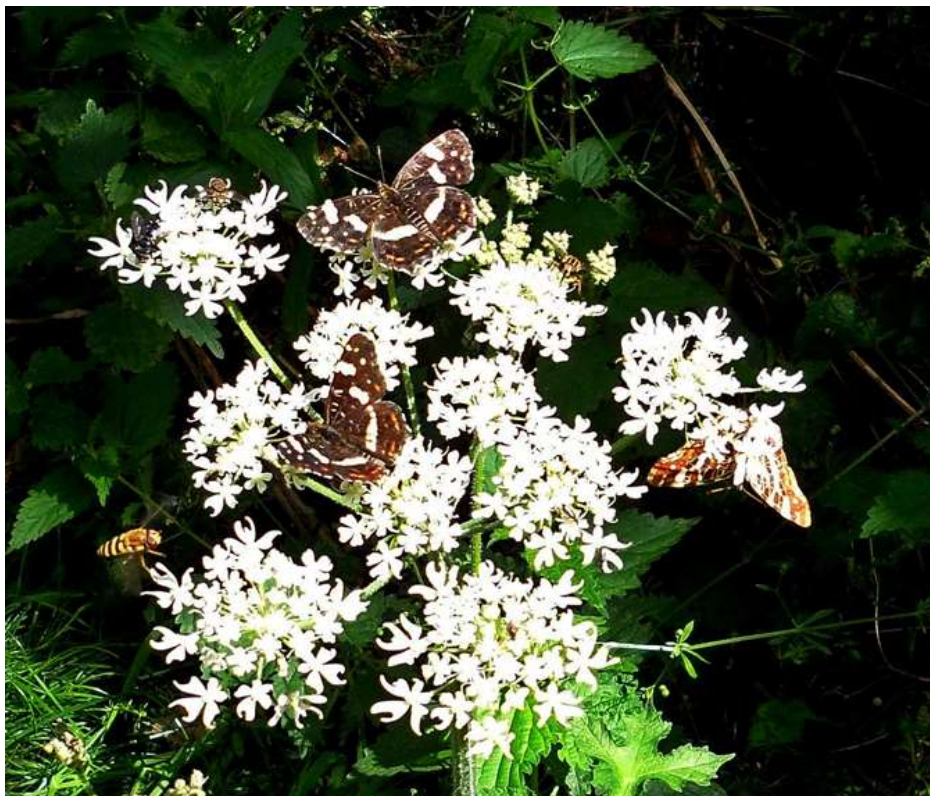
Gezien het aantal bijzondere soorten in de locatie is het aan te bevelen het beheer meer af te stemmen op het behoud van deze soorten.



schietwilgmineermot (mijn met larve)

3. Methoden

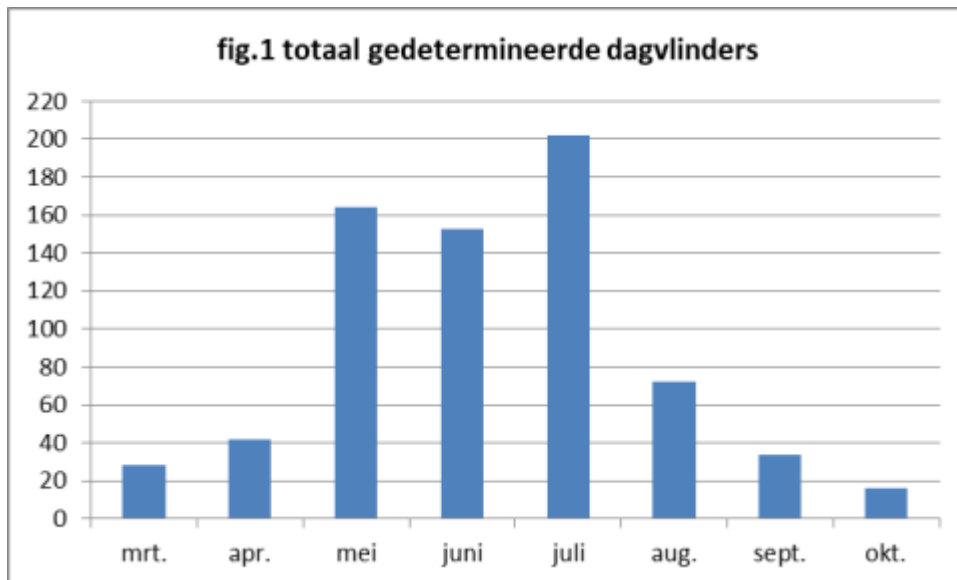
De methode gebruikt bij inventarisatie van dagvlinders was de locatie twee maal per maand te doorkruisen en de aanwezige soorten en aantallen te tellen. Geteld werd er alleen bij zonnig weer en weinig wind (<4 beaufort) in het vliegseizoen (april t/m oktober) van de te verwachten soorten. Tevens werden de planten die mogelijk als waardplant in aanmerking kwamen voor de gevonden soorten onderzocht op ei-afzet en rupsenbroed en vraatsporen. Tevens werd de locatie tweemaal in de maand bezocht waarbij met een lichtval (laken en lampen) nachtvlinders (macro/micro) werden gelokt. Ook werden een 40 tal bomen/paaltjes/objecten met een lokstof (stroopmengsel) bestreken om vlinders te lokken welke normaliter niet of minder vaak op licht afkomen. Deze smeerplekken werden 2 maal per avond/nacht bekeken, de gespote vlinders werden met de aantekening "op smeer" genoteerd. Er werd in de maanden januari, februari, november en december alleen op smeer geïnventarieerd. Alle vlinders werden gedetermineerd en het aantal genoteerd, vlinders die moeilijk op naam konden worden gebracht werden gefotografeerd of gevangen voor determinatie. Ook werd er een aantal malen per avond een overzichtsfoto gemaakt van het laken ter controle van de determinatie. De volgende dag werden de gevangen imago's op dezelfde locatie weer vrijgelaten. Bij soorttwijfel betreffende de microlepidoptera werd gebruik gemaakt van de expertise van J. Scheffers en B. van As (ervaren micro lepidopteristen). Bij het controleren van de smeerplekken werd tevens met licht mogelijke waardplanten onderzocht op foeragerende rupsen. Ook werd per kwartaal overdag in de locatie de vermoedelijke waardplanten onderzocht op ei-afzet en rupsen. Geïnventarieerd werd bij geschikte weersomstandigheden, wind minder dan 5 Beaufort, temperatuur boven de 4°C en geen neerslag of nevel. In het najaar werd er een aantal malen geïnventarieerd op de blad minerende soorten, zakdragers, kokermotten, gevonden mijntjes en rupsjes (larve) werden bij determinatie twijfel gefotografeerd en m.b.v. de literatuur en experts op naam gebracht.



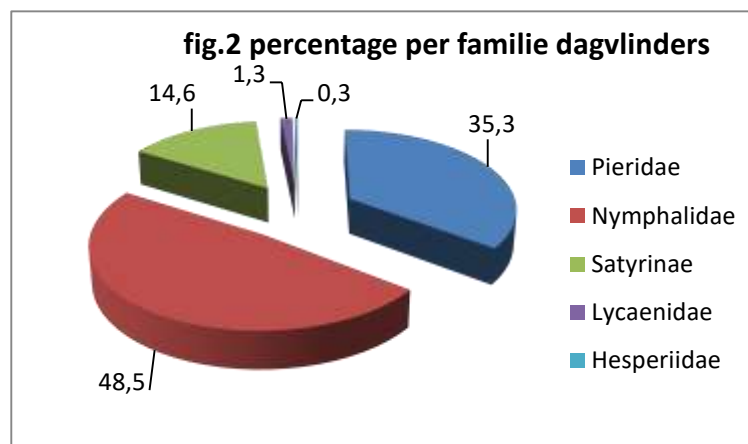
Landkaartjes

4. Resultaten dagvlinders

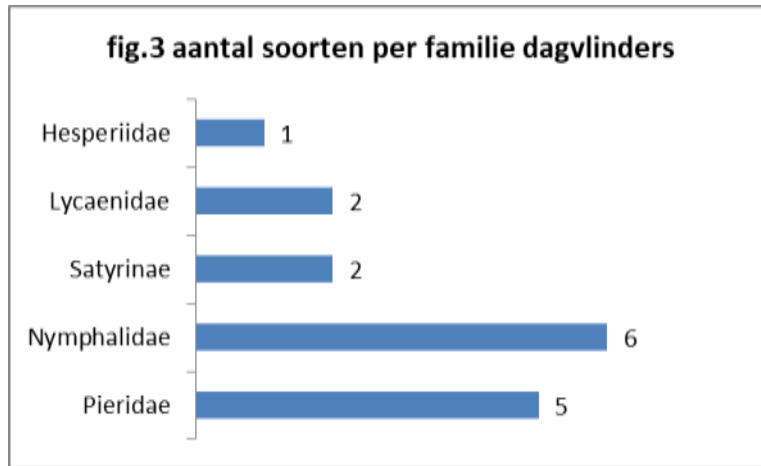
Er werden in totaal 711 dagvlinders gedetermineerd verdeeld over 5 families waarbij de onderfamilie "Satyrinae," die tegenwoordig bij de familie "Nymphalidae" is ondergebracht in dit verslag nog als aparte familie wordt vermeld. In de maanden mei-juni-juli werden de hoogste aantallen gevonden welke voor het overgrote deel uit de familie der "Nymphalidae" kwamen, fig.1.



