

Natuurmonitoring Meggelveld Gemeente Maasgouw 2024



Stichting Koekeloere
Ernest van Asseldonk

Natuurmonitoring Meggelveld, Gemeente Maasgouw 2024

Opdrachtgever: Provincie Limburg
Contactpersoon: Dhr. B. van Noorden
Kenmerk DOS 00066287

Samenvatting

In 2020 is Stichting Koekeloere gestart met het in kaart brengen van de biodiversiteit van het Meggelveld, gemeente Maasgouw. In 2024 is een uitgebreider natuurmonitoringproject gestart met betrekking tot nacht-actieve soorten, voor het eerst met gebruik van UV-LED technieken. De UV-LED heeft, ondanks de natte en soms moeilijke weersomstandigheden, in 2024 314 soorten nachtvlinders opgeleverd. Er konden 83 nieuwe soorten aan het spectrum van het Meggelveld worden toegevoegd. In 17 gevallen ging het om in Nederland zeldzame soorten.

Foto omslag: Oud populierenbos, inzet Populierenpijlstaarten. (Foto E. van Asseldonk)

Stichting Koekeloere
Hofstraat 7
6019 CB Wessem
www.stichtingkoekeloere.nl
info@stichtingkoekeloere.nl



Inhoud

Inleiding.....	3
Het onderzoeksgebied.....	3
Methode.....	5
Weersomstandigheden	8
Nachtvinders in het Meggelveld.....	9
Resultaten per vanglocatie.....	9
Zeldame soorten	9
Zeldzame soorten in het Meggelveld.....	10
Soorten van Riet	11
Soorten van Populieren.....	12
Discussie	13
Plannen voor 2025 en verder.....	14
Literatuur.....	15
Dankwoord.....	15
Bijlage 1: macro-nachtvinders in het Meggelveld 2024.....	16
Bijlage 2: micro-nachtvinders in het Meggelveld 2024.....	20
Bijlage 3: Vangdata 2024 Meggelveld	24

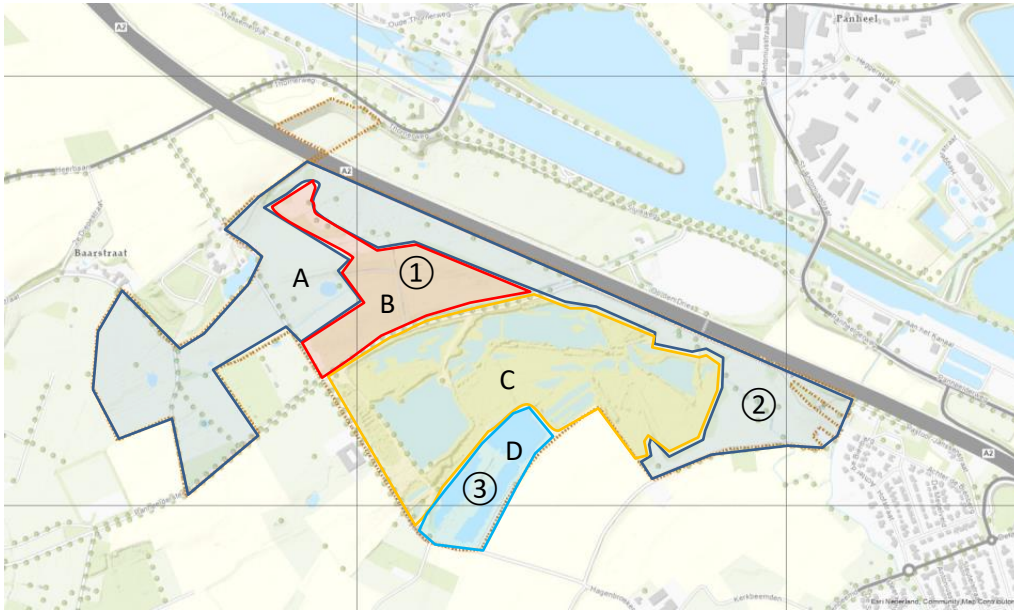
Inleiding

In 2020 is Stichting Koekeloere gestart met het in kaart brengen van de biodiversiteit van het Meggelveld, gemeente Maasgouw. Het project heeft een doorlooptijd van vijf jaar. In deze vijf jaar zijn meerdere vangtechnieken ingezet om soorten vast te stellen. De projectperiode zit er bijna op. In vijf jaar tijd zijn meer dan 1500 soorten planten en dieren in het gebied vastgesteld (ASSELDONK, in prep.). Van een aantal voornamelijk dag-actieve soortgroepen zoals o.a. vogels, dagvlinders en libellen is er al een goed beeld voor wat betreft voorkomen en verspreiding binnen het onderzoeksgebied. Voor de nacht-actieve soorten is dit zeker niet het geval. De soortgroep is sinds 2020 slechts op willekeurige momenten bekeken, van een monitoringsprogramma is geen sprake geweest. Aangezien het initiële project ten einde loopt is in 2024 naar aanleiding van een opdracht van de provincie Limburg gestart met een project om te komen tot een meer gestructureerde aanpak om de nacht-actieve soorten van het Meggelveld in kaart te brengen. Dit met gebruik van nieuwe UV-LED technieken. Dit verslag geeft de resultaten weer van één soortgroep nacht-actieve insecten, de nachtvinders.

Het onderzoeksgebied

Het Meggelveld ligt in Midden-Limburg en grenst direct aan de snelweg A2 ter hoogte van Thorn-Wessem. Het Meggelveld wordt omgeven door weilanden en enkele akkerpercelen, die in gebruik zijn voor de teelt van o.a. maïs, kool en graansoorten. Tot het onderzoeksterrein behoren ook de natuurlijke graslanden grenzend aan de Baarstraat en ten zuiden van het voormalige klooster aan het Hagenbroek. Het gebied is globaal in te delen in vier deelgebieden [Figuur 1]. De noordrand wordt gevormd door, vaak vochtige, natuurlijke graslanden met opslag van bramen, wilgen, berken en elzen. De strook natuurlijke graslanden loopt via een strook langs de A2 door tot in de zuidoosthoek van het gebied. In het noordelijk deel, omgeving Baarstraat, ontspringt een naamloze beek, die afwatert op het Kanaal Wessem-Nederweert. Dit deel grenst aan een bosrijke zone met een oude populierenopstand met ondergroei van vlier en elzen en een deel met voornamelijk berken en wilgenopslag. Volgens oude historische kaarten is er nooit klei uit dit deel gehaald. Dit is wel het geval bij het centrale deel van het Meggelveld. Dit deel bestaat uit een aantal grote en kleine kleiputten (tichelgaten), veelal gescheiden door leemrichels. De leemrichels zijn als restanten van de kleiafgravingen nog steeds in het gebied zichtbaar. Ze vormden een belangrijke vestigingsplaats voor oeverkruiden en wilgen- en elzenopslag. Rond de plassen aan de zuidrand van het gebied heeft de meest recente kleiwinning plaatsgevonden. In dit vierde deelgebied, is naast de wilgen en elzenopslag (hoogte 4-6 meter) een smalle tot soms brede rietkraag aanwezig. Het gebied wordt doorkruist door twee wegen, de Panheelderweg-Koelenweg en Hagenbroek-Segershof. De Panheelderweg is gedeeltelijk afgesloten voor doorgaand verkeer. Het gehele gebied is vrij toegankelijk, maar kan vanwege de ondergrond van klei in natte tijden slecht begaanbaar zijn. Het gebied heeft de status van belangrijk moerasgebied (VAN NOORDEN, 1992). Het gebied is eigendom van Natuurmonumenten, met uitzondering van deelgebied D. Natuurmonumenten heeft dit gebied alleen in beheer. Er vindt jaarrond begrazing plaats met Galloway's en enkele Konikpaarden. Deze laatste spelen een belangrijke rol in de monitoring van 2024.

De vanglocaties liggen in deelgebied A, B en D. In 2024 zijn drie habitatype onderzocht op het voorkomen van onder meer nachtvinders. Tabel 1 geeft de vegetatiesamenstelling weer. De vegetatieopname is laat in het seizoen uitgevoerd. Deze opname zal in de loop van 2025 opnieuw worden uitgevoerd.



Figuur 1: Er kunnen vier deelgebieden worden onderscheiden in het Meggelveld: A. donker blauw (natuurlijke graslanden met opslag van braam) ,B. rood (boszone met populier, wilg, berk en els), C. geel (oude kleiputten met veel opslag van Zwarte els), D. licht blauw (meest recente kleiputten, vanaf omstreeks 2010, met opslag van veel Riet en Zwarte els). De nummers op de kaart refereren aan de drie vanglocaties in het Meggelveld in 2024.



