

Inventarisaties van dagvlinders en libellen op een aantal terreinen van Staatsbosbeheer



**De Tip
Vlinderroute Moltmakersstuk**

**Wergroep Vlinders en Libellen
IVN Roden-Norg
2024**

Voorblad: Citroenvlinder op Rode klaver bij De Tip (foto Nelleke Sijses)

INHOUD

1. Inleiding	4
2. Werkwijze, rooster en het weer	4
3. SNL-beheertypen met bijbehorende kwalificerende soorten	6
4. Dagvlindergroepen	7
5. Beschrijving, beheertypen en waarnemingen per gebied	8
5.1 De Tip	8
5.2 Vlinderroute 3828 op het Moltmakersstuk	10
6. Diversen	13
6.1 Aantallen dagvlinders en libellen per waarnemer	13
6.2 Wanneer vlogen de dagvlinders?	14
6.3 Overige waarnemingen van flora en fauna	14
6.4 Beschikbaarheid individuele waarnemingen	15

Waarnemers:

Lammert Jan Aardema, Wil Folkers, Johanna Hefting, Hannie Leerentveld, Dirk Luijt, Rinze van der Mei, Ipie Pater, Berry Polling, Lidy Pool, Ton Schoenmaker, Nelleke Sijses, Ans Stevens en Hilly Tepper

Rapportage: Ton Schoenmaker

Foto's: Ton Schoenmaker, tenzij anders vermeld

Roden, 18 december 2024

1. Inleiding

In 2024 is in overleg met Roelof Blaauw, boswachter ecologie bij Staatsbosbeheer locatie Natuurplaats in Donderen, een gebied nabij De Tip tussen Lieveren en Langelo geïnventariseerd. Evenals vorig jaar is de vlinderroute op het Moltmakersstuk in Mensinge wekelijks gelopen, tenzij het weer het niet toeliet. De route is afgelopen winter officieel aangemeld bij De Vlinderstichting en goedgekeurd als route 3828. De 14 leden van de werkgroep werden voorzien van gedetailleerde kaarten met informatie over de ligging van de gebieden. De waarneemresultaten van dagvlinders, libellen en overige flora en fauna zijn weergegeven in kaartjes en tabellen.

2. Werkwijze, rooster en het weer

Het gebied bij De Tip is geïnventariseerd volgens de richtlijnen van SNL (Subsidieregeling Natuur en Landschap) om zo mogelijk van dagvlinders en libellen de doelsoorten vast te stellen, die behoren bij de beheertypen van de diverse terreinen. Als werkgroep hebben we de taak wat ruimer opgevat en alle soorten dagvlinders en libellen in het betreffende gebied geregistreerd. Op de vlinderroute op het Moltmakersstuk is geteld volgens het protocol voor het Meetnet Vlinders van De Vlinderstichting. Alle waarnemingen in het veld zijn digitaal uitgevoerd met smartphone of tablet. Voor het invoeren van datum, soort, aantal, XY-coördinaten (RD) en eventuele aanvullende bijzonderheden werd gebruik gemaakt van de apps *NDFF-invoer* (Telmee) of *ObsMapp/iObs* (Waarneming.nl). Uiteindelijk werkten 7 waarnemers met *ObsMapp/iObs*, 3 met *NDFF-invoer* en 4 met beide apps. De apps voldoen ruimschoots aan de eis, dat de nauwkeurigheid van de positie van de waarneming minimaal 100 meter dient te zijn.

De te inventariseren terreinen bij De Tip werden vanaf week 16 tot en met week 37 elke twee weken door wisselende tweetallen bezocht. Vlinderroute 3828 op het Moltmakersstuk werd in principe *wekelijks* geïnventariseerd in dezelfde periode. Het rooster op de volgende bladzijde laat zien wie wanneer welke terreinen heeft bezocht. Dit rooster wijkt door onderling ruilen en weersomstandigheden enigszins af van de oorspronkelijke planning. In totaal is er bij De Tip en op de Vlinderroute tijdens 29 rondes met 1 of 2 waarnemers circa 44 uur geïnventariseerd. Bij De Tip is voornamelijk geïnventariseerd op de paden en in de aanliggende berm. Bij de Vlinderroute zijn de dagvlinders alleen geteld langs de met De Vlinderstichting overeengekomen route in de voorgeschreven 'corridor' van 5 x 5 meter. Voor libellen en overige flora en fauna gold deze beperking niet.