De hoogste aantallen dagvlinders werden gezien in de familie der "Nymphalidae" waarbij vooral de hoge aantallen landkaartjes en atalanta's opvielen. Hoge aantallen zagen we ook bij de "Pieridae" waar het klein koolwitje een uitschieter was. Bij de "Satyrinae" werd het bont zandoogje het meest gezien. De aantallen uit de "Lycaenidae" en "Hesperiidae" waren zeer laag, fig.2.



De meeste soorten vlinders werden gezien in de familie “Nymphalidae” (6) en “Pieridae” (5), uit de overige families werden slechts één of twee soorten waargenomen, fig.3.



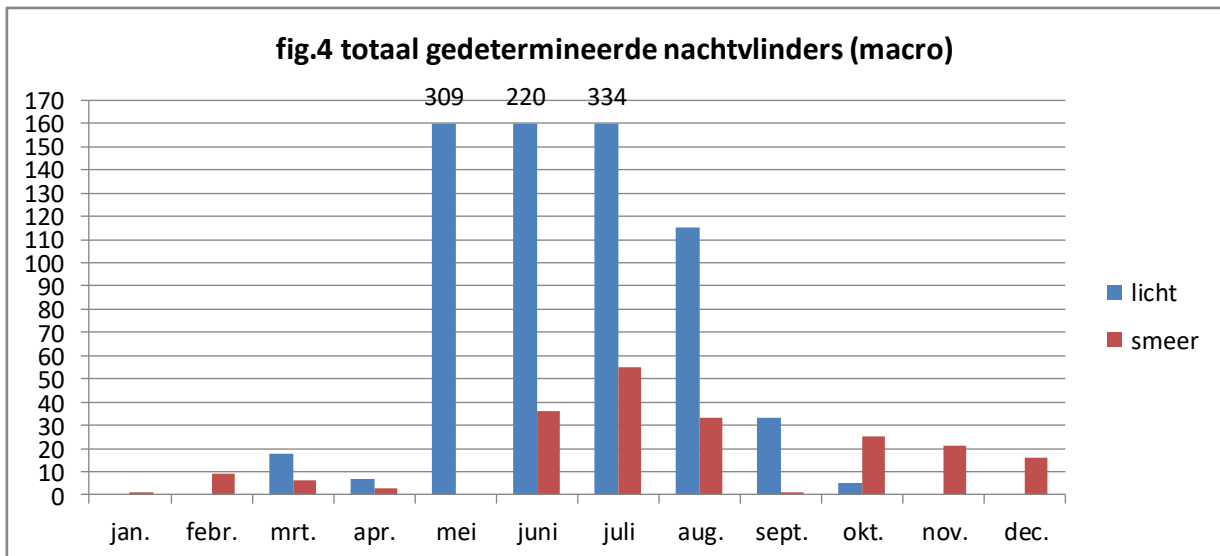
Zie voor de namen van de soorten de jaarlijst dagvlinders op pagina 15.

5.Commentaar dagvlinders

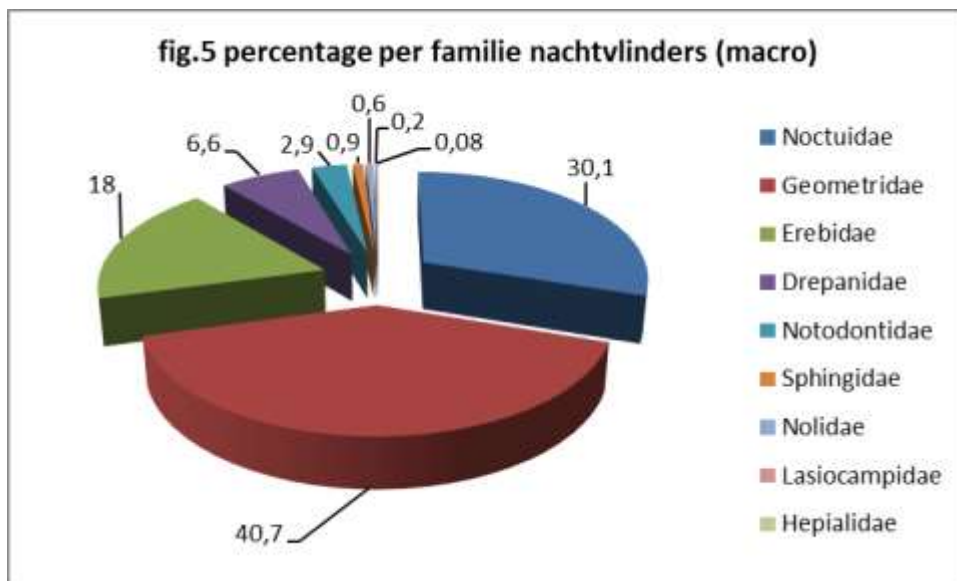
Voor dagvlinders lijkt de biotoop in het geïnventariseerde gebied vooral voor de “Nymphalidae” geschikt. Gezien de aantallen landkaartje, gehakelde aurelia, dagpauwoog en atalanta, gevonden ei-afzet e/o rupsen lijken hier van deze soorten gezonde populaties te leven. Wel moet opgemerkt worden dat de atalanta een trekvlinder is en mogelijk niet eik seizoen een populatie zal hebben, wel worden tegenwoordig tgv de zachte winters steeds vaker overwinterende imago's waargenomen. Ook de distelvlinder is een trekvlinder en dus zijn de aantallen sterk wisselend per seizoen en afhankelijk van de instroom uit het zuiden. De kleine vos heeft het ook hier lastig al werden er wel rupsen gevonden. Bij de “Pieridae” werd van de oranjetip geen bewijs van een populatie gevonden, er werden alleen mannetjes waargenomen die waarschijnlijk uit andere delen van de polder kwamen, deze zijn zeer mobiel en kunnen zwervend grote afstanden afleggen op zoek naar vrouwtjes. Van het klein geaderd witje kon ook geen bewijs van voortplanting worden gevonden. Uit de familie “Satyrinae” werd er alleen voor het bont zandoogje bewijs gevonden van een populatie en doet deze soort het ook hier goed. Bij de “Lycaenidae” en “Hesperidae” waren de resultaten zeer teleurstellend hogere aantallen van het boomblauwtje werden zeker verwacht. De blauwtjes en dikkopjes zijn natuurlijk echte bloemrijke grasland vlinders en de biotoop is hier dus minder geschikt, wat trouwens ook voor het bruin zandoogje op gaat.

6.Resultaten nachtvinders (macro)

Totaal werden er 1247 vlinders gedetermineerd, waarvan 1041 op licht en 206 op smeer. In de maanden januari-februari-november-december werd er alleen op smeer geïnventariseerd, fig.4



De hoogste aantallen vlinders werden gezien in de families “Geometridae” en “Noctuidae”, op afstand gevolgd door de aantallen uit de overige aangetroffen families. Uit de families “Nolidae, Lasiocampidae en Hepialidae” bleven de aantallen beperkt tot slecht 2 en 1 soorten, fig 5. (zie ook jaarlijst)



Het totale aantal soorten bedroeg 160 waarbij de meeste soorten uit de familie der “Noctuidae” werden gedetermineerd, fig.6. De huismoeder (*Noctua pronuba*) was de meest waargenomen soort gevolgd door de bosbesuil (*Conistra vaccinii*), zwarte c-uil (*Xestia-c-nigrum*) en donkere marmeruil (*Deltote pygarga*). Opmerkelijk in deze locatie was het hoge aantal (15) zwart weeskind (*Mormo maura*) een soort die tot een tiental jaren geleden alleen voor kwam in Zuid-Limburg en de laatste jaren in Midden Delfland steeds meer gezien wordt. Er werden 3 bedreigde soorten gedetermineerd uit deze familie, tevens 7 als kwetsbare soorten en 1 soort als gevoelig vermeld in de rode lijst nachtvinders.

Uit de familie “Geometridae” was de gerande spanner (*Lomaspilis marginata*) de meest waargenomen soort op afstand gevolgd door de soorten appeltak (*Campaea margaritaria*), kleine groenbandspanner (*Colostygia pectinataria*), donker klaverblaadje (*Macaria alternata*), hagedoornvlinder (*Opisthograptis luteolata*) en gewone bandspanner (*Epirrhoe alternata*) met respectabele aantallen. (zie ook de jaarlijst) Voor de overige soorten uit voornoemde familie varieerden de aantallen van 1 tot 19 imago’s.