Figuur: Zicht op locatie nr.3 , een locatie met voornamelijk Riet, Zwarte els en wilgen.

Vanglocatie	1	2	3	
Bedekking struiklaag %	90	50	10	
hoogte struiklaag cm	100-2000	100-800	100-600	
bedekking kruidlaag %	100	100	100	
hoogte kruidlaag cm	10-150	10-150	10-200	
bedekking moslaag %	<10	<10	<10	
aantal soorten	min. 8	min. 10	min. 10	
Struiklaag				
Populus x canadensis	+	r	-	Canadapopulier
Sambucus nigra	+	-	-	Gewone vlier
Crataegus monogyna	r	r	r	Eenstijlige meidoorn
Quercus robur	r	r	-	Zomereik
Alnus glutinosa	-	+	1	Zwarte els
Salix caprea	-	r	r	Boswilg
Salix viminalis	-	-	r	Katwilg
Rosa subsect. Caninae	-	-	r	Hondsroos groep
Kruidlaag				
Cirsium arvense	2a	-	1	Akkerdistel
Urtica spec.	1	1	r	Brandnetel spec.
Pulicaria dysenterica	-	1	-	Heelblaadjes
Ranunculus spec.	-	1	-	Boterbloem spec.
Phragmites australis	-	-	4	Riet
Overige begeleiders				
Poaceae indet.	2b	2b	2b	Grassenfamilie
Glechoma hederacea				Hondsdrif
Moslaag				
Bryophyta indet.	r	r	r	Mos onbekend

Tabel 1: Overzicht van gemaakte vegetatieopnamen op de drie vanglocaties, in opzet, volgens de methode Braun-Blanquet. Opnamedatum 28-11-2024. Straal 10 meter rond vanglocatie. Bedekkingssymbolen; r: zeer weinig individuen <5%; +: weinig individuen <5%; 1: talrijk < 5% ; 2a: willekeurig 5-12%; 2b: willekeurig 12,5-25% ; 3: willekeurig 25-50%.

Methode

Het monitoringsproject 2024 is initieel gestart met als doel het jaarrond vangen op twee monitoringspunten, waarbij iedere locatie maandelijks wordt bemonsterd op alle door licht aangetrokken insecten. In maart is hier een derde locatie aan toegevoegd [Figuur 1]. In werkelijkheid is er meerdere keren tot drie keer per maand per locatie gevangen [Tabel 2]. De tellingen vonden plaats bij een minimale starttemperatuur van 8° C, en een windkracht tot maximaal drie Beaufort. De val is ongeveer een half uur voor zonsondergang geplaatst. Het legen van de val start direct bij zonsopkomst. Er is gewerkt met een trechtervormige vliederval voorzien van een UV-LED InsectaLed lamp type met een 30.000 mAh powerbank. Voldoende om de lamp minimaal 14 uur continue te laten branden. Er is een min-max temperatuurmeter aanwezig om de werkelijke nachtelijke temperatuur op de vanglocatie te registreren. Ter bescherming tegen regenval is de val voorzien van lampenkap en een interne watergoot. De watergoot voorkomt dat bij regenval de bak en de in de val

aanwezig ei dozen nat worden [Figuur 2]. Het principe van de watergoot is door de auteur zelf ontwikkeld. De goot heeft als voordeel dat ook bij regenval (licht/zwaar) de val kan worden ingezet en de vlinders niet worden gedood door overmatig vocht in de val na regenval. De totale combinatie weegt 4 kg. Dit staat in schril contrast met de conventionele val die vóór 2024 is gebruikt. Die val is voorzien van een 220V, 20 Watt Actinic lamp, een omvormer 12V/220V en een accupack voor minimaal 14 branduren. Deze combinatie weegt 17,1 kg.

Buiten de soms uitdagende weersomstandigheden tijdens het vangen en het controleren van de val in regen en wind en het eenmalig niet goed functioneren van de powerbank, waren de Konikpaarden de grootste uitdaging. De paarden bleken erg nieuwsgierig waardoor de val al vroeg in het voorjaar gemolesteerd is [Figuur 3]. Natuurmonumenten, als eigenaar van het terrein, heeft afrasteringsmaterialen ter beschikking gesteld om de vanglocaties tijdelijk uit te rasteren. Het bleek nogal een opgave om deze afrastering te creëren, waardoor er gekozen is om met stevige afgewaaid takken een afrastering te creëren. Deze afrastering moest vaak op de vangdag zelf weer hersteld worden, maar heeft naar behoren gefunctioneerd tot de vangsessies in oktober. De Konikpaarden hebben in oktober op locatie 1 en 2 de omheining omver geduwd en de val gemolesteerd, waarbij uiteindelijk zelfs de kabels zijn doorgebeten. Om die reden zijn de tellingen na oktober gestopt. Vanglocatie 3 is voor de Konikpaarden niet bereikbaar. Extra maatregelen waren hier niet nodig.

Voor de soorten die niet direct herkend werden is gebruik gemaakt van Obsidentify als hulpmiddel. Met name voor soortgroepen waar minder ervaring in was (vliegen muggen, schietmotten) bleek dit een handige tool. Vóór het uploaden van de gegevens in waarneming.nl is de waarneming voor zover mogelijk door de auteur zelf gevalideerd. De uiteindelijke validatie is door de ervaringsdeskundigen van waarneming.nl bevestigd of gecorrigeerd.

maand	Loc 1	loc 2	loc 3	Totaal
jan	0	0	0	0
feb	1	1	0	2
mrt	1	1	3	5
apr	1	1	2	4
mei	1	1	3	5
jun	2	3	2	7
jul	3	3	3	9
aug	3	2	3	8
sep	1	1	2	4
okt	1	1	2	4
nov	0	0	0	0
dec	0	0	0	0
Eindtotaal	14	14	20	48

Tabel 2: Het aantal vangsessies per maand per locatie in het Meggelveld-gemeente Maasgouw



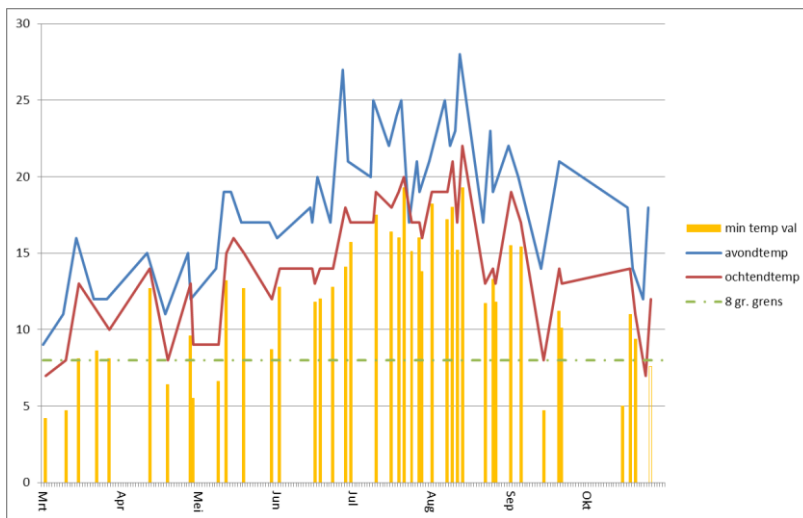
Figuur 3: De UV-LED Insectaled vliederval op diverse locaties in het Meggelveld - Gemeente Maasgouw



Figuur 3: De Konikpaarden van het Meggelveld bleken steeds veel interesse te hebben in de nachtvliederval. Een tijdelijke omheining was niet altijd afdoende. In 3 van de 28 vangdagen op locatie 1 en 2 werd de val vernield.

Weersomstandigheden

2024 was een wisselvallig jaar met extremen in neerslag in de maand mei, hoge voorjaarstemperaturen en natte zomermaanden. In tabel 3 worden de KNMI samenvattingen voor de vangmaanden weergegeven. Figuur 4 geeft de lokale temperatuur bij start (avondtemp) en einde (ochtendtemp) van de vangsessie. Op alle vangdagen is gestart met een minimale temperatuur van 8°C. Dat 2024 een nat jaar is geweest blijkt ook uit de lokale weersgegevens. Negen van 48 vangsessies (18%) werden onder regenachtige omstandigheden uitgevoerd.