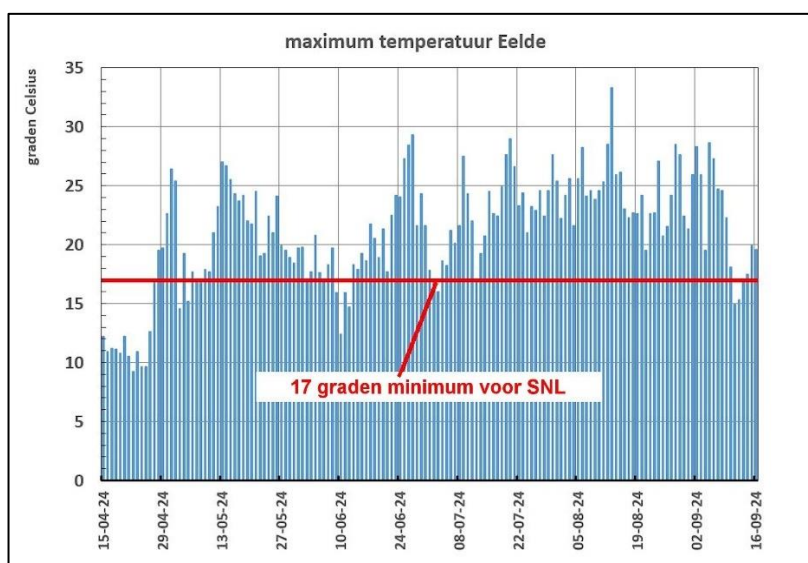
Het inventariseren bij De Tip werd uitgevoerd volgens de door SNL gestelde voorwaarden:

tijd	temperatuur	bewolkingsgraad	windkracht	neerslag
10h -18h	minimaal 17°C	minder dan 50%	minder dan 5 Bft	geen

Voor het inventariseren van de Vlinderroute op het Moltmakersstuk golden de volgende voorwaarden:

tijd	temperatuur/bewolkingsgraad	windkracht	neerslag
10h -17h	bij bewolking minder dan 50%: minimaal 13-17°C	5 Bft of minder	geen
	bij bewolking meer dan 50%: minimaal 17°C		

De grafiek hiernaast toont de maximale dagtemperatuur voor Eelde. Op een dag dat het maximum onder de 17°C ligt, mag er volgens de SNL-richtlijnen niet geïnventariseerd worden. Bij de Vlinderroute zijn de richtlijnen iets soepeler, zie hierboven. Dit jaar waren de temperaturen in april en begin mei vaak *ongunstig*, maar in de rest van het seizoen waren de omstandigheden qua temperatuur over het algemeen goed. April en mei waren kletsnatte maanden, evenals juli en september. Juni was met 82 mm vrijwel normaal en augustus was met 57 mm een droge maand.



Gebieden: Amerika (NM), Olde Hofweg (NM), Oosterveld (NM), De Tip (SBB) en Vlinderoute Moltmakersstuk (SBB, De Vlinderstichting)