Uit deze familie werden 4 bedreigde, 4 kwetsbare en 2 als gevoelig vermelde soorten gedetermineerd.

Bij de “Erebidae” waren de bruine snuituil (*Hypena proboscidalis*) en het stro-uiltje (*Rivula sericealis*) de meest waargenomen soorten. Ook het roesje (*Scoliopteryx libatrix*) tegenwoordig als gevoelig aangemerkte soort werd hier nog vrij vaak op smeer gezien. Bij de overige aangetroffen soorten uit deze familie varieerden de aantallen tussen 1 tot 17 imago’s. Er werden 1 bedreigde en 1 kwetsbare alsook 2 als gevoelig vermelde soorten gedetermineerd.

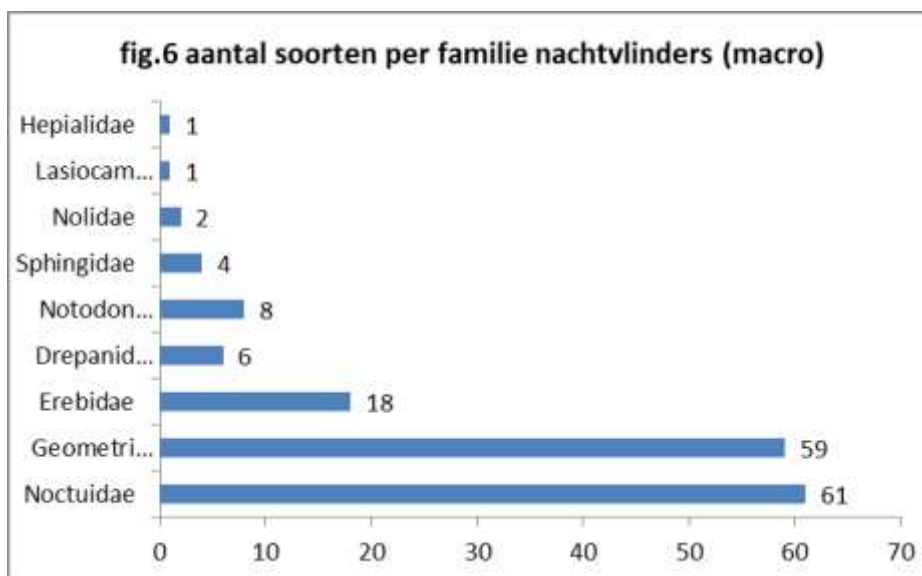
Uit de “Drepanidae” werd de tweestip-orvlinder (*Ochropacha duplaris*) het meest gedetermineerd een vlinder die ook als kwetsbaar vermeld wordt, een gevoelige soort is hier de peppel-orvlinder (*Tethea ocularis*). De aantallen bij de andere aangetroffen soorten varieerden van 1 tot 20 imago’s.

Bij de familie der “Notodontidae” werd de eikenprocessierups (*Thaumetopoea processionea*) het meest waargenomen. Uit de overige aangetroffen soorten waren de aantallen laag, 1 tot 6 imago’s. Wel werden 2 kwetsbare en 2 als gevoelig vermelde soorten gedetermineerd.

Bij de “Sphingidae” was de populieren pijlstaart met 8 imago’s de meest waargenomen soort. Van de 3 andere soorten uit deze familie werd slechts 1 imago gevonden.

Uit de familie “Nolidae” 2 soorten waarvan vroeg visstaartje (*Nola confusalis*) als kwetsbaar wordt vermeld met 3 imago’s en 4 imago’s van de kleine groenuil (*Earias clorana*).

Drie imago’s van de rietvink (*Euthrix potatoria*) werden gevonden uit de familie “Lasiocampidae” en slechts 1 imago uit de “Hepialidae” te weten de oranje wortelboorder (*Triodia sylvina*).



7.Commentaar nachtvinders (macro)

De geïnventariseerde locatie laat een beeld zien wat in de regio wel met meerdere locaties (Abtswoudse bos, Ackerdijkse bos) is te vergelijken waar het de nachtvinderstand betreft. De biotoop lijkt zeker geschikt voor meerdere soorten nachtvinders die hier een gezonde populatie lijken te hebben. Er is echter wel een verschil met de eerder genoemde locaties en wel dat er hier toch wat meer bedreigde, kwetsbare en als gevoelig vermelde soorten (rode lijst nachtvinders) werden gedetermineerd.. Er werden totaal 8 bedreigde, 16 kwetsbare en 8 gevoelige soorten aangetroffen, aan te bevelen is hier rekening mee te houden bij eventuele herplant en inrichting van de locatie.

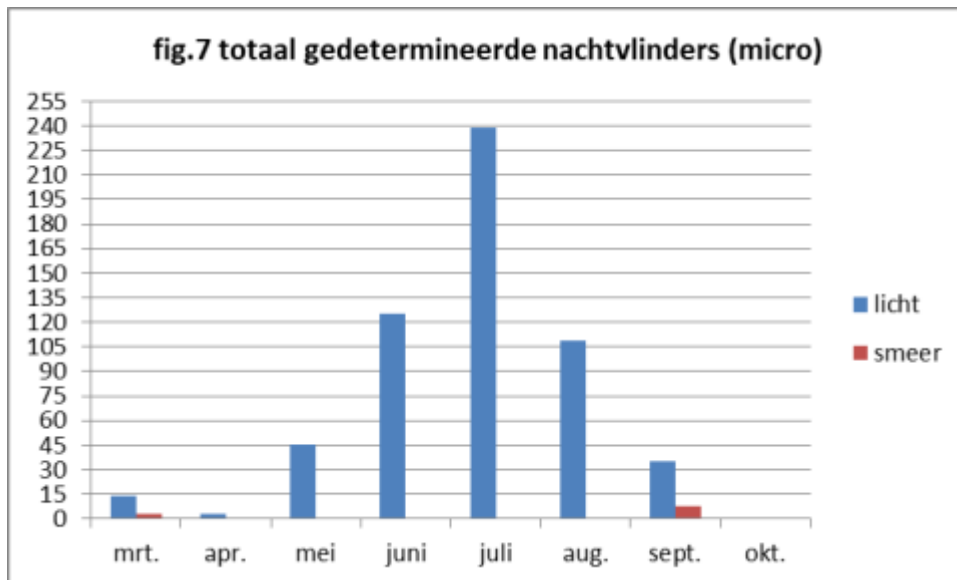
Ook is het opvallend dat in deze locatie bijna net zo veel soorten spanners (Geometridae) als uilen (Noctuidae) werden gedetermineerd anders, dan in de regio, waar meestal meer soorten uilen worden gespot. Vermoedelijk is het grote aanbod van bomen in de locatie (daar veel soorten spanners deze als waardplant gebruiken) hier debet aan. Opvallend is ook dat bij de pijlstaarten (Sphingidae) geen enkele pauwoogpijlstaart (*Smerinthus ocellata*) werd gezien wat eigenlijk wel te verwachten was gezien het ruime aanbod van de waardplanten. Ook het lage aantal rietvinken (*Euthrix potatoria*) lag niet in de lijn der verwachtingen om voornoemde redenen, evenals het ontbreken van soorten uit de families "Cossidae" en "Zygaenidae". De oorzaak van de vele blanco velden in de kolom abd_uh:, de gewogen talrijkheid van de soort in het betreffend uurhok, was dat er nog maar weinig data beschikbaar is van de locatie.