Figuur 4: Lokale temperatuur op de vangdagen. De ‘ochtendtemp’ (rood) is temperatuur waarop de vlinders uit de val worden gehaald, de ‘avondtemp’ (blauw) de temperatuur bij aanvang van de telling. Bron per dag genoteerd m.b.v. Buienradar. De oranje staven geven de minimum temperatuur in val aan. Deze ligt vaak lager dan de door Buienradar opgegeven temperatuur en valt frequent onder de grens van 8 gr. C. Op deze dagen wordt er vaak minder gevangen.

	Temp	Neerslag	bijzonderheden
feb-24	zeer zacht	zeer nat	zeer somber
mrt-24	recordwarm	droog	aan de sombere kant
apr-24	vrij warm	extreem nat	aan de sombere kant
mei-24	zeer warm	recordnat	aan de sombere kant
jun-24	vrij koel	normale hoeveelheid	vrij zonnig
jul-24	normal	zeer nat	normaal hoeveelheid zon
aug-24	zeer warm	droog	zonnig
sep-24	warm	nat	zonnig
okt-24	zacht	droog	iets aan de zonnige kant

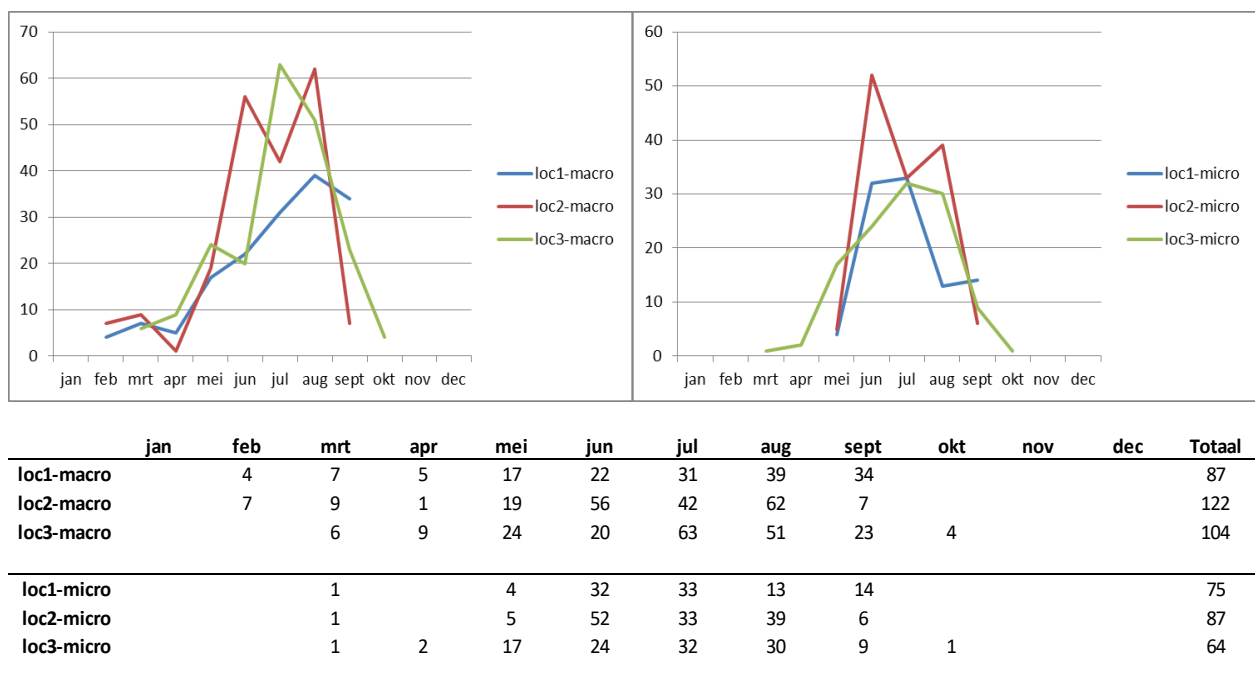
Tabel 3: Samenvattende omschrijving per maand volgens het KNMI. (<https://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/maand-en-seizoensoverzichten/>), geraadpleegd 29 nov 2024

Nachtvlinders in het Meggelveld

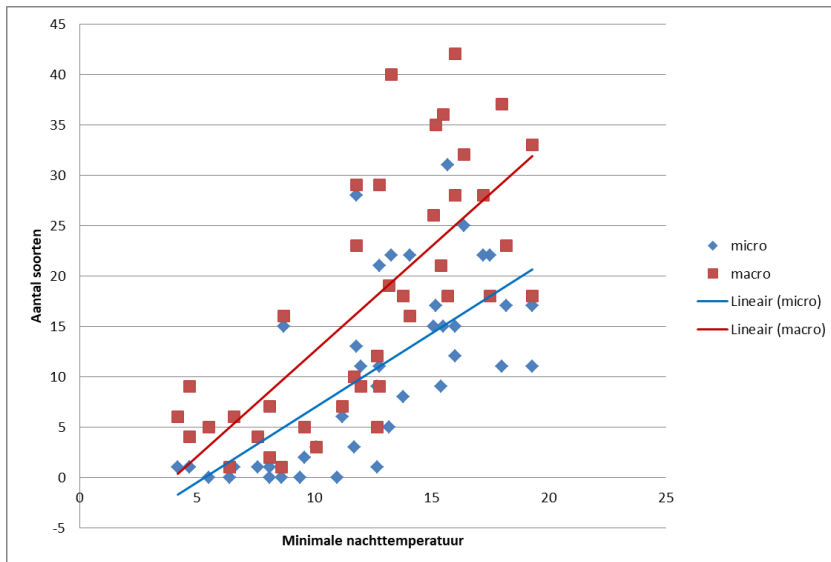
De nachtvlinders in het Meggelveld worden sinds 2008 door de auteur, willekeurig en onregelmatig, onderzocht. In de periode 2008-2020 zijn 166 soorten nachtvlinders vastgesteld. Van 2020 tot en met 2023 neemt de vangfrequentie toe, maar het blijft willekeurig en onregelmatig. In deze periode zijn 363 soorten aangetroffen. Het aantal nieuwe soorten voor het gebied bedraagt vanaf 2020 per jaar respectievelijk 127, 24, 38 en 42 soorten. In 2020 is er meer aandacht geweest voor nachtvlinders dan in de overige jaren. In 2024 zijn in totaal 327 soorten nachtvlinders in het Meggelveld aangetroffen, waarvan 314 op de drie vanglocaties. In 2024 zijn 83 soorten nieuw voor het gebied vastgesteld. Het totaal aantal nachtvlinders voor het Meggelveld in de periode 2008-2024 bedraagt 481 soorten.

Resultaten per vanglocatie

Bekijken we het aantal soorten nachtvlinders per locatie dan zien we dat er op locatie 2 de meeste soorten macro- en micronachtvlinders zijn [Figuur 5]. De diversiteit aan nectar- en waardplanten is hier het grootst. In de maanden mei tot en met september komen de meeste soorten voor. De vliegperiode van de micro-nachtvlinders lijkt iets korter te zijn dan de macro-nachtvlinders. De meeste micro-nachtvlinders prefereren warmere vliegcondities [Figuur 6]. In bijlage 1 en 2 worden de soorten macro- en micronachtvlinders per val weergegeven.



Figuur 5: Overzicht van het aantal macro- en micronachtvlinders in 2024 per locatie per maand in het Meggelveld.



Figuur 6: De relatie tussen het aantal soorten micro- en macronachtvlinders en de minimale nachttemperatuur gemeten in de val in 2024. De macronachtvlinders zijn bij lagere temperaturen actief, dan de micro-nachtvlinders.