periode	weeknummers	SNL-1					SNL-2					SNL-3					2 sep - 15 sep		
		15 apr - 28 apr	29 apr - 12 mei	13 mei - 26 mei	27 mei - 9 jun	10 jun - 23 jun	24 jun - 7 jul	8 jul - 21 jul	22 jul - 4 aug	5 aug - 18 aug	19 aug - 1 sep	20 aug - 2 sep	21 aug - 4 sep	22 aug - 5 sep	23 aug - 6 sep	24 aug - 7 sep	25 aug - 8 sep	26 aug - 9 sep	27 aug - 10 sep
Ans Stevens	16	17	18	19	20	21	22	23											
Berry Polling			Oosterveld																
Dirk Luijt			De Tip																
Hannie Leerentveld			Olde Hofweg		Amerika														
Hilly Tepper					De Tip														
Ippe Pater		De Tip																	
Johanna Hefting			Amerika																
Lammert Jan Aardema			Olde Hofweg		Amerika														
Lidy Pool			Amerika																
Nelleke Sijes																			
Rinze van der Mei																			
Ton Schoenmaker																			
Toos van de Klashorst																			
Wil Folkers																			

3. SNL-beheertypen met bijbehorende kwalificerende soorten

Bij SNL wordt door de provincie Drenthe van alle natuurgebieden in Drenthe een beheertype vastgesteld: het Natuurbeheerplan. Ook bestaat er een ambitiekaart, die aangeeft welk beheertype het terrein in de toekomst zou moeten krijgen. Op de website Kaartportaal Drenthe kunnen de beheertypen en ambitiekaarten worden bekeken.

Aan de hand van de in een gebied gevonden flora en fauna wordt aan een beheertype de kwaliteit goed/matig/slecht toegekend. In tabel 3.1 zijn per beheertype de soorten kwalificerende dagvlinders en libellen aangegeven.

Tabel 3.1 Kwalificerende dagvlindersoorten per beheertype

code	beheertype	kwalificerende dagvlinders	kwalificerende libellen
N06.04	vochtige heide	Gentiaanblauwtje	geen
		Groentje	
		Groot dikkopje	
		Heideblauwtje	
N07.01	droge heide	Aardbeivlinder	geen
		Bruine vuurvlinder	
		Duinparelmoervlinder	
		Grote parelmoervlinder	
		Heivlinder	
		Hooibeestje	
		Kleine heivlinder	
		Kommavlinder	
N10.02	vochtig hooiland	Aardbeivlinder	geen
		Bont dikkopje	
		Bruine vuurvlinder	
		Donker pimpernelblauwtje	
		Pimpernelblauwtje	
		Zilveren maan	
N12.02	kruiden- en faunarijk grasland	Argusvlinder	geen
		Bruin blauwtje	
		Bruin zandoogje	
		Bruine vuurvlinder	
		Geelsprietdikkopje	
		Groot dikkopje	
		Hooibeestje	
		Kleine parelmoervlinder	
N12.05	kruiden- en faunarijke akker	geen	geen
N15.02	dennen-, eiken- en beukenbos	geen	geen

4. Dagvlindergroepen

In de kaartjes met waarnemingen in hoofdstuk 5 geeft de kleur van de stip aan tot welke groep dagvlinders de waargenomen vlinder behoort. Deze groepen zijn ingedeeld naar het leefgebied waar de vlinders voorkomen (zie tabel 4.1). In de tabel zijn alleen de soorten opgenomen, die ook daadwerkelijk zijn waargenomen. De indeling is overgenomen van hoofdstuk 5 van 'Dagvlinders in Drenthe 2007-2015' van Dijkstra, Van der Veen, Alblas en Bosma (2017).

Tabel 4.1 Vlindergroepen ingedeeld naar leefgebied

kleur	groep	leefgebied	soorten (selectie)
	bosvlinders	bossen, houtwallen en landschappelijke beplantingen	Bont zandoogje, Boomblauwtje, Citroenvlinder, Eikenpage
	heidevlinders	heidevelden en stuifzanden	Groentje, Heideblauwtje
	graslandvlinders	graslanden en bermen	Bruin zandoogje, Groot dikkopje, Hooibeestje, Klein geaderd witje, Kleine vuurvlinder, Koevinkje, Oranje zandoogje, Oranjetipje, Zwartsprietdikkopje
	algemene vlinders	bebouwd gebied, erven, tuinen en parken	Atalanta, Dagpauwoog, Distelvlinder, Gehakkelde aurelia, Groot koolwitje, Klein koolwitje, Kleine vos, Landkaartje