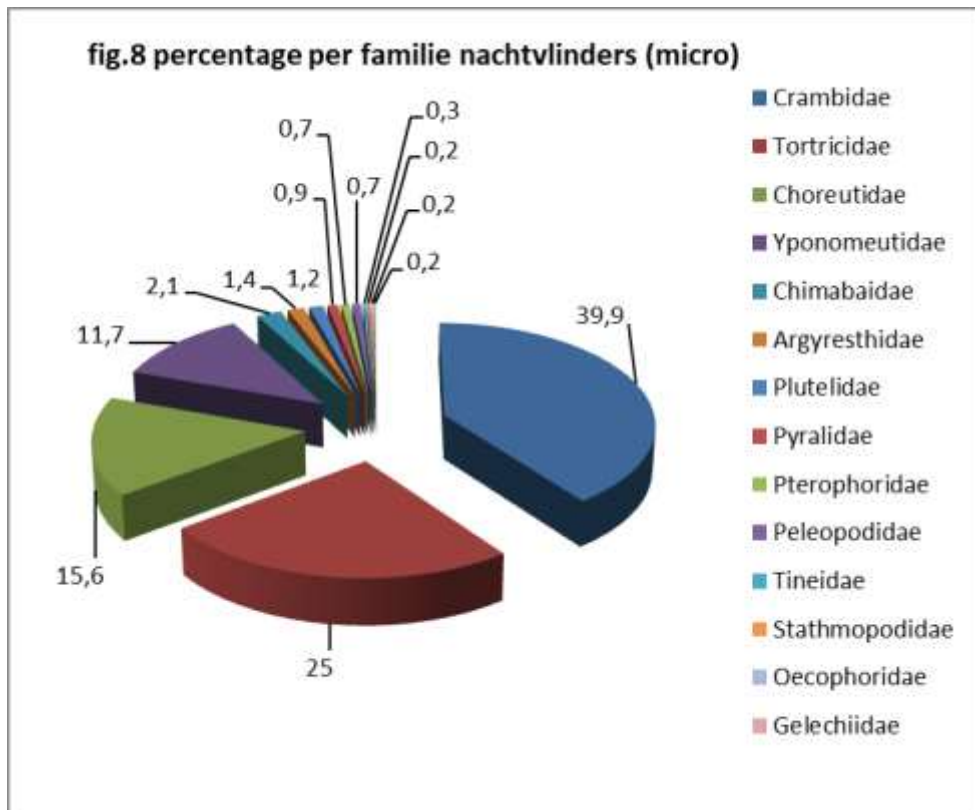
dunvlerkspanner

8. Resultaten nachtvlinders (micro)

Er werden 583 imago's (vlinder) gedetermineerd waarvan 572 op licht en 11 op smeer. Inventarisatie naar minerende soorten, zakdragers en kokermotten resulteerde in 277 mijnen/zakken/kokers e/o larven. Totaal konden dus 860 vlindertjes op naam worden gebracht. Onderzoek naar mijnen enz. werd gedaan in de maanden maart, september t/m december. fig.7 en 10.

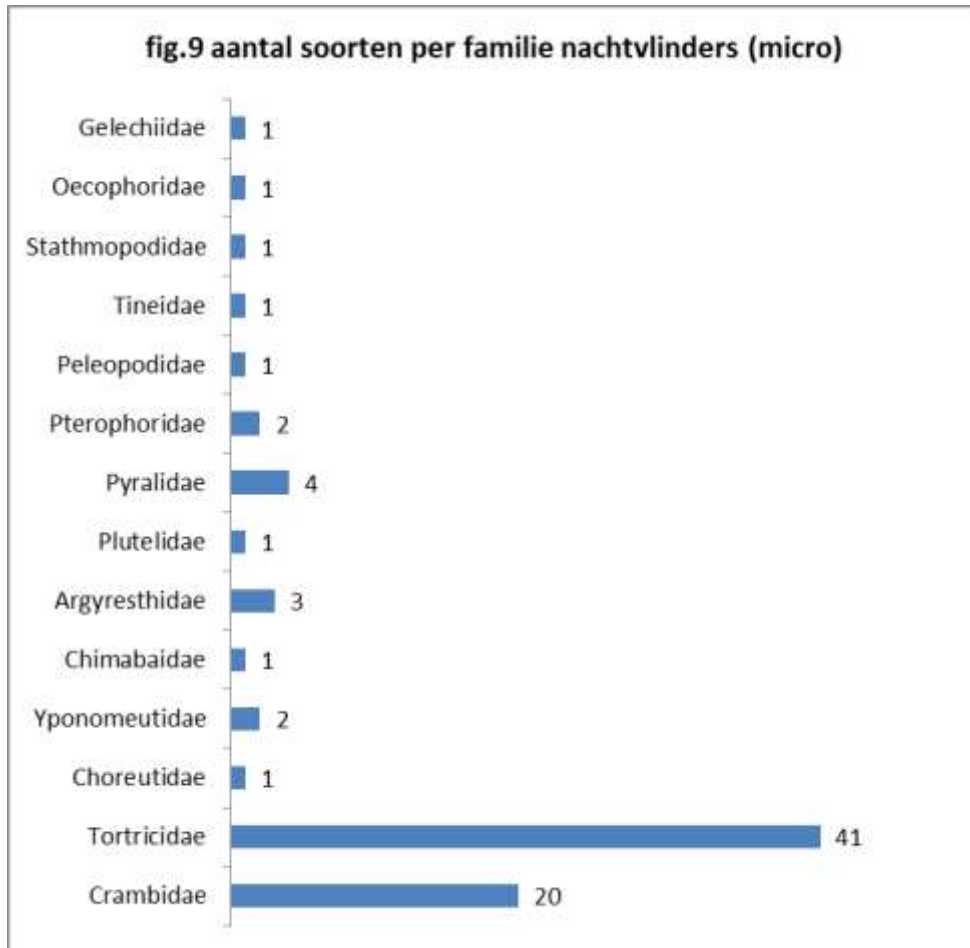


De hoogste aantallen vlinders werden gezien in de familie "Crambidae" waarbij de soort duikermot (*Acentria ephemerella*) de meest talrijke (43% van het totaal "Crambidae") bleek, ook het kroosvlindertje (*Cataclysta lemnata*) en waterleliemot (*Elophila nymphaeata*) deden het goed in deze locatie. Alle drie soorten met uit de watergangen gerelateerde waardplanten. Bij de overige gevonden soorten uit deze familie varieerden de aantallen tussen 1 tot 14 imago's. Uit deze familie werden 2 zeldzame soorten gedetermineerd, zwartbruine vlakjesmot (*Catoptria verellus*) en satijnlichtmot (*Palpita vitrealis*) een trekvlinder die bij zachte winters hier als mogelijk als rups kan overwinteren. De volgende familie in de rangschikking qua aantallen was de familie "Tortricidae" waarbij de soort brandnetelbladroller (*Celypha lacunana*) de hoogste score noteerde, bij de overige soorten varieerden de aantallen tussen 1 tot 13 imago's. Ook uit deze familie 2 zeldzame soorten, witrughaakbladroller (*Ancylis geminana*) en gageloogbladroller (*Epinotia caprana*). De hoge score in de familie "Choreutidae" kwam op het conto van slechts één enkele soort, brandnetelmot (*Anthophila fabriciana*). Dit was ook het geval bij de "Yponomeutidae" waar weliswaar 2 soorten werden gedetermineerd maar de soort vogelkerststippelmot (*Yponomeuta evonymella*) 67 imago's noteerde tegen maar 1 imago van de tweede soort de meidoornstippelmot (*Yponomeuta padella*). Bij de overige 11 aangetroffen families varieerden de aantallen van de soorten tussen de 1 en 13 imago's, fig.8 (Zie ook de jaarlijsjt)



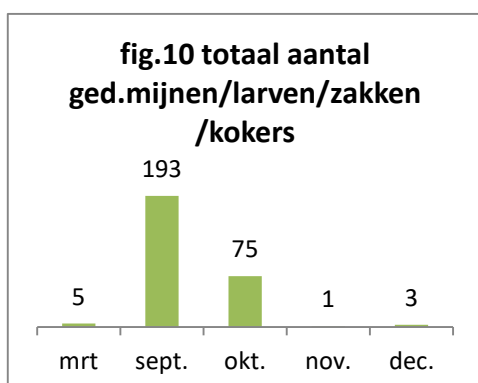
satijnlichtmot

Uit de 14 families werden in totaal 80 soorten gedetermineerd waarbij de "Tortricidae" de meeste soorten (41) scoorde. De "Crambidae" waren een goede tweede (20) gevolgd door de "Pyralidae" met 4 soorten. Uit de overige families werden tussen de 1 tot 3 soorten gevonden. Fig. 9.



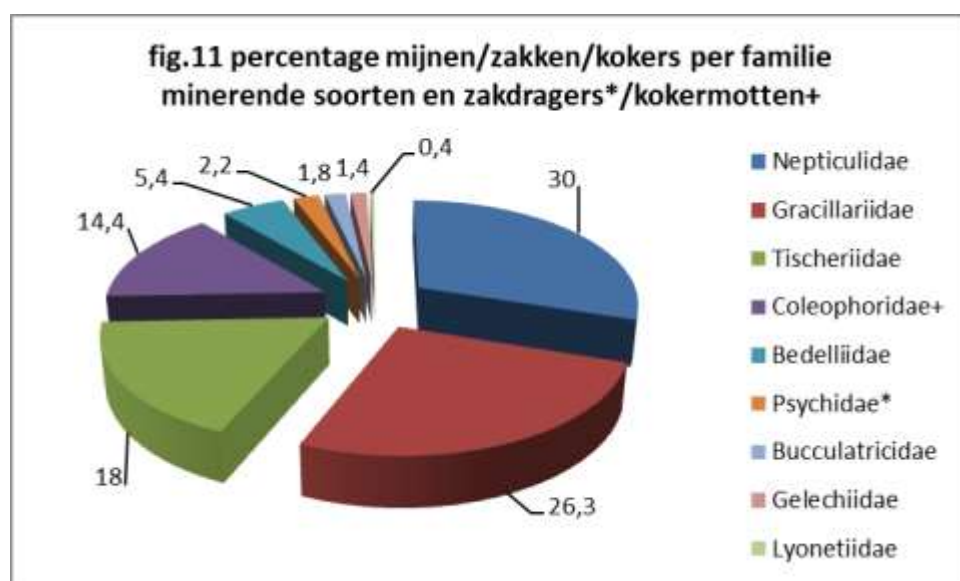
gageloogbladrollers

Totaal werden 277 mijnen/zakken/kokers gevonden en gedetermineerd, gezocht werd er alleen in de maanden maart en september t/m december. Fig. 10.