Zeldzame soorten in het Meggelveld

In 2024 zijn zeventien zeldzame soorten in het Meggelveld aangetroffen, hierbij is de status overgenomen zoals die op waarneming.nl is weergegeven [Tabel 4]. Op alle locaties werden zeldzame soorten aangetroffen. Het aantal zeldzame macro-nachtvlinders was het hoogst op locatie drie, de locatie waar Riet en Zwarte els dominant zijn. Het aantal zeldzame micro-nachtvlinders was het hoogst op locatie 2, wederom de locatie met de grootste diversiteit aan nectar- en waardplanten.

zeldzame macro-nachtvlinders		Habitat	waardplant	Rode lijst	locatie	aantal ex
Viervlakvlinder	<i>Lithosia quadra</i>	Oude loofbossen	(Korst)mossen en algen op bomen, vooral op eik	trekvlinder	1,3	2
Wit weeskind	<i>Catephia alchymista</i>	Bossen en struwelen	Eik; mogelijk ook iep	verdwenen	3	1
Geelbruine rietboorder	<i>Archanara dissoluta</i>	Rietlanden en slootkanten	Riet	bedreigd	3	6
Populierenvoorjaarsuil	<i>Orthosia populeti</i>	Loofbossen en andere plaatsen met voldoende populier; ook parken en tuinen	Populier en diverse andere loofbomen.	kwetsbaar	1,2	39
Zuidelijke grasuil	<i>Mythimna vitellina</i>	Graslanden, rietlanden en open biotopen langs de kust	Diverse grassen, waaronder kroppaar en straatgras	trekvlinder	3	1
Zeldzame micro-nachtvlinders			waardplant	Rode lijst		aantal ex
Azaleasteltmot	<i>Caloptilia azaleella</i>		azalea spec.	onbepaald	2	1
Witkraagduifmot	<i>Paraswammerdamia albicapitella</i>		Sleedoorn	onbepaald	1	1
Blauwvlekkaartmot	<i>Agonopterix alstromeriana</i>		Gevlekte scheerling	onbepaald	1	1
Geeltandboegsprietmot*	<i>Eulamprotes atrella</i>		hertshooi spec.	onbepaald	2	1
Donkere haakpalpmot*	<i>Gelechia muscosella</i>		wilg spec., populier spec.	onbepaald	2	4
Loodgrijze haakpalpmot*	<i>Gelechia turpella</i>		populier spec., zwarte/italiaanse	onbepaald	3	1
Alantpalpmot	<i>Ptocheuusa paupella</i>		zeealant, knoopkruid, heelblaadje	onbepaald	2	1
Kanariepietje	<i>Agapeta zoegana</i>		Duifkruid	onbepaald	2	2
Lichte haakbladroller	<i>Ancylis diminutana</i>		wilg spec.	onbepaald	1,3	9
Alismabladdroller	<i>Gynnidomorpha alismana</i>		Grote waterweegbree	onbepaald	2,3	6
Dof smalsnuitje	<i>Phtheochroa inopiana</i>		Heelblaadje	onbepaald	2,3	35
Prachtmot	<i>Oncocera semirubella</i>		klaver spec.	onbepaald	1,2	10

Tabel 4: Zeldzame macro- en micronachtvlinders in het Meggelveld in 2024. De met een * gemerkte soorten betreft lastig op foto te determineren soorten. Voor deze soorten is een genitaal onderzoek aanbevolen voor een correcte determinatie. Bronvermelding waardplanten; macro-nachtvlinders www.vlinderstichting.nl, micronachtvlinders www.Microlepidoptera.nl



Het Dof smalsnuitje (Phtheochroa inopiana) is ondanks zijn zeldzame status met 33 exemplaren gedurende het seizoen een opvallend talrijke soort op vanglocatie 2 in 2024.

Soorten van Riet

Vanglocatie 3 wordt gedomineerd door Riet (*Phragmites australis*). De verwachting was dan ook dat er meerdere soorten nachtvlinders gevangen zouden worden die Riet als waardplant hebben. In 2024 zijn tien riet-gebonden soorten aangetroffen. Het verschil met de twee andere locaties, zonder riet, is evident. Op deze locaties zijn maar twee rietgebonden soorten aangetroffen. De volgende rietsoorten zijn aangetroffen in aflopend aantal Smalvleugelrietboorder (38) *Chilodes maritima*, Rietmot (37) *Chilo phragmitella*, Rietsnuitmot (35) *Schoenobius gigantella*, Gestreepte rietuil (25) *Leucania obsoleta*, Egale rietboorder (17) *Arenostola phragmitidis*, Geelbruine rietboorder (6) *Archanara dissoluta*, Gestippelde rietboorder (2) *Lenisa geminipuncta*, Rietpalpmot (2) *Helcystogramma rufescens*, Spitsvleugelgrasuil (1) *Mythimna straminea* en Moerasgrasuil (1) *Lateroligia ophiogramma*. De Geelbruine rietboorder is in Nederland vrij zeldzaam. De soort komt verspreid over het land voor; de meeste waarnemingen komen uit de westelijke helft van het land (Vlinderstichting.nl). De soort komt voor op de (voorlopige) Rode Lijst van Nachtvlinders in Nederland (ELLIS et al, 2013). De Herfstrietboorder *Rhizedra lutosa* is in 2024 niet, maar in 2023 wel aangetroffen. Tevens zijn er in 2020 potentiële mijnen gevonden van de Zwarte rietprachtmot *Cosmopterix scribaiella* in bladeren van Riet, maar imago's zijn nog niet aangetroffen. Buiten deze laatste twee zijn er in Nederland meerdere rietgebonden soorten die nog niet in het Meggelveld zijn aangetroffen.



Figuur 7: Vijf rietgebonden nachtvindersoorten van het Meggelveld (vlnr, boven-onder) Egale rietboorder (*Arenostola phragmitidis*), Geelbruine rietboorder (*Archana dissoluta*), Gestreepte rietuil (*Leucania obsoleta*) Smalvleugelrietboorder (*Chilodes maritima*) 2x, Rietsnuitmot (*Schoenobius gigantella*).

Soorten van Populieren

Canadapopulieren *Populus x canadensis* (*P. deltoides* x *P. nigra*) zijn beeldbepalend op locatie 1. Het betreft een oude populierenopstand waarvan een deel al is omgevallen/omgewaaid of waar de kronen uit zijn gewaaid. Op termijn zal dit type bos hier, door ouderdom, verdwijnen. Er zijn diverse soorten nachtvinders die op of van populieren leven. Er zijn elf soorten aangetroffen die op populieren leven. In aflopend aantal zijn dit Populierenvoorjaarsuil *Orthosia populeti* (39), Populierenbladroller *Gypsonoma aceriana* (17), Populierenpijlstaart *Loathoe populi* (7), Puntvleugelpalpmot *Brachmia blandella* (4), Donkere haakpalpmot *Gelechia muscosella** (4), Loodgrijze haakpalpmot *Gelechia turpella** (4), Populierenspikkelpalpmot *Anacampsis populella* (3), Populierentandvlinder *Gluphisia crenata* (3), Kleine wapendrager *Clostera anachoreta* (2), Bruine

wapendrager, *Clostera curtula* (2), Kameeltje *Notodonta ziczac* (2). De met een ‘*’ gemerkte soorten zijn aan de hand van foto’s gedetermineerd. Determinatie van deze soorten is nooit helemaal zeker, genitaal onderzoek zou gewenst zijn. Ze hebben een zeldzame status, maar omdat de determinatie niet zeker is worden ze in de bespreking voorlopig buiten beschouwing gelaten. In tegenstelling tot de rietsoorten is het onderscheid tussen de vallen niet evident. Bij vanglocatie 1 en 2 werden zes populier gebonden soorten gevonden, bij vanglocatie 3 vijf. Populieren komen verspreid in het gebied voor, maar is allen op vanglocatie 1 beeldbepalend. Riet treffen we voornamelijk aan op locatie 3. De Populierenvoorjaarsuil komt verspreid over het land voor en is op sommige vliegplaatsen vrij algemeen, maar staat wel op de (voorlopige) Rode lijst van nachtvlinders als kwetsbaar soort. Waarneming.nl vermeldt voor deze soort de status zeldzaam. In 2024 zijn de volgende eerder waargenomen soorten niet aangetroffen, de Populierenuil *Parastichtis suspecta* (2009), de Rode populierenbladroller *Gypsonoma minutana* (2020) en de Witsnuitpopulierenbladroller *Gypsonoma sociana* (2020). Er komen in Nederland nog meerdere soorten voor die op populier leven, maar nog niet in het Meggelveld zijn vastgesteld. In 2024 is op locatie 1 ook gewerkt met feromonen om soorten uit de wespvlinderfamilie *Sessidae* vast te stellen. Er zijn twee populier gebonden soorten aangetroffen, de Populierenwespvlinder *Paranthrene tabaniformis* [Figuur 8] en de Hoornaarvlinder *Sesia apiformis*.



Figuur 8: Populierenwespvlinders kunnen worden vastgesteld met behulp van feromonen. Het aantal vlinders in de val kan behoorlijk groot zijn.

Discussie

De UV-LED heeft, ondanks de natte en soms moeilijke weersomstandigheden, in 2024 314 soorten nachtvlinders opgeleverd. Er konden 83 nieuwe soorten aan het spectrum worden van het Meggelveld worden toegevoegd. In 17 gevallen betrof in Nederland zeldzame soorten. Het werken met het nieuwe type UV-LED val is in de praktijk is als zeer prettig ervaren. De val is licht van gewicht, goed draagbaar en betrouwbaar. Minpunt zou de horizontaal, wat diep in het armatuur liggende lamp van de nachtvlinder val kunnen zijn. Door deze diepere ligging wordt de omgeving slechter belicht. Een staande lamp, met dezelfde eigenschappen, zou hier een optie kunnen zijn.