5. Beschrijving, beheertypen en waarnemingen per gebied

5.1 De Tip

5.1.1 Beschrijving en beheertypen

In de buurt van De Tip waren door Staatsbosbeheer 3 paden/gebieden aangewezen om te inventariseren. Het zandpad De Drift richting Lieveren is aan de zuidzijde begrensd door een strook ingezaaide bloemen. Het oude fietspad richting het Lieversche Diep ligt tussen 3 verschillende beheertypen. Langs het pad veel braamstruiken en andere 'stikstofkruiden'. Het terrein bij het nieuwe fietspad richting de brug over het Lieversche Diep heeft als beheertype N12.02 gekregen, maar het aantal bloeiende kruiden was erg klein. Figuur 5.1.1 toont de beheertypenkaart 2025 van het Natuurbeheerplan van de Provincie Drenthe.

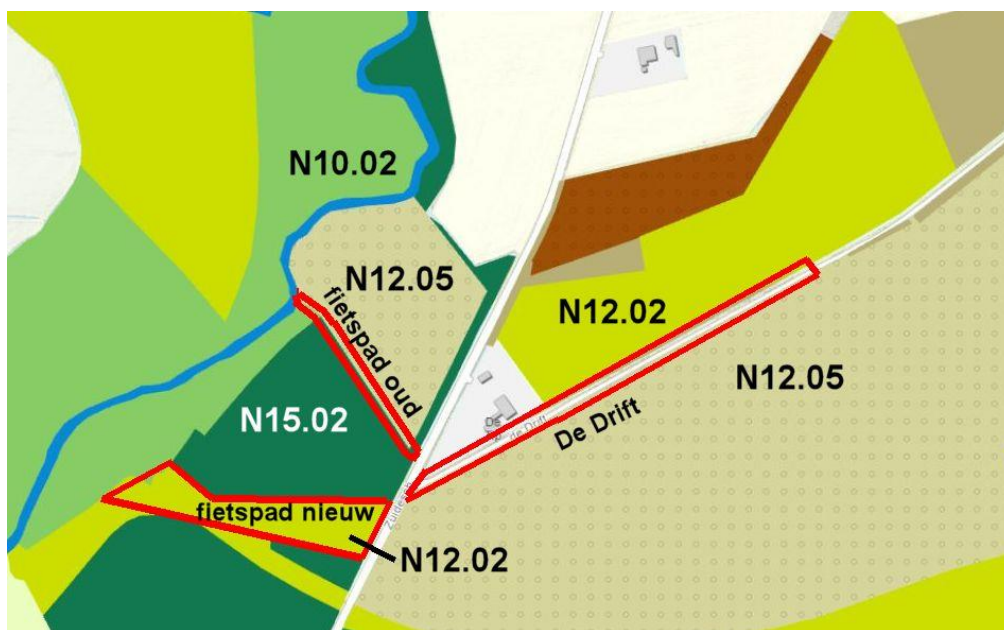


Fig. 5.1.1 Beheertypenkaart 2025 van het gebied bij De Tip

- N10.02 = vochtig hooiland
- N12.02 = kruiden- en faunarijk grasland
- N12.05 = kruiden- en faunarijke akker
- N15.02 = dennen-, eiken- en beukenbos



De Drift richting Lieveren met rechts de strook met ingezaaide bloemen op 19 aug 2024

5.1.2 Waarnemingen dagvlinders

Bij De Tip zijn in totaal 371 dagvlinders van 20 soorten waargenomen. In figuur 5.1.2 zijn alle waarnemingen van vlinders op het terrein weergegeven. De kleur van de stippen geeft de vlindergroep aan zoals beschreven in hoofdstuk 4. Tabel 5.1.1 laat de waargenomen soorten en aantallen zien.