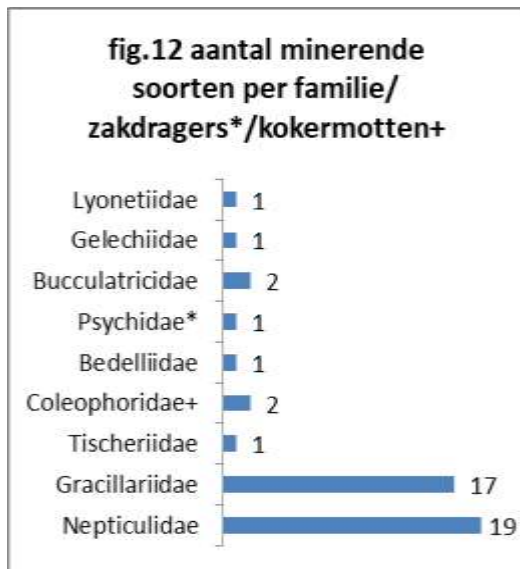


zakje van gewone zakdrager

De hoogste scores (aantal) werden gevonden van soorten uit de familie "Nepticulidae" waarbij de mijntjes van de goudbandmineermot (*Stigmella aurella*) op *Rubus* en schietwilgmineermot (*Stigmella obliquella*) op *Salix* het talrijkst waren. De scores uit de familie "Gracillariidae" deden niet veel onder van die uit de eerder genoemde familie, de wilgenslakkenpoormot (*Phyllocnistis saligna*) op *Salix* werd het meest gevonden. Veel mijntjes/larven werden gevonden van de gewone eikenvlekmot (*Tischeria ekebladella*) op *Quercus* uit de familie "Tischeriidae", wel moet worden vermeld dat het maar 1 soort uit deze familie betreft en waar na de 50 vondsten niet meer werd gescoord naar de soort. De scores uit de familie "Coleophoridae" waren afkomstig van 2 soorten uit deze familie, de braamkokermot (*Coleophora potentillae*) op *Rosa* en *Rubus* en distelkokermot (*Coleophora peribenanderi*) op *Cirsium arvense*. De scores uit de familie "Bedelliidae" kwamen ook op het conto van maar 1 soort. Uit de overige aangetroffen families werden tussen de 1 tot 6 mijntjes etc. gescoord. Fig.11.



Er konden 45 soorten uit 9 families worden gedetermineerd waarbij uit de “Nepticulidae” de meeste, vooral *Stigmella* soorten, werden gevonden. Een goede tweede waren de “Gracillariidae” waarbij het merendeel *Phyllonorycter* soorten waren. Uit deze familie werd een zeldzame soort gedetermineerd, de late wilgenvouwmot (*Phyllonorycter pastorella*) op *Salix caprea*. Van de soorten uit de overige aangetroffen families werden slechts 1 tot 2 soorten gescoord. Fig.12.



larve eikenooglapmot

9.Commentaar nachtvinders (micro)

De aantallen en diversiteit in soorten microvlinders die op de locatie werden gezien zijn in lijn met de verwachtingen uit een biotoop als aangetroffen. In Nederland komen ongeveer 1100 soorten uit 44 families voor waarvan waarschijnlijk maar zo'n 20% hier in onze provincie. Er werden in de geïnventariseerde locatie totaal 125 soorten uit 23 families op naam gebracht, bij jaarlijkse monitoring zal dit aantal zeker stijgen en geeft een inventarisatie alleen maar een beeld van de meest voorkomende soorten. Ook zijn er veel lokale verschillen, waar een ruimer aanbod en hogere diversiteit aan flora (waardplanten.) beschikbaar is zullen ook meer soorten voorkomen gerelateerd aan voornoemd aanbod. Er werden 5 zeldzame soorten gedetermineerd, *Ancylis geminana*, *Epinotia caprana*, *Catoptria verellus*, *Palpita vitrealis* (trekvlinder) en *Phyllonorycter pastorella*. (zie de jaarlijst).

Bij het op naam brengen van de mijntjes moet de opmerking worden gemaakt worden dat de vondst van de mijntjes geen garantie is voor de volledige ontwikkeling tot vlinder, hier is vooral de talrijkheid en de vondsten van larve/pop een indicatie dat een zeker percentage een volledige metamorfose zal doormaken. Daar het zoeken naar mijnen etc. een zeer tijdrovende bezigheid is zijn de data met betrekking tot de aantallen niet een absoluut gegeven, als er een soort al was gevonden werd er geen tijd in gestoken om naar betreffende soort verder te zoeken om het aantal te scoren.

10. Jaarlijst dagvlinders

Toelichting afkortingen bij de jaarlijsten.

abd_uh: de gewogen talrijkheid van de soort in het betreffend uurhok (5x5 km hok) in de laatste 30 jaar; als hier niets staat dan is de soort er sinds de vorige berekeningsronde nog niet waargenomen. (Gewogen betekent dat waarnemingen zwaarder tellen naarmate ze recenter zijn). Ook hier wordt niet de exacte waarde weergegeven, maar de gestandaardiseerde ([x-gemiddeld]/standaarddeviatie). Je moet dat lezen als "hoe talrijk is de soort hier voor zijn doen".

Als er in de tabel ei-afzet of rupsen zijn aangetroffen wordt de waardplant vermeld waarop dit is gevonden.

P: waarnemingen, dataverwerking en interpretatie waarnemer geven indicatie van populatie of waarschijnlijk levensvatbare populatie in de locatie waardoor een soort als stand vlinder aangemerkt kan worden.

o: betekent, geen ei-afzet of rupsen gevonden

#: onderzochte waardplant e.o. waarschijnlijke waardplant van de soort in de locatie

RLS: voorlopige rode lijst status

zldz: zeldzaamheid

De komma voor de getallen in de kolom **abd_uh** heeft geen betekenis

Jaarlijst inventarisatie dagvlinders Bieslandse bos 2017								
Familie	soort	soort	aantal	ei-afzet	rups	waardplant #	popul.	abd-uh
Pieridae	Anthocharis cardamines	oranjetipje	23	o	o	Alliaria petiolata		0
	Gonepteryx rhamni	citroenvlinder	21	+	o	Rhamnus frangula	P	,-0.506
	Pieris brassicae	groot koolwitje	13	+	4	Sinapis arvensis	P	0
	Pieris napi	klein gead.witje	60	o	o	Sinapis arvensis		,-0.512
	Pieris rapae	klein koolwitje	134	+	13	Brassica rapa	P	,-0.764
Nymphalidae	Aglais io	dagpauwoog	45	o	1	Urtica dioica		,-0.795
	Aglais urticae	kleine vos	12	o	9	Urtica dioica	p	,-0.165
	Araschnia levana	landkaartje	109	+	12	Urtica dioica/urens	P	,-0.466
	Polygonia c-album	gehakelde aurelia	71	o	o	Urtica dioica/urens	P	,-0.756
	Vanessa atalanta	atalanta	107	o	3	Urtica dioica/urens	P	,-0.857
	Vanessa cardui	distelvlinder	1	o	o	Urtica dioica/C.arvensis		,-0.509
Satyrinae*	Maniola jurtina	bruin zandoogje	21	o	1	Lolium?	P	,-0.861
	Pararge aegeria	bont zandoogje	83	+	2	Dactylus glomerata	P	,-0.03
Lycaenidae	Celastrina argiolus	boomblauwtje	6	o	o	R.frangula/Ilex al.		0
	Polyommatus icarus	icarusblauwtje	3	o	o	Trifolium/Medicago		1.698
Hesperiidae	Ochlodes sylvanus	groot dijkopje	2	o	o	div.grassen		2.176

* subfamilie Nymphalidae



pop groot koolwitje

11.Jaarlijst nachtvinders (macro)