Plannen voor 2025 en verder....

In 2025 wordt de monitoring van 2024 herhaald op de bekende locaties met een staande, nog te ontwikkelen, UV-LED insectaled lamp. Op locatie 1 en 2 wordt bovendien gevangen op een hoogte van minimaal vijf meter. De resultaten van 2024 en 2025 worden gebruikt om in 2026 met de best mogelijke techniek de monitoring te starten. Deze monitoring zal minimaal vijf jaar in beslag nemen (2026-2030). Het doel is om per habitatype een zo goed mogelijke soortenspectrum te beschrijven.



Een vrouwelijke imago van de Viervlakvlinder, één van de zeventien soorten zeldzame nachtvlinders in het Meggelveld in 2024.

Literatuur

ASSELDONK, E. van (in prep): De Biodiversiteit van het Meggelveld 2020-2024. Stichting Koekeloere, Wessem. Eigen uitgave.

ELLIS, W., D. GROENENDIJK, M. GROENENDIJK, T. HUIGENS, M. JANSEN, J. van der MEULEN, E. van NIEUKERKEN & R. de VOS, 2013. Nachtvlinders belicht. De Vlinderstichting en Werkgroep Vlinderfaunistiek, Wageningen

NOORDEN, B. van, 1994. De Broedvogels van Midden-Limburg. Avifaunakartering Limburg Deelgebied III, 1992. Provincie Limburg Bureau landelijk gebied. Maastricht

Dankwoord

Het eerste woord van dank gaat naar de Provincie Limburg voor het verstrekken van de opdracht om dit natuurmonitoringsproject op te zetten. Daarnaast is dank verschuldigd aan de terreineigenaar Natuurmonumenten, dit in persoon van de ecooloog Rob Geraeds, voor het verstrekken van de benodigde ontheffing. De Gemeente Maasgouw, in persoon van John van den Berg, voor het verstrekken van ontheffingen om de gesloten wegen binnen het gebied met de auto te mogen berijden. Vooral voor het plaatsen van de vallen op de diverse locaties is dit handig gebleken. Marc Poeth wordt bedankt voor het leveren van commentaar op de conceptversie van het verslag.

Bijlage 1: macro-nachtlinders in het Meggelveld 2024

Macro-nachtlinders		locatie			
		1	2	3	Totaal
Familie/soort					
Drepanidae (eenstaartjes)	aantal soorten: 6	16	20	35	71
Bruine eenstaart	<i>Drepana curvatula</i>			1	1
Berkeneenstaart	<i>Drepana falcataria</i>	4	6	4	14
Vuursteenvlinder	<i>Habrosyne pyritoides</i>	10	7	22	39
Peppel-orvlinder	<i>Tethea ocularis</i>			1	1
Braamvlinder	<i>Thyatira batis</i>	1	4	2	7
Gele eenstaart	<i>Watsonalla binaria</i>	1	3	5	9
Erebidae (spinneruilen)	aantal soorten: 31	345	376	228	949
Grote beer	<i>Arctia caja</i>	1			1
Meriansborstel	<i>Calliteara pudibunda</i>	1	3		4
Wit weeskind	<i>Catephia alchymista</i>			1	1
Vierstipbeertje	<i>Cybosia mesomella</i>		1		1
Mendicabeer	<i>Diaphora mendica</i>	2	1	1	4
Vaal kokerbeertje	<i>Eilema caniola</i>	1			1
Streepkokerbeertje	<i>Eilema complana</i>		2	1	3
Naaldboombeertje	<i>Eilema depressa</i>			1	1
Glad beertje	<i>Eilema griseola</i>	77	9	15	101
Geel beertje	<i>Eilema sororcula</i>			1	1
Boogsnuitui	<i>Herminia grisealis</i>	2			2
Schaduwsnuitui	<i>Herminia tarsicrinalis</i>	4	1		5
Lijnsnuitui	<i>Herminia tarsipennalis</i>		1		1
Bruine snuitui	<i>Hypena proboscidalis</i>	42	25	10	77
Moerasmicro-uil	<i>Hypenodes humidalis</i>		1		1
Bruine sikkelui	<i>Laspeyria flexula</i>	8	5	6	19
Viervlakvlinder	<i>Lithosia quadra</i>	1		1	2
Plakker	<i>Lymantria dispar</i>	1	3	2	6
Stippelsnuitui	<i>Macrochilo cribrumalis</i>			5	5
Witvlakvlinder	<i>Orgyia antiqua</i>	1			1
Paddenstoelui	<i>Parascotia fuliginaria</i>			2	2
Gepluimde snuitui	<i>Pechipogo plumigeralis</i>			3	3
Muisbeertje	<i>Pelosia muscerda</i>			1	1
Kleine beer	<i>Phragmatobia fuliginosa</i>	14	14	8	36
Stro-uiltje	<i>Rivula sericealis</i>	176	280	149	605
Gepijlde micro-uil	<i>Schrankia costaestrigalis</i>	1	6	9	16
Roesje	<i>Scoliopteryx libatrix</i>	1	1		2
Witte tijger	<i>Spilosoma lubricipeda</i>	9	11	4	24
Gele tijger	<i>Spilosoma lutea</i>	3	12		15
Rondvleugelbeertje	<i>Thumatha senex</i>			6	6
Sint-jacobsvlinder	<i>Tyria jacobaeae</i>			2	2
Geometridae (spanners)	aantal soorten: 56	301	301	223	825
Bruine grijsbandspanner	<i>Cabera exanthemata</i>	10	29	39	78
Appeltak	<i>Campaea margaritaria</i>	4	13	8	25
Gele oogspanner	<i>Cyclophora linearia</i>	1			1
Geelschouderspanner	<i>Ennomos alniaria</i>	3	1	3	7
Gele agaatspanner	<i>Gandaritis pyraliata</i>	2	1		3
Dwergstipspanner	<i>Idaea fuscovenosa</i>	3			3
Egale stipspanner	<i>Idaea straminata</i>	3			3
Gerande spanner	<i>Lomaspilis marginata</i>	46	16	22	84
Donker klaverblaadje	<i>Macaria alternata</i>	3	7	11	21
Gerimpelde spanner	<i>Macaria liturata</i>		1		1
Bosspanner	<i>Scopula immutata</i>		3		3
Drievlekspanner	<i>Stegania trimaculata</i>	10	3	1	14

Macro-nachtvinders		locatie			
Familie/soort		1	2	3	Totaal
Grote voorjaarsspanner	<i>Agriopsis marginaria</i>		1		1
Voorjaarsboomspanner	<i>Alsophila aescularia</i>	2	2	1	5
Sint-janskruidblokspanner	<i>Aplocera efformata</i>		1		1
Voorjaarsspanner	<i>Apocheima hispidaria</i>			1	1
Witte grijsbandspanner	<i>Cabera pusaria</i>	8	19	29	56
Gestreepte goudspanner	<i>Camptogramma bilineata</i>		1		1
Klaverspanner	<i>Chiasmia clathrata</i>		1	3	4
V-dwergspanner	<i>Chloroclystis v-ata</i>		1		1
Kleine groenbandspanner	<i>Colostygia pectinataria</i>	7	4	2	13
Gevlekte zomervlinder	<i>Comibaena bajularia</i>			1	1
Kortzuiger	<i>Crocallis elinguaris</i>	1	3	2	6
Gestippelde oogspanner	<i>Cyclophora punctaria</i>	1	1		2
Gewone spikkelspanner	<i>Ectropis crepuscularia</i>	92	64	21	177
Puntige zoomspanner	<i>Epione repandaria</i>			3	3
Gewone bandspanner	<i>Epirrhoe alternata</i>	5	12	7	24
Herfst-, November- of / Bleke novemberspanner	<i>Epirrita spec.</i>			1	1
Leverkleurige spanner	<i>Euchoeca nebulata</i>	2	5	2	9
Voorjaarsdwergspanner	<i>Eupithecia abbreviata</i>	1		2	3
Guldenroededwergspanner	<i>Eupithecia virgaureata</i>	1	1		2
Gewone dwergspanner	<i>Eupithecia vulgata</i>		1		1
Zomervlinder	<i>Geometra papilionaria</i>		1	2	3
Zwartkamdwergspanner	<i>Gymnoscelis rufifasciata</i>		1		1
Kleine zomervlinder	<i>Hemithea aestivaria</i>		4		4
Ringspikkelspanner	<i>Hypomecis punctinalis</i>		1		1
Grote spikkelspanner	<i>Hypomecis roboraria</i>	1			1
Grijze stipspanner	<i>Idaea aversata</i>	6	6	8	20
Schildstipspanner	<i>Idaea biselata</i>	12	6	3	21
Vlekstipspanner	<i>Idaea dimidiata</i>	46	36	29	111
Schaduwstipspanner	<i>Idaea rusticata</i>	1	3		4
Satijnstipspanner	<i>Idaea subsericeata</i>	1	2		3
Hagedoornvlinder	<i>Opisthograptis luteolata</i>		1		1
Vliervlinder	<i>Ourapteryx sambucaria</i>	1	1		2
Witvlekspikkelspanner	<i>Parectropis similaria</i>		1		1
Groene dwergspanner	<i>Pasiphila rectangulata</i>		1		1
Kajatehoutspanner	<i>Pelurga comitata</i>		2		2
Taxusspikkelspanner	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	5	3		8
Silenespanner	<i>Perizoma flavofasciata</i>	2			2
Kleine blokspanner	<i>Pterapherapteryx sexalata</i>			1	1
Halvemaanvlinder	<i>Selenia tetralunaria</i>			1	1
Lieveling	<i>Timandra comae</i>	3	7	1	11
Vroege blokspanner	<i>Trichopteryx carpinata</i>	1			1
Koolbandspanner	<i>Xanthorhoe designata</i>	3	2		5
Vierbandspanner	<i>Xanthorhoe ferrugata</i>	13	28	18	59
Zwartbandspanner	<i>Xanthorhoe fluctuata</i>		2	1	3
Hepialidae (wortelboorders)		aantal soorten: 2		3	3
Hopwortelboorder	<i>Hepialus humuli</i>		1		1
Oranje wortelboorder	<i>Triodia sylvina</i>		2		2
Limacodidae (slakrupsen)		aantal soorten: 1		1	3
Slakrups	<i>Apoda limacodes</i>	1	3	5	9