Fig. 5.1.2 Waarnemingen van dagvlinders met stippen in de kleuren van de vlindergroep

Tabel 5.1.1 Aantallen waargenomen vlinders

naam terrein	De Drift	fietspad nieuw	fietspad oud
beheertype	N12.02 / N12.05	N12.02	N12.05
kenmerk	kruiden- en faunarijk(e) grasland / akker	kruiden- en faunarijk grasland	kruiden- en faunarijke akker
dagvlindersoort	aantal	aantal	aantal
Atalanta	4	1	13
Bont zandoogje	13	21	11
Boomblauwtje	2	2	3
Bruin zandoogje	12	9	28
Citroenvlinder	6	7	3
Dagpauwoog	22	7	3
Distelvlinder	6		
Eikenpage		6	4
Gehakkelde aurelia	1		2
Groot dikkopje	1		3
Groot koolwitje	3		2
Klein geaderd witje	12	7	4
Klein koolwitje	19	9	
Kleine vos	2		
Kleine vuurvvlinder	7		
Koevinkje	33	16	28
(Koolwitje onbekend)	3		
Landkaartje	4	7	5
Oranje zandoogje	1		1
Oranjetipje	3	4	4
Zwartsprietdikopje	5		1
totaal aantal vlinders	159	96	116
aantal soorten	19	12	16
aantal bezoeken	11	11	11



Eikenpage 8 juli 2024
(foto Nelleke Sijses)



Het enige Oranje zandoogje 24 juli 2024
(foto Rinze van der Mei)

Bij De Drift en het gebied bij het nieuwe fietspad zijn 3 kwalificerende soorten waargenomen: Bruin zandooie, Groot dikkopje en Zwartspruitdikkopje. Voor het pad van het oude fietspad zijn voor de beheertypen van de naastliggende gebieden geen kwalificerende soorten gespecificeerd. In bovenstaande tabel zijn de kwalificerende soorten met groen aangegeven.

5.1.2 Waarnemingen libellen

Bij De Tip zijn in totaal 72 libellen van 11 soorten waargenomen. Een overzicht hiervan is gegeven in tabel 5.1.2. Bij de beheertypen van de gebieden zijn geen kwalificerende libellensoorten gespecificeerd.

Tabel 5.1.2 Aantallen waargenomen libellen

naam terrein	De Drift	fietspad nieuw	fietspad oud
beheertype	N12.02 / N12.05	N12.02	N12.05
kenmerk	kruiden- en faunarij(e) grasland / akker	kruiden- en faunarij grasland	kruiden- en faunarijke akker
soort	aantal	aantal	aantal
Azuurwaterjuffer	1		1
Blauwe breedscheenjuffer	2	11	8
Bloedrode heidelibel			1
Bruine glazenmaker	4	2	1
Gewone oeverlibel	1		
Glassnijder			1
(Glazenmaker onbekend)		1	
(Heidelibel onbekend)			2
(Juffer onbekend)		1	
Lantaantje			1
Platbuik	6		
Vervlek	3	2	
Vuurjuffer		1	
Weidebeekjuffer	2	7	13
totaal aantal libellen	19	25	28
aantal soorten	7	5	7
aantal bezoeken	11	11	11



Blauwe breedscheenjuffer ♀
11 jul 2024 (foto Nelleke Sijes)



Weidebeekjuffer 19 aug 2024
bij het Liefersche Diep

5.2 Vlinderroute 3828 op het Moltmakersstuk

5.2.1 Beschrijving en beheertypen

Het Moltmakersstuk is een heidegebied op landgoed Mensinge ten zuiden van het Oude Vaartse Bos en noordelijk van de Alteveerse bossen. Het gebied heeft een oppervlakte van circa 10 ha. Het westelijk gedeelte van de heide is het natst met vegetatie van o.a. Gewone dopheide, Struikheide, Kraaiheide, Klokjesgentiaan, Beenbreek, Veenbies, Witte en Bruine snavelbies en Kleine en Ronde zonnedauw. Het gedeelte oostelijk van de Oude Vaart is droger met voornamelijk Struikheide.