Familie	soort	soort	aantal	ei/rups	RLS	waardplant #	abd-uh
Noctuidae	Acronicta alni	elzenuil	2	o		div.loofbomen	
	Agrochola circellaris	bruine herfstuil	8	1		F.excelsior	,-0.861
	Agrochola lunosa	maansikkeluil	2	o		div.grassen	
	Agrochola macilenta	geelbruine herfstuil	1	o		Populus/Crataegus	
	Agrotis puta	puta-uil	3	o		Rumex/T.officinale	,-0.812
	Allophyes oxyacanthae	meidoornuil	3	o		Crataegus/P.spinosa	
	Amphipyra pyramidea	piramidevlinder	18	1	P	Ligustrum	,-0.186
	Apamea crenata	variabele grasuil	14	o	G/P	div.grassen	
	Apamea sublustris	okergele grasuil	2	o	B	div.grassen	
	Ar.stola phragmitidis	egale rietboorder	1	o		P.australis	1,851
	Atethmia centrigo	essengouduil	4	o		F.excelsior	
	Axylia putris	houtspaander	1	o		U.dioica/P.lanceolata	,-0.804
	Caradrina morpheus	morpheus stofuil	3	o		Rumex/A.vulgaris	
	Conistra rubiginosa	zwartvlekwinteruil	13	o		div.loofbomen	
	Conistra vaccinii	bosbesuil	23	1	P	Rumex	
	Cosmia affinis	donkere iepenuil	1	o	K	Quercus	
	Cosmia trapezina	hyena	8	o		Corylus avelana	,-0.412
	Craniophora ligustri	schedeldrager	19	1	P	Fr.excelsior	
	Deltote pygarga	donk.marmeruil	20	o	P	div.grassen	,-0.854
	Diachrysa chrysis	koperuil	4	o		Urtica dioica/urens	,-0.283
	Diarsia brunnea	bruine breedvleugeluil	1	o	K	S.nodosa/Rubus	
	Diarsia mendica	var.br.vleugeluil	1	o		div.loofbomen	
	Euplexia lucipara	levervlek	1	o		Betula	
	Diarsia rubi	gew.breedvl. uil	6	o		Rumex/T.officinale	,-.907
	Eupsilia transversa	wachtervlinder	13	o	P	div.loofbomen	,-0.834
	Gortyna flavago	goudgele boorder	2	o	K	E.canabinum/C.crispus	
	Helotropha leucostigma	gele lis-boorder	6	o	K	I.ps.corus	
	Hoplodrina octogenaria	gewone stofuil	1	o		Rumex/L.album	
	Hydraecia micacea	aardap.st.boorder	3	o		Rumex/P.lanceolata	
	Ipimorpha retusa	heremietuil	1	o	B	Salix/Populus	
	Ipimorpha subtusa	tw.kl.heremietuil	3	o	K	Populus	
	Laterologia oph.gram.	moerasgrasuil	6	o		P.arundinaceae	2,119
	Mesapamea secalella	weidehalmuiltje	2	o		div.grassen	
	Mesapamea secalis	halmrupsvlinder	17	o	P	div.grassen	
	Mesoligia furuncula	zandhalmuiltje	4	o		div.grassen	,-0.835
	Mormo maura	zwart weeskind	15	o		Betula/Crataegus	1,323
	Mythimna albipuncta	witstipgrasuil	5	o		div.grassen	,-0.903
	Mythimna impura	stompvl.grasuil	6	o		div.grassen	,-0.679
	Mythimna pallens	bleke grasuil	1	o		D.glomerata	
	Mythimna pudorina	grijze grasuil	1	o		div.grassen	
	Mythimna straminea	spitsvleugelgrasuil	4	o		P.australis	
	Naena typica	splinterstreep	2	o	B	div.struiken	
	Noctua comes	volgeling	5	o		div.loofbomen	,-0.424
	Noctua fimbriata	br.bandhuismoed.	5	o		Rumex/Rubus	,-1.094
	Noctua interjecta	kleine huismoeder	2	o		div.grassen	
	Noctua janthe	o.br.bandh.moeder	2	o		div.loofbomen/struiken	,-0.912
	Noctua janthina	kl.br.bandh.moeder	1	o		div.loofbomen	
	Noctua pronuba	huismoeder	30	3	P	Rubus/T.officinale	,-0.737
	Ochropleura plecta	haarbos	16	o	P	Urtica/Rumex	,-1.002
	Oligia fasciuncula	or.geel halmuiltje	4	o		div.grassen	
	Orthosia cerasi	tweestreepvoorjaarsuil	4	o		Salix/Crataegus	
	Orthosia gothica	nunvlinder	5	1		Salix/Betula	
	Orthosia cruda	kleine voorjaarsuil	3	o		A.campestre	
	Oligia strigilis	gelobd halmuiltje	3	o		P.arundinaceae	,-0.882
	Orthosia incerta	variabele voorjaarsuil	4	o		Salix/Rumex	
	Phlogophora meticulosa	agaatvlinder	3	2		C.avelana/Rubus	,-0.387
	Rhyacia simulans	bruine grasuil	1	o	K	Rumex/Urtica	
	Simyra albovenosa	kleine rietvink	2	o	K	Salix/P.australis	
	Xestia c-nigrum	zwarte-c-uil	21	1		E.hirsutum	,-0.687
	Xestia triangulum	driehoekuil	7	o		Rumex/Urtica	,-0.642
	Xestia xanthographa	vierkantvlekuil	1	1		div.grassen	,-0.534

vervolg jaarlijst inventarisatie nachtvlinders (macro) Bieslandse bos 2017							
Familie	soort	soort	aantal	ei/rups	RLS	waardplant #	abd-uh
Geometridae	Agriopsis marginaria	grote voorjaarsspanner	3	o		div.loofbomen	
	Biston betularia	peper-en-zoutvlinder	2	o		div.loofbomen	,-0,764
	Cabera exanthemata	bruine grijsbandspanner	1	o		Salix	
	Cabera pusaria	witte grijsbandspanner	13	o		Betula/Alnus	,-1,049
	Campaea margaritaria	appeltak	37	o	P	div.loofbomen	,-0,692
	Chloroclystis v-ata	v-dwergspanner	2	o		Heracleum	
	Colostygia pectinataria	kleine groenbandspanner	36	o	P	Galium	,-1,114
	Cyclophora punctaria	gestippelde oogspanner	4	o		Quercus/Betula	
	Dystroma truncata	schimmelspanner	10	o		Urtica	,-1,141
	Ecliptopera silaceata	marmerspanner	15	o	P	I.parviflora	
	Ectropis crepuscularia	gewone spikkelspanner	5	o		div.loofbomen	1,035
	Epirrhoe alternata	gewone bandspanner	27	o	P	Galium	2,001
	Euchoeca nebulata	leverkleurige spanner	9	o	K	Alnus	,-0,922
	Eupithecia abbreviata	voorjaarsdwergspanner	6	o		Quercus	
	Eupithecia dodoneata	eikendwergspanner	1	o		Quercus	
	Eupithecia innotata	bijvoetdwergspanner	2	o	B	A.vulgaris	
	Eupithecia nanata	smalvleugeldwergspanner	1	o		A.millefolium	
	Eupithecia succenturiata	witvlakdwergspanner	1	o		A.vulgaris	
	Eupithecia tenuiata	wilgendwergspanner	1	o	K	S.caprea	
	Eupithecia tripunctaria	schermbloemdwergsp.	8	o	K	Apiaceae	,-0,509
	Eupithecia vulgata	gewone dwergspanner	1	o		Rumex	
	Eupithecia absinthiata	egale dwergspanner	1	o		A.millefolium	
	Gandaritis pyraliata	gele agaatspanner	8	o		Galium	,-0,947
	Geometra papilionaria	zomervlinder	2	o		div.loofbomen	,-1,06
	Hemithoea aestivaria	kleine zomervlinder	5	o		div.loofbomen/struiken	,-1,035
	Hydriomena furcata	variabele spanner	6	o		div.loofbomen/struiken	,-0,084
	Hydriomena impluviata	groenbandspanner	11	o	G	Alnus	
	Hypomecis punctinalis	ringspikkelspanner	6	o		div.loofbomen/struiken	,-0,985
	Hypomecis roboraria	grote spikkelspanner	2	o		div.loofbomen	
	Idaea aversata	grijze stipspanner	9	o		S.media/L.album	,-0,922
	Idaea biselata	schildstipspanner	19	o	P	Convolvulus	,-0,7
	Idaea dimidiata	vlekstipspanner	2	o		Rumex/T.officinale	,-0,761
	Idaea fuscovenosa	dwergstipspanner	3	o		Rumex/T.officinale	
	Idaea straminata	egale stipspanner	1	o	K	Urtica/Rumex	,-0,2
	Idaea subsericeata	satijnstipspanner	1	o		Rumex/T.officinale	,-0,294
	Ligdia adustata	aangebrande spanner	7	o		E.europaeus	
	Lobophora halterata	lichte blokspanner	6	o	B	Populus	
	Lomaspiis marginata	gerande spanner	66	o	P	Salix	,0,04
	Lomographa bimaculata	tweevlekspanner	14	o		Crataegus	
	Lomographa temerata	witte schaduwspanner	11	o		Prunus	
	Lycia hirtaria	dunvlerkspanner	1	o	B	Betula	
	Macaria alternata	donker klaverblaadje	35	o	P	div.loofbomen/struiken	
	Operophtera brumata	kleine wintervlinder	8	1		Quercus	,-0,277
	Opisthograptis luteolata	hagedoornvlinder	30	o	P	div.loofbomen/struiken	,-0,881
	Pasiphila rectangularata	groene dwergspanner	9	o		P.spinosa	0,065
	Peribatodes rhomboidaria	taxusspikkelspanner	1	1		C.avellana	
	Perizoma albulata	ratelaarspanner	1	o		Rhinanthus	
	Perizoma alchemillata	hennepnetelspanner	1	o		S.palustris	
	Perizoma flavofasciata	silenespanner	7	o		S.dioica	,-0,145
	Philereme transversata	wegedoornspanner	1	o	B	R.cathartica	
	Scopula immutata	bosspanner	1	o		Urtica/Rumex	
	Selenia dentaria	herculesje	1	o	G	div.loofbomen/struiken	
	Thalera fimbrialis	geblokte zomervlinder	2	o		Rosaceae	
	Timandra comae	lieveling	4	o		Rumex	,-0,418
	Trichopteryx carpinata	vroege blokspanner	1	o		Salix/Alnus	
	Xanthorhoe ferrugata	vierbandspanner	9	o		Rumex/Urtica	
	Xanthorhoe montanata	geogde bandspanner	17	o		Rumex/Urtica	,0,169
	Xanthorhoe spadicearia	bruine vierbandspanner	14	o		Galium	,-0,857