Macro-nachtvinders	Familie/soort	locatie			
		1	2	3	Totaal
Noctuidae (uilen)	aantal soorten: 62	110	308	295	713
Zuringuil	<i>Acronicta rumicis</i>		1	1	2
Drietand / Psi-uil	<i>Acronicta tridens / psi</i>			1	1
Geogde worteluil	<i>Agrotis clavis</i>		7		7
Gewone worteluil	<i>Agrotis exclamationis</i>		5		5
Putu-uil	<i>Agrotis puta</i>			2	2
Gewone velduil	<i>Agrotis segetum</i>		3		3
Piramidevlinder	<i>Amphipyra pyramidea</i>	3			3
Dubbelstipvoorjaarsuil	<i>Anorthoa munda</i>		1		1
Graswortelvlinder	<i>Apamea monoglypha</i>		1		1
Wilgenschorsvlinder	<i>Apterogenum ypsilon</i>		2		2
Geelbruine rietboorder	<i>Archanara dissoluta</i>			6	6
Egale rietboorder	<i>Arenostola phragmitidis</i>			17	17
Essengouduil	<i>Atethmia centrigo</i>	1			1
Gamma-uil	<i>Autographa gamma</i>		1	2	3
Houtspaander	<i>Axylia putris</i>	9	10	33	52
Morpheusstofuil	<i>Caradrina morpheus</i>	1	16		17
Smalvleugelrietboorder	<i>Chilodes maritima</i>			38	38
Hazelaaruil	<i>Colocasia coryli</i>	2			2
Bosbesuil	<i>Conistra vaccinii</i>		2		2
Hyena	<i>Cosmia trapezina</i>	2	5	1	8
Schedeldrager	<i>Craniophora ligustri</i>	4		2	6
Donkergroene korstmosuil	<i>Cryphia algae</i>	2	2	4	8
Donkere marmeruil	<i>Deltote pygarga</i>		3		3
Koperuil	<i>Diachrysis chrysis</i>	4	2		6
Gewone breedvleugeluil	<i>Diarsia rubi</i>	6	21	2	29
Vogelwiekje	<i>Dypterygia scabriuscula</i>		5		5
Gemarmerd heide-uiltje	<i>Elaphria venustula</i>		1		1
Levervlek	<i>Euplexia lucipara</i>	9	6	6	21
Zuidelijke stofuil	<i>Hoplodrina ambigua</i>		6		6
Egale stofuil	<i>Hoplodrina blanda</i>			1	1
Gewone stofuil	<i>Hoplodrina octogenaria</i>	1	7	5	13
Aardappelstengelboorder	<i>Hydraecia micacea</i>	1	1	1	3
Heremietuil	<i>Ipimorpha retusa</i>			14	14
Groente-uil	<i>Lacanobia oleracea</i>	1	4	12	17
Moerasgrasuil	<i>Laterologia ophiogramma</i>			1	1
Gestippelde rietboorder	<i>Lenisa geminipuncta</i>			2	2
Gestreepte rietuil	<i>Leucania obsoleta</i>			25	25
Gewone grasuil	<i>Luperina testacea</i>		2		2
Halmrupsvlinder / Weidehalmuiltje	<i>Mesapamea secalis / secalella</i>			1	1
Zandhalmuiltje	<i>Mesologia furuncula</i>		1	1	2
Gevlekte groenuil	<i>Moma alpium</i>		1		1
Witstipgrasuil	<i>Mythimna albipuncta</i>		3		3
Witte-l-uil	<i>Mythimna l-album</i>			1	1
Bleke grasuil	<i>Mythimna pallens</i>		1	2	3
Spitsvleugelgrasuil	<i>Mythimna straminea</i>			17	17
Zuidelijke grasuil	<i>Mythimna vitellina</i>			1	1
Splinterstreep	<i>Naenia typica</i>		1		1
Kleine breedbandhuismoeder	<i>Noctua janthina</i>		1		1
Huismoeder	<i>Noctua pronuba</i>		4	7	11
Lisdoddeboorder	<i>Nonagria typhae</i>			9	9
Haarbos	<i>Ochropleura plecta</i>	5	5	32	42
Gelobd halmuiltje	<i>Oligia strigilis</i>		1		1
Tweestreepvoorjaarsuil	<i>Orthosia cerasi</i>	4	24	8	36

Macro-nachtvlinders		locatie					
Familie/soort		1	2	3	Totaal		
Kleine voorjaarsuil	<i>Orthosia cruda</i>	11	41	1	53		
Nunvlinder	<i>Orthosia gothica</i>	10	41	4	55		
Variabele voorjaarsuil	<i>Orthosia incerta</i>		22	11	33		
Populierenvoorjaarsuil	<i>Orthosia populeti</i>	24	15		39		
Schilddrager	<i>Subacronicta megacephala</i>		4	3	7		
Gelijnde grasuil	<i>Tholera decimalis</i>	1			1		
Meldevlinder	<i>Trachea atriplicis</i>		1		1		
Zwarte-c-uil	<i>Xestia c-nigrum</i>	8	22	9	39		
Vierkantvlekuil	<i>Xestia xanthographa</i>	1	3	12	16		
Nolidae (visstaartjes)		aantal soorten: 2		1	7	8	
Groot visstaartje	<i>Meganola albula</i>		1		1		
Kleine groenuil	<i>Earias clorana</i>			7	7		
Notodontidae (tandvlinders)		aantal soorten: 13		25	24	17	66
Kleine wapendrager	<i>Clostera anachoreta</i>			2	2		
Bruine wapendrager	<i>Clostera curtula</i>	1	1		2		
Berkenhermelijnvlinder	<i>Furcula bicuspis</i>	4		3	7		
Wilgenhermelijnvlinder	<i>Furcula bifida</i>	1			1		
Kleine hermelijnvlinder	<i>Furcula furcula</i>		1	1	2		
Populiertandvlinder	<i>Gluphisia crenata</i>		3		3		
Dromedaris	<i>Notodonta dromedarius</i>			1	1		
Kameeltje	<i>Notodonta ziczac</i>	1		1	2		
Wapendrager	<i>Phalera bucephala</i>	5	3	2	10		
Brandvlerkvlinder	<i>Pheosia tremula</i>	4	2	1	7		
Snuitvlinder	<i>Pterostoma palpina</i>	9	7	3	19		
Kroonvogeltje	<i>Ptilodon capucina</i>		5	1	6		
Eikenprocessierups	<i>Thaumetopoea processionea</i>		2	2	4		
Sphingidae (pijlstaarten)		aantal soorten: 1		4	2	1	7
Populierenpijlstaart	<i>Laothoe populi</i>	4	2	1	7		
		4	2	1	7		
Eindtotaal		802	1038	811	2651		