In de inleiding is reeds aangegeven dat de vorig jaar als proef gelopen Vlinderroute is goedgekeurd door De Vlinderstichting. De route is opgenomen als route 3828 van het landelijk meetnet vlinders. De route bestaat uit 19 secties met een totale lengte van ongeveer 1 km. Deze route is vrijwel iedere week gelopen, meestal in tweetallen, waarbij met ObsMapp of 'NDFF-invoer' alle dagvlinders werden ingevoerd die tot een afstand van 2,5 meter aan weerszijden van de route zijn waargenomen. Aan de hand van de vastgelegde GPS-coördinaten zijn de waarnemingen achteraf ingedeeld in de secties genummerd van 1 tot 19. Figuur 5.2.1 toont de gelopen route en de secties op de beheertypenkaart 2025 van het Natuurbeheerplan van de Provincie Drenthe.

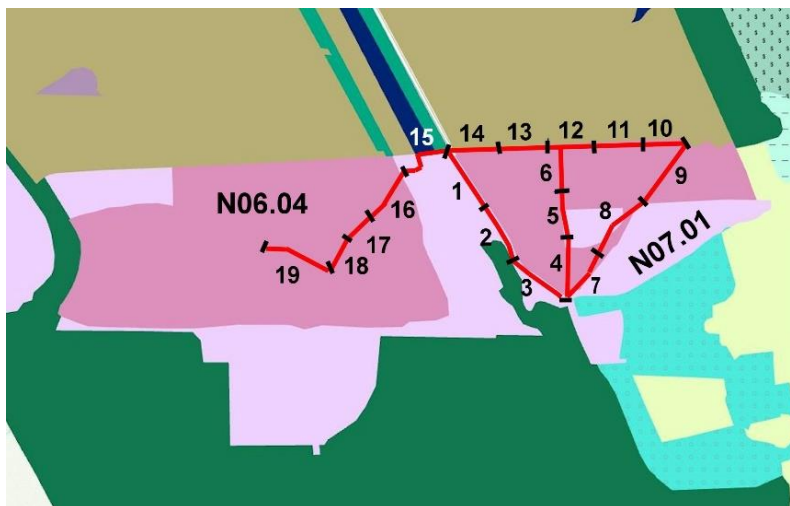


Fig. 5.2.1 Beheertypenkaart 2023 van het Moltmakersstuk in Mensinge.
In rood de gelopen vlinderroute met 19 secties.

N06.04 = natte heide

N07.01 = droge heide

5.2.2 Waarnemingen dagvlinders

Op de vlinderroute op het Moltmakersstuk zijn in totaal 227 dagvlinders van 17 soorten waargenomen. In figuur 5.2.2 zijn alle waarnemingen van vlinders op het terrein weergegeven. De kleur van de stippen geeft de vlindergroep aan zoals beschreven in hoofdstuk 4. Tabellen 5.2.1 en 5.2.2 laten de waargenomen soorten en aantallen per sectie zien.