vervolg jaarlijst inventarisatie nachtvlinders (macro) Bieslandse bos 2017							
Familie	soort	soort	aantal	ei/rups	RLS	waardplant #	abd-uh
Erebidae	Calliteara pudibunda	meriansborstel	1	1		P.spinosa/Quercus	
	Catocala nupta	rood weeskind	7	o		Populus	1,224
	Eilema griseola	glad beertje	10	o		Lichenen	
	Eilema sororcula	geel beertje	1	o		Lichenen	
	Euproctis similis	donsvlinder	11	1	G	Prunus/Crataegus	
	Herminia grisealis	boogsnuituil	12	o		div.loofbomen/struiken	,-0,926
	Herminia tarsicrinalis	schaduwsnuituil	10	o		Rubus	
	Herminia tarsipennalis	lijnsnuituil	5	o		Rubus	,-1,098
	Hypena proboscidalis	bruine snuituil	57	3	P	Urtica	,-0,62
	Hypenodes humidalis	moeras-micro-uil	5	o		Poaceae	
	Laspeyria flexula	bruine sikkeluil	1	o	B	Lichenen	
	Leucoma salicis	satijnvlinder	1	o	K	Populus	0,289
	Lymantria dispar	plakker	2	o		Quercus	,-0,678
	Phragmatobia fuliginosa	kleine beer	8	3		Senecio	,-0,408
	Rivula sericealis	stro-uiltje	48	o		Poaceae	,-0,799
	Schranksia costaestrigalis	gepjlde micro-uil	5	o		?	
	Scoliopteryx libatrix	roesje	23	o	G	Populus	,-0,228
	Spilosoma lubricipeda	witte tijger	17	o	P	Urtica	,-0,995
Drepanidae	Drepana curvatula	bruine eenstaart	11	o		Betula/Alnus	
	Habrosyne pyritoides	vuursteenvlinder	5	o		Rubus	
	Ochropacha duplaris	twoestip-orvlinder	41	o	K/P	Betula/Alnus	
	Tethea ocularis	peppel-orvlinder	4	o	G	Populus	
	Thyatira batis	braamvlinder	20	o	P	Rubus	,-0,175
	Watsonalla binaria	gele eenstaart	1	1		div.loofbomen	
Notodontidae	Cirura vinula	hermelijnvlinder	1	o	K	Salix	
	Notodonta tritophus	wilgentandvlinder	1	o	K	Populus/Salix	
	Notodonta zic zac	kameeltje	4	o	G	Salix	
	Pheosia gnoma	berkenbrandvlerkvlinder	5	o		Betula	
	Pheosia tremula	brandvlerkvlinder	6	o		div.loofbomen	
	Pterostoma palpina	snuitvlinder	2	o	G	Salix	,-0,069
	Ptilodon capucina	kroonvogeltje	2	o		Betula/Quercus	
	Thaumet. proc.sionea	eikenprocessierups	15	o		Quercus	,-1,012
Sphingidae	Deilephila elpenor	groot avondrood	1	o		Chamerion	
	Laothoe populi	populierenpijlstaart	8	o	P	Populus/Salix	,-0,793
	Macroglossum stellatarum	kolibrievlinder	1	o		nvt	1,160
	Sphinx ligustri	ligusterpijlstaart	1	o		Ligustrum/Fraxinus	
Nolidae	Earias clorana	kleine groenuil	4	o		Salix	,-0,642
	Nola confusalis	vroeg visstaartje	3	o	K	div.loofbomen	
Lasiocampidae	Euthrix potatoria	rietvink	3	1		P.australis	,-0,866
Hepialidae	Triodia sylvina	oranje wortelboorder	1	o		Rumex/Poaceae	-0,836



bruine sikkeluil

12.Jaarlijst nachtvinders (micro)

Jaarlijst inventarisatie nachtvinders (micro) Bieslandse bos 2017							
Familie	soort	soort	aantal	ei/larve	zldz	waardplant #	abd-uh
Tortricidae	Acleris emargana	gehakelde bladroller	3	o		Salix	
	Acleris forsskaleana	kleine boogbladroller	1	o		Acer	-0,607
	Agapeta hamana	distelbladroller	2	o		Trifolium/Cirsium	0,181
	Aleimma loeflingiana	zonneproetbladroller	4	o		Quercus	
	Ancylis achatana	dwardsstreephaakbladroller	1	o		Salix/Prunus	,-0,58
	Ancylis geminana	witrughaakbladroller	3	o	Z	Salix	
	Ancylis unculana	purperrode haakbladroller	3	o		div.loofbomen	
	Archips crataegana	meidoornbladroller	3	o		div.loofbomen	
	Archips podana	grote appelbladroller	2	o		Corylus/Rosa	0,896
	Archips xylosteanana	gevlamde bladroller	2	o		Populus/Crataegus	,-0,453
	Bactra lancealana	gewone biesbladroller	1	o		div.grassen	
	Celypha lacunana	brandnetelbladroller	24	o	P	polyfaag	,-1,099
	Choristoneura heb.streitella	reuzenbladroller	1	o		Quercus/Corylus	
	Clepsis spectrana	koolbladroller	7	o		div.loofbomen/grassen	
	Cnephasia incertana	spikkelbladroller	2	o		Plantago/Rumex	2,314
	Cnephasia pasiuana	moersspikkelbladroller	2	o		Brassicaceae	
	Cnephasia spp		2	o		?	
	Cnephasia stephensiana	zomerspikkelbladroller	9	o		Plantago	
	Cydia pomonella	fruitmot	2	o		Malus	
	Cydia splendana	gewone spiegelmot	1	o		Quercus	
	Epagoge grotiana	schemerbladroller	5	o		div.loofbomen/struiken	
	Epinotia caprana	gageloogbladroller	1	o	Z	Salix caprea	
	Epinotia nisella	variabele oogbladroller	10	o		Salix/Populus	
	Epinotia tetraquetrana	vierkantoogbladroller	1	o		Betula/Alnus	
	Ethmia bipunctella	grote zwartwitmot	5	o		?	
	Ethmia quadrillella	kleine zwartwitmot	5	o		S.officinale	,-1,021
	Eupoecilia ambiguella	blauw smalsnuitje	1	o		polyfaag	
	Gypsonoma dealbana	loofboombladroller	1	o		Quercus/Corylus	
	Hedya nubiferana	gewone witvlakbladroller	3	o		div.loofbomen	,-0,147
	Hedya pruniana	pruimwitvlakbladroller	3	o		Prunus/Sorbus	
	Hedya salicella	pinguintje	3	o		Salix/Populus	0,264
	Pandemis cerasana	kersenbladroller	4	o		Polyfaag	,-0,956
	Pandemis corylana	hazelaarbladroller	2	o		div.loofbomen	
	Pandemis dumetana	fijnmazige bladroller	1	o		?	
	Pandemis heparana	leverkleurige bladroller	1	o		Rosa?	,0,081
	Pseudargyrotoza conwagana	zilvervlekbladroller	1	o		Ligustrum/Fraxinus	
	Scoparia spp		7	o		?	
	Syndemis musculana	struikbladroller	13	1	P	div.loofbomen/struiken	
	Tortricodea alternella	voorjaarsbladroller	2	o		Quercus/Carpinus	
	Tortrix viridana	groene eikenbladroller	1	o		Quercus	,-1,099
	Zeiraphera isertana	grootkopbladroller	1	o		Quercus	