Bijlage 2: micro-nachtlinders in het Meggelveld 2024

Micro-nachtlinders Familie/soort		locatie			Totaal
		1	2	3	
Argyresthiidae (pedaalmotten)	Aantal soorten: 1		1	1	2
Berkenpedaalmot	<i>Argyresthia goedartella</i>		1	1	2
Autostichidae (dominomotten)	Aantal soorten: 1		1		1
Witte dominomot	<i>Oegoconia deauratella</i>		1		1
Choreutidae (glittermotten)	Aantal soorten: 1	1			1
Brandnetelmot	<i>Anthophila fabriciana</i>	1			1
Coleophoridae (kokermotten)	Aantal soorten: 2	4	2	3	9
Geelsnuiteikenkokermot	<i>Coleophora ibipennella</i>			1	1
Metaalkokermot	<i>Coleophora alcyonipennella</i>	1			1
Cosmopterigidae (prachtmotten)	Aantal soorten: 2	2	1	50	53
Hopprachtmot	<i>Cosmopterix zieglerella</i>	1			1
Lisdoddeveertje	<i>Limnaecia phragmitella</i>	1	1	50	52
Crambidae (grasmotten)	Aantal soorten: 34	82	176	285	543
Duikermot	<i>Acentria ephemerella</i>	4	2	6	12
Blauwooggrasmot	<i>Agriphila straminella</i>	20	27	8	55
Gewone coronamot	<i>Anania coronata</i>	4			4
Gegolfde lichtmot	<i>Anania crocealis</i>		36	2	38
Bonte brandnetelmot	<i>Anania hortulata</i>	2	5		7
Donkere coronamot	<i>Anania perlucidalis</i>			6	6
Bonte coronamot	<i>Anania stachydalis</i>	2			2
Lisdoddesnuitmot	<i>Calamotropha paludella</i>	1		29	30
Kroosvlindertje	<i>Cataclysta lemnaea</i>		1	13	14
Drietandvlakjesmot	<i>Catoptria falsella</i>			2	2
Zwartbruine vlakjesmot	<i>Catoptria verellus</i>	4	9	5	18
Rietmot	<i>Chilo phragmitella</i>	1		37	38
Gewone grasmot	<i>Chrysoteuchia culmella</i>		4	2	6
Vroege grasmot	<i>Crambus lathoniellus</i>		1		1
Zilverstreepgrasmot	<i>Crambus pascuella</i>		2		2
Bleke grasmot	<i>Crambus perlella</i>	2	1		3
Buxusmot	<i>Cydalima perspectalis</i>	1	2		3
Liesgrassnuitmot	<i>Donacaula forficella</i>	1			1
Waterleliemot	<i>Elophila nymphaeata</i>		1	13	14
Zwartvlekgraniemot	<i>Eudonia delunella</i>	3	1	1	5
Lichte graniemot	<i>Eudonia lacustrata</i>			1	1
Variabele graniemot	<i>Eudonia mercurella</i>		4		4
Moerasgraniemot	<i>Eudonia pallida</i>	2	8	70	80
Lijnvalkmot	<i>Evergestis forficalis</i>	1			1
Gezoomde valkmot	<i>Evergestis limbata</i>			1	1
Bonte valkmot	<i>Evergestis pallidata</i>	2	1		3
Egelskopmot	<i>Nymphula nitidulata</i>	1			1
Maisboorder	<i>Ostrinia nubilalis</i>	1	4	3	8
Krabbenscheermot	<i>Parapoynx stratiotata</i>	2	10	42	54
Oranjebruine grasmot	<i>Pediasia contaminella</i>	1	4		5
Parelmoermot	<i>Pleuroptya ruralis</i>	20	47	9	76
Rietsnuitmot	<i>Schoenobius gigantella</i>		2	35	37
Vroege graniemot	<i>Scoparia ambigua</i>	6	3		9
Scherpe graniemot	<i>Scoparia basistrigalis</i>		1		1

Micro-nachtvinders		locatie			
		1	2	3	Totaal
Familie/soort					
Depressariidae (platlijfjes)	Aantal soorten: 4	2	1	2	5
Blauwvlekkaartmot	<i>Agonopterix alstromeriana</i>	1			1
Kleine zwartwitmot	<i>Ethmia quadrillella</i>	1			1
Wilgenkaartmot	<i>Agonopterix conterminella</i>			1	1
Zwartvlekkaartmot	<i>Agonopterix propinquella</i>		1	1	2
Elachistidae (grasmineermotten)	Aantal soorten: 1		5	1	6
Grijsgevlekte grasmineermot	<i>Elachista maculicerusella</i>		5	1	6
Epermeniidae (borstelwormen)	Aantal soorten: 1	1			1
Mineerborstelworm	<i>Epermenia chaerophyllella</i>	1			1
Gelechiidae (palmwormen)	Aantal soorten: 8	3	10	9	22
Alantpalmworm	<i>Ptocheuusa paupella</i>		1		1
Donkere haakpalmworm	<i>Gelechia muscosella</i>		1	3	4
Geeltandboegsprietworm	<i>Eulamprotes atrella</i>		1		1
Loodgrijze haakpalmworm	<i>Gelechia turpella</i>			1	1
Populierenspikkelpalmworm	<i>Anacampsis populella</i>	3			3
Puntvleugelpalmworm	<i>Brachmia blandella</i>		2	2	4
Rietpalmworm	<i>Helcystogramma rufescens</i>		5	2	7
Streepbandworm	<i>Isophrictis striatella</i>			1	1
Gracillariidae (mineermotten)	Aantal soorten: 3	1	3		4
Azaleasteltworm	<i>Caloptilia azaleella</i>		1		1
Hertshooisteltworm	<i>Euspilapteryx auroguttella</i>		1		1
Wilgensteltworm	<i>Caloptilia stigmatella</i>	1			1
		1			1
Lypusidae (zaksikkelwormen)	Aantal soorten: 1	1	2		3
Voorjaarskortvleugelmot	<i>Diurnea fagella</i>	1	2		3
Momphidae (wilgenroosjeswormen)	Aantal soorten: 1			1	1
Basterdwederikpeulworm	<i>Mompha subbistrigella</i>			1	1
Nepticulidae (dwergmineermotten)	Aantal soorten: 1	2			2
Dwergmineermot onbekend	<i>Nepticulidae indet.</i>	2			2
Oecophoridae (sikkelwormen)	Aantal soorten: 1	1	1		2
Zwamboorder	<i>Crassa unitella</i>	1	1		2
Peleopodidae (vuurwormen)	Aantal soorten: 1	1			1
Vuurworm	<i>Carcina quercana</i>	1			1
Plutellidae (koolwormen)	Aantal soorten: 1		10	1	11
Koolmotje	<i>Plutella xylostella</i>		10	1	11
Psychidae (zakdragers)	Aantal soorten: 1		1		1
Gewone zakdrager	<i>Psyche casta</i>		1		1
Pterophoridae (vedermotten)	Aantal soorten: 5	3	17	1	21
Dwergvedermot	<i>Adaina microdactyla</i>	1			1
Scherphoekvedermot	<i>Amblyptilia acanthadactyla</i>		1		1
Sneeuw witte vedermot	<i>Pterophorus pentadactyla</i>		3		3