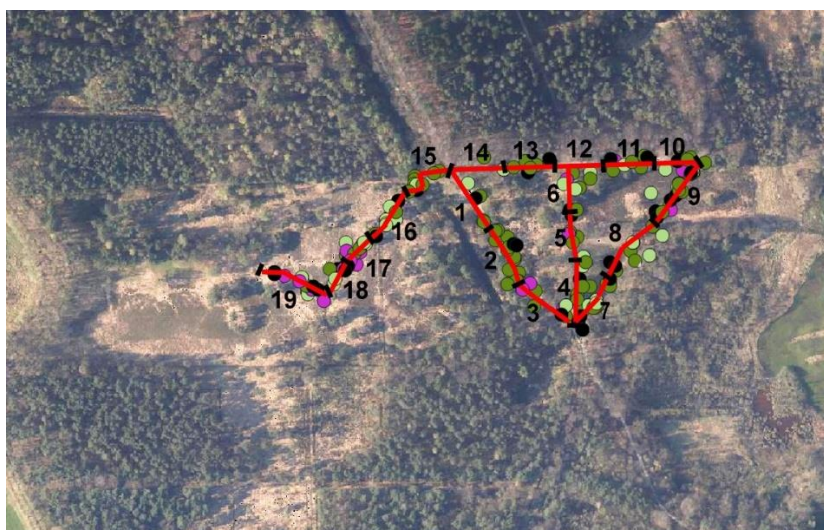


Fig. 5.2.2 Waarnemingen van dagvlinders met stippen in de kleuren van de vlindergroep



Groentje 9 mei 2024 op sectie 3
(foto Wil Folkers)



Boomblauwtje 31 juli 2024 op sectie 14

Tabel 5.2.1 Aantallen waargenomen vlinders vlinderoute Moltmakersstuk (secties 1 t/m 10)

sectienummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
beheertype	N06.04 / N07.01	N06.04 / N07.01	N06.04 / N07.01	N06.04 / N07.01	N06.04 / N07.01	N06.04	N06.04 / N07.01	N06.04 / N07.01	N06.04	N06.04
dagvlindersoort	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal
Atalanta		1			1		2		1	
Bont zandoogje	1	1		1	1		1	1	1	
Boomblauwtje		3		2		1	4		8	1
Bruin zandoogje										
Citroenvlinder	2	16	3	4	3	1	5	5	6	2
Dagpauwoog					1		1			
Distelvlinder										
Groentje		1	4		1	1	1		3	
Groot dikkopje			1			1	1	5	5	
Groot koolwitje									1	
Heideblauwtje										
Hooibeestje				1				1		
Klein geaderd witje	1						1			1
Klein koolwitje	1	2	1	1			1	3	4	1
Kleine vuurvinder				1						
Koevinkje						1	1			
(Koolwitje onbekend)										
Zwartsprietdikkopje										
totaal aantal vlinders	5	24	9	10	7	5	18	15	29	5
aantal soorten	4	6	4	6	5	5	10	5	8	4
aantal bezoeken	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Tabel 5.2.2 Aantallen waargenomen vlinders vlinderoute Moltmakersstuk (secties 11 t/m 19)

sectienummer	11	12	13	14	15	16	17	18	19	alle
beheertype	N06.04	N06.04	N06.04	N06.04	N07.01	N06.04	N06.04	N06.04	N06.04	N06.04 / N07.01
dagvlindersoort	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal	aantal
Atalanta	1								3	9
Bont zandoogje	1		3	1	2	1				15
Boomblauwtje		1	1		3	1	2			27
Bruin zandoogje				1		1	1		1	4
Citroenvlinder	4		4		3	2	1	1	1	63
Dagpauwoog							1	1	1	5
Distelvlinder								1		1
Groentje	2				3	2			3	21
Groot dikkopje						4	2	1	3	23
Groot koolwitje						1				2
Heideblauwtje							7	4	8	19
Hooibeestje										2
Klein geaderd witje	1						1	1		6
Klein koolwitje	3		1		1	1		1	1	22
Kleine vuurvinder										1
Koevinkje		1			1					4
(Koolwitje onbekend)			1		1					2
Zwartsprietdikkopje						1				1
totaal aantal vlinders	12	2	10	2	14	14	15	10	21	227
aantal soorten	6	2	4	2	6	9	7	7	8	17
aantal bezoeken	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

Hoewel de vlinderoute niet is geïnventariseerd volgens de regels van SNL, zijn in bovenstaande tabellen toch de kwalificerende soorten met groen aangegeven. Een aantal secties liggen precies op de grens van vochtige heide (N06.04) en droge heide N07.01) volgens figuur 5.2.1. Die secties zijn beschouwd als behorend tot beide beheertypen. Net als vorig jaar zijn op de natte heide 3 van de 4 mogelijke kwalificerende soorten aangetroffen: Groentje, Groot dikkopje en Heideblauwtje. Voor de droge heide is alleen het Hooibeestje als kwalificerende soort gezien. De Heideblauwtjes werden in 2024 alleen gezien op de laatste drie secties in de natte heide met in totaal 19 exemplaren in de periode 19 juni – 31 juli. De waarnemingen van de Vlinderoute 3828 zijn na afloop van het seizoen ingevoerd via de website van De Vlinderstichting.