witrughaakbladroller

vervolg jaarlijst inventarisatie nachtvlinders (micro) Bieslandse bos 2017							
Familie	soort	soort	aantal	ei/larve	zldz	waardplant #	abd-uh
Crambidae	Acentria ephemerella	duikermot	101	o	P	Potamogeton	
	Anania hortulata	bonte brandnetelmot	2	o		Urtica	,0,822
	Anania perlucidalis	donkere coronamot	2	o		Cirsium	
	Cataglyphis lemnae	kroosvlindertje	35	o	P	T.latifolia	,0,432
	Catoptria falsella	drietandvlakjesmot	5	o		lichenen	
	Catoptria verellus	zwartbruine vlakjesmot	1	o	Z	Bryophyta	
	Chilo phragmitella	rietmot	5	o		P.australis	
	Chrysoteuchia culmella	gewone grasmot	9	o		div.grassen	,0,503
	Cydalima perspectalis	buxusmot	5	o		Buxus	
	Donacaula forficella	liesgrassnuitmot	1	o		P.australis	
	Donacaula mucronella	zeggesnuitmot	1	o		P.australis	
	Elachista maculicerusella	grijsgekleete grasmineermot	8	o		div.grassen	
	Elophila nymphaeata	waterleliemot	18	o	P	Potamogeton	,0,284
	Eudonia mercurella	variabele granietmot	6	o		lichenen	
	Eudonia truncicolella	nazomergranietmot	1	o		Bryophyta	
	Palpita vitrealis	satijnlichtmot	1	o	Z	Ligustrum	
	Pleuroptya ruralis	parelmoermot	14	o	P	Urtica	,0,279
	Schoenobius gigantella	rietsnuitmot	1	o		P.australis	,0,492
Scoparia ambigua	vroege granietmot	12	o		lichenen	,0,958	
Udea olivalis	witvlekkruidentmot	5	o		Stachys/Urtica	,-0,979	
Chimabidae	Diurina fagella	voorjaarskortvleugelmot	12	o		Quercus/Crataegus	
Pterophoridae	Emmeline monodactyla	windevedermot	1	o		Convolvulus	
	Platyptilia gonodactyla	hoefbladvedermot	3	o		T.farfara	-1,029
Gelechiidae	Teleiodes luculella	maanpalpmot	1	o		Quercus/Acer	
Plutellidae	Plutella xylostella	koolmotje	7	o		Brassicae	-1,000
Argyresthidae	Argyresthia conjugella	grote pedaalmot	4	o		Sorbus	
	Argyresthia goedartella	berkenpedaalmot	3	o		Alnus	-1,095
	Argyresthia pruniella	kersenpedaalmot	1	o		Prunus	
Pyrilidae	Cryptoblabes bistriga	boslichtmot	2	o		div.loofbomen	,-1,128
	Euzophera pinguis	tweekleurige lichtmot	1	o		Fraxinus	
	Sciota adelphella	bandlichtmot	1	o		Salix	
	Synaphe punctalis	pinokkiemot	1	o		Bryophyta	
Yponomeutidae	Yponomeuta evonymella	vogelkersstippelmot	67	2	P	Prunus	,-0,424
	Yponomeuta padella	meidoornstippelmot	1	3		Crataegus	,-0,39
Oecophoridae	Crassa unitella	zwamboorder	1	o		?	-1,270
Tineidae	Tinea semifullella	auroramot	2	o		?	
Stathmopodidae	Stathmopoda pedella	pootmot	1	o		Alnus	-1,121
Choreutidae	Anthophila fabriciana	brandnetelmot	91	1	P	Urtica	-0,822
Peleopodidae	Carcina quercana	vuurmot	4	o		Quercus	-1,150

13. Jaarlijst minerende soorten/zakdragers/kokermotten

Jaarlijst minerendesoorten/zakdragers/kokermotten								
Familie	soort	soort	aantal	ei/larve	zldz	waardplant #	abd-uh	
Gracillariidae	Caloptilia rufipennella	donkere esdoornstelmtot	1	o		Acer	-0,090	
	Caloptilia stigmatella	wilgenstelmtot	3	o		Salix caprea	-0,071	
	Gracillaria syringella	seringenstelmtot	2	o		Fraxinus	-0,786	
	Parornix anglicella	meidoornzebramot	3	o		Crataegus	-0,382	
	Parornix devoniella	gewone zebramot	1	o		C. avelana	-0,069	
	Phyllocnistis saligna	wilgenslakkenpoormot	20	o	P	Salix	-0,274	
	Phyllocnistis unipunctella	eenstipslakkenpoormot	4	o		Salix	1,461	
	Phyllocnistis xenia	printplaatmot	2	o		Populus	-0,563	
	Phyllonorycter acerifoliella	spaanse aakvouwmot	3	o		A. campestre	1,562	
	Phyllonorycter corylifoliella	vruchtboomvouwmot	2	o		Betula	-0,438	
	Phyllonorycter klemannella	goudrugelzenvouwmot	1	1		Alnus	-0,240	
	Phyllonorycter leucographella	vuurdoornvouwmot	1	o		Crataegus/Sorbus	-0,043	
	Phyllonorycter oxyacantha	meidoornvouwmot	2	o		Crataegus	2,300	
	Phyllonorycter pastorella	late wilgenvouwmot	1	1	z	Salix caprea	-0,422	
	Phyllonorycter rajella	gewone elzenvouwmot	11	o		Alnus	0,609	
	Phyllonorycter salicicolella	wilgenvouwmot	5	o		Salix	-,0,121	
	Phyllonorycter salictella	witstreepwilgenvouwmot	11	o		Salix	0,407	
	Nepticulidae	Ectoedemia albifasciella	gewone eikenblaasmijnmot	1	o		Quercus	-0,165
		Ectoedemia quinquella	late eikenmineermot	1	1		Quercus	0,621
Ectoedemia subbimaculella		gespeleten eikenblaasmijnmot	3	o		Quercus	4,301	
Stigmella aceris		akenmineermot	2	o		Acer	0,289	
Stigmella anomalella		bruine rozenmineermot	2	o		Rosa	2,390	
Stigmella aurella		goudbandmineermot	19	o	P	Rubus	1,119	
Stigmella floslactella		hazelaarmineermot	1	o		Carpinus/Corylus	0,432	
Stigmella lemniscella		iepenbladrandmineermot	1	o		Ulmus	1,949	
Stigmella microtheriella		maagdelijke mineermot	9	o		Corylus	3,949	
Stigmella obliquella		schietswilgmineermot	15	o		Salix alba	1,151	
Stigmella oxyacanthella		boogjesmineermot	3	o		Sorbus	1,808	
Stigmella plagicolella		pruimenballonmot	1	o		Prunus	0,742	
Stigmella roborella		gewone eikenmineermot	3	o		Quercus	0,636	
Stigmella salicis		gewone wilgenmineermot	6	o		Acer/Salix	0,289	
Stigmella sorbi		lijsterbesblaasmijnmot	2	1		Sorbus	-0,610	
Stigmella speciosa		esdoornmineermot	1	o		A.pseud.plat.	0,092	
Stigmella splendidissimella		bosbramenmineermot	2	1		Rubus		
Stigmella tiliae		lindemineermot	8	o		Tiliae	-0,066	
Stigmella ulmivora	iepenmineermot	3	o		Ulmus	0,730		
Gelechiidae	Scrobipalpa acuminatella	distelzandvleugeltje	4	1		Cirsium	-0,761	
Bedelliidae	Bedellia somnulatella	potloodmot	15	3		Convolvulus		
Bucculatricidae	Bucculatrix ulmella	eikenooglapmot	4	o		Quercus	-0,650	
	Bucculatrix thoracella	lindeooglapmot	1	o		Tiliae	-0,622	
Coleophoridae	Coleophora peribenanderi	distelkokermot	11	2		C.arvensis	-0,763	
	Coleophora potentillae	braamkokermot	29	o	P	Rosa/Rubus		
Tischeriidae	Tischeria ekebladella	gewone eikenvlekmot	50	11	P	Quercus	-0,588	
Lyonetiidae	Lyonetia clerkella	hangmatmot	1	o		Crataegus	-0,539	
Psychidae	Psyche casta	gewone zakdrager	6	6	P	polyfaag	-0,787	

14. Aanbevelingen beheer

Opslag bramen, bomen etc. verwijderen van de open plekken. Bosranden inzaaien met look zonder look. Aanplant van boswilg, grauwe wilg, lijsterbes, wegedoorn en op droge plek ratelpopulier. Die gedeelten welke in de wintermaanden lang onder water staan de afwatering bevorderen. (graven greppels b.v.).

De KNNV, de natuurvereniging voor Delfland.

De KNNV opent je ogen en hart voor de natuur. Met elkaar komen we op voor de belangen van die natuur.