Micro-nachtvinders		locatie			
		1	2	3	Totaal
Familie/soort					
Windevedermot	<i>Emmelina monodactyla</i>	2	13		15
Zandvedermot	<i>Gillmeria ochrodactyla</i>			1	1
Pyralidae (lichtmotten)	Aantal soorten: 5	4	28	3	35
Mutsjeslichtmot	<i>Acrobasis advenella</i>	1	15	1	17
Oranje eikenlichtmot	<i>Acrobasis repandana</i>		3	2	5
Pinokkiomot	<i>Synaphe punctalis</i>		1		1
Prachtmot	<i>Oncocera semirubella</i>	2	8		10
Strooiselmot	<i>Endotricha flammealis</i>	1	1		2
Tineidae (echte motten)	Aantal soorten: 2		1	1	2
Vogelnestmot	<i>Niditinea fuscella</i>			1	1
Witvlekkijkgaatje	<i>Monopis weaverella</i>		1		1
Tortricidae (bladrollers)	Aantal soorten: 49	115	215	123	453
Gouden boogbladroller	<i>Acleris bergmanniana</i>		1		1
Okergele driehoekbladroller	<i>Acleris comariana</i>	1			1
Kameleonbladroller	<i>Acleris hastiana</i>	2	1	1	4
Variabele driehoekbladroller	<i>Acleris laterana</i>	1			1
Gehoekte boogbladroller	<i>Acleris rhombana</i>	3			3
Vruchtbladroller	<i>Adoxophyes orana</i>		2	1	3
Donker c-smalsnuitje	<i>Aethes rubigana</i>	1			1
Kommabladroller	<i>Aethes smeathmanniana</i>		1		1
Distelbladroller	<i>Agapeta hamana</i>	6	6	3	15
Kanariepietje	<i>Agapeta zoegana</i>		2		2
Zonnesproetbladroller	<i>Aleimma loeflingiana</i>		2		2
Dwarsstreephaakbladroller	<i>Ancylis achatana</i>	5	1		6
Lichte haakbladroller	<i>Ancylis diminutana</i>	1		8	9
Wilgenmarmarbladroller	<i>Apotomis capreana</i>			1	1
Grote appelbladroller	<i>Archips podana</i>	3	5	6	14
Gevlamde bladroller	<i>Archips xylosteana</i>	9	15	4	28
Bruinbandbladroller	<i>Argyrotaenia ljungiana</i>			1	1
Gewone biesbladroller	<i>Bactra lancealana</i>	2		1	3
Brandnetelbladroller	<i>Celypha lacunana</i>	20	30	7	57
Paardenbloembladroller	<i>Celypha striana</i>		4		4
Koolbladroller	<i>Clepsis spectrana</i>	3	9	47	59
Fijne spikkelbladroller	<i>Cnephasia asseclana</i>	2			2
Kamillebladroller	<i>Cochylidia implicitana</i>	1	2		3
Sint-jacobsbladroller	<i>Cochylis atricapitana</i>		2	8	10
Oranje eikenbladroller	<i>Cydia amplana</i>	1			1
Gewone spiegelmot	<i>Cydia splendana</i>		1		1
Paardenkopbladroller	<i>Endothenia quadrimaculana</i>		5		5
Elzenoogbladroller	<i>Epinotia immundana</i>			2	2
Bruine oogbladroller	<i>Epinotia signatana</i>	1			1
Zwartwit knoopvlekje	<i>Eucosma campoliliana</i>	1			1
Distelknoopvlekje	<i>Eucosma cana</i>	1	5	1	7
Bonte fruitbladroller	<i>Eudemis profundana</i>		1		1
Alismabladroller	<i>Gynnidomorpha alismana</i>		1	5	6
Populierenbladroller	<i>Gypsonoma aceriana</i>	17			17
Gewone witvlakbladroller	<i>Hedya nubiferana</i>	8	14		22

Micro-nachtvinders		locatie			
Familie/soort		1	2	3	Totaal
Grote witvlakbladroller	<i>Hedya ochroleucana</i>		5	1	6
Pinguintje	<i>Hedya salicella</i>			1	1
Hertshooibladroller	<i>Lathronympha strigana</i>		3		3
Slangenkruidbladroller	<i>Lobesia abscisana</i>		3	16	19
Rozenhermelijnbladroller	<i>Notocelia rosaecolana</i>	2			2
Bramenbladroller	<i>Notocelia uddmanniana</i>	2	4		6
Kersenbladroller	<i>Pandemis cerasana</i>	1	3		4
Leverkleurige bladroller	<i>Pandemis heparana</i>	8	1	2	11
Dof smalsnuitje	<i>Phtheochroa inopiana</i>		33	2	35
Topspinnertje	<i>Rhopobota naevana</i>	1			1
Rode knopbladroller	<i>Spilonota ocellana</i>		8	1	9
Voorjaarsbladroller	<i>Tortricodes alternella</i>			1	1
Groene eikenbladroller	<i>Tortrix viridana</i>	6	40	3	49
Grootkopbladroller	<i>Zeiraphera isertana</i>	2	4		6
Yponomeutidae (spinselmotten)	Aantal soorten: 4	18	22	52	92
Meidoornstippelmot	<i>Yponomeuta padella</i>	2	2	5	9
Vogelkersstippelmot	<i>Yponomeuta evonymella</i>	5	2	9	16
Wilgenstippelmot	<i>Yponomeuta rorrella</i>		14	22	36
Witkraagduifmot	<i>Paraswammerdamia albicapitella</i>	1			1
Eindtotaal		241	499	533	1273

Bijlage 3: Vangdata 2024 Meggelveld

Registratie bezoeken tbv nachtvlindermonitoring 2024.

punt	Datum	maand	weer ochtend (buienradar)				windkracht	LV	bijzonderheden
			temp	bew	wind				
2	18-2-2024	2	9	8*8	Z	3	81		
1	25-2-2024	2	6	8*8	ZW	2	85		
3	2-3-2024	3	7	4*8	Z	2	83		
2	10-3-2024	3	8	8*8	W	2			
1	15-3-2024	3	13	8*8	ZW	3	80	Val gemolesteerd door Konikpaarden, geen volledige telling	
3	22-3-2024	3						Niet goed werkende accu, telling herhalen	
3	27-3-2024	3	10	8*8	Z	2	80	Herhaling 21-3-24, wel goed functionerende accu.slechte vangst.	
3	12-4-2024	4	14	8*8	ZW	2	94	tegenvallende resultaten	
2	19-4-2024	4	8	8*8	ZW	4	92	regenval in ochtend, harde wind, fris, slechte vangst	
3	28-4-2024	4	13		Z	3	75		
1	29-4-2024	4	9	8*8	Z	1	96		
3	9-5-2024	5	9	0*8	N	0	99	mist in ochtend	
2	12-5-2024	5	15	0*8	O	2	86		
1	15-5-2024	5	16	6*8	W	1	99		
3	19-5-2024	5	15	8*8	W	2	97	Regen bij start avond en legen van de val in ochtend	
3	30-5-2024	5	12	0*8	w	4	99		
2	2-6-2024	6	14	8*8	n	3	84		
1	15-6-2024	6	14	8*8	zw	3	90	regen in de nacht	
2	16-6-2024	6	13	8*8	z	3	88	lichte regen bij start, windvlagen, nachtelijke regen. Veel wind	
3	18-6-2024	6	14	8*8	zo	1	95	regen in nacht	
1	23-6-2024	6	14	0*8	zw	2	99		
3	28-6-2024	6	18	0*8	zw	3	82		
2	30-6-2024	6	17	8*8	nw	2	96	veel nachtelijke regenval. Val nagenoeg droog, wel veel slachtoffers op waterkanaal. Uithalen in regen onder paraplu	
3	9-7-2024	7	17	2*8	o	1	85		
1	10-7-2024	7	19	8*8	z	2	97	regen bij opzetten val en legen van de val	
2	16-7-2024	7	18	0*8	zw	4	90	regen langdurig na plaatsen van de val.	
3	19-7-2024	7	19	4*8	0	2	93		
1	21-7-2024	7	20	7*8	zw	2	94		
2	24-7-2024	7	17	8*8	w	2	94		
3	27-7-2024	7	17	8*8	nw	2	95		
1	28-7-2024	7	16	0*8	w	2	97		

2	1-8-2024	8	19	8*8	no	2	94	regen vroeg in de nacht, ochtend wind
3	7-8-2024	8	19	8*8	w	3	90	
1	9-8-2024	8	21	8*8	zw	3	73	
2	11-8-2024	8	17	4*8	nw	0	99	
3	13-8-2024	8	22	1*8	z	0	93	
1	22-8-2024	8	13	0*8	z	2	94	
2	25-8-2024	8	14	0*8	zw	3	92	
3	26-8-2024	8	13	0*8	z	2	95	
1	1-9-2024	9	19	1*8	o	2	89	
3	5-9-2024	9	17	8*8	no	2	98	
3	14-9-2024	9	8	0*8	nw	2	98	
2	20-9-2024	9	14	0*8	no	2	97	
1	21-9-2024	9	13	0*8	zo	1	99	
3	18-10-2024	10	14	8*8	o	1	99	bak gemolesteerd door Konikpaarden, geen vansgt bak nu volledig kapot, kabels doorgevreten.....
1	20-10-2024	10	11	6*8	z	2	85	
2	24-10-2024	10	7	0*8	o	2	99	
3	26-10-2024	10	12	1*8	zo	2	100	

Stichting Koekeloere, opgericht in juli 2007, heeft als doel de kennis over én het voorkomen van flora en fauna in de regio te vergroten. Stichting Koekeloere is met haar activiteiten gestart in Nationaal Park De Meinweg, maar heeft gaandeweg haar gebied en interesses uitgebreid naar andere gebieden en soortgroepen. Mede door de inzet van een enthousiaste groep vrijwilligers en de financiële bijdrage van de donateurs kunnen wij projecten organiseren die ons doel ondersteunen, u vindt ons op stichtingkoekeloere.nl