5.2.3 Vergelijking met eerdere inventarisaties

Het Moltmakersstuk is eerder door onze werkgroep geïnventariseerd in 2021 en 2023. In tabel 5.2.3 is een overzicht gegeven van het aantal bezoeken en het totaal aantal waargenomen dagvlinders in de periode van week 16 t/m 37. Om de verschillende jaren enigszins te kunnen vergelijken is ook het

gemiddeld aantal waargenomen vlinders per bezoek in de tabel opgenomen. Dat gemiddelde is omgezet naar een index, die voor 2023 op 100 is gesteld. De index lijkt te duiden op een afname van het aantal dagvlinders. Hierbij moet er wel rekening mee worden gehouden, dat in 2021 de vlinders in het gehele terrein mochten worden geteld.

Tabel 5.1.3 Vergelijking aantallen dagvlinders in de jaren 2021, 2023 en 2024

jaar	2021	2023	2024
bezoeken	11	21	18
aantal exemplaren	228	318	227
gemiddeld per bezoek	21	15	13
index	137	100	83
aantal soorten	17	21	17

5.2.4 Waarnemingen libellen

Op de vlinderroute en in de omgeving zijn in totaal 59 libellen van 11 soorten waargenomen, zie tabel 5.2.4. De soorten zijn vrijwel dezelfde als in 2023, maar het aantal exemplaren is in 2024 flink groter, namelijk 59 tegen 29. Voor beheertype N06.04 en N07.01 zijn geen kwalificerende soorten gespecificeerd.

Tabel 5.2.4 Aantallen waargenomen libellen

naam terrein	Molmakersstuk vlinderroute
libellensoort	aantal
Azuurwaterjuffer	3
Blauwe breedscheenjuffer	2
Bloedrode heidelibel	12
Bruinrode heidelibel	1
Gewone oeverlibel	2
Grote keizerlibel	16
(Heidelibel onbekend)	2
(Juffer onbekend)	1
Platbuik	2
Steenrode heidelibel	2
Viervlek	7
Vuurjuffer	8
Watersnuffel	1
totaal aantal libellen	59
aantal soorten	11
aantal bezoeken	18



Steenrode heidelibel 31 juli 2024

6 Diversen

6.1 Aantallen dagvlinders en libellen per waarnemer

In tabel 6.1.1 en 6.1.2 zijn de waargenomen aantallen van respectievelijk dagvlinders en libellen per waarnemer en per gebied te vinden.

Tabel 6.1.1 Aantallen vlinders per waarnemer en gebied

waarnemer	De Drift	fietspad nieuw	fietspad oud	Molmakersstuk vlinderroute	totaal
Ans Stevens				26	26
Berry Polling	2				2
Dirk Luijt				8	8
Hannie Leerentveld				15	15
Hilly Tepper	13	11	2	3	29
Ipie Pater	112	65	77	38	292
Johanna Hefting				32	32
Lammert Jan Aardema				8	8
Lidy Pool				9	9
Nelleke Sijses	19	12	32	7	70
Rinze van der Mei	11	6	5	48	70
Ton Schoenmaker	2	2		25	29
Wil Folkers				8	8
totaal aantal vlinders	159	96	116	227	598

Tabel 6.1.2 Aantallen libellen per waarnemer en gebied

waarnemer	De Drift	fietspad nieuw	fietspad oud	Molmakersstuk vlinderroute	totaal
Dirk Luijt				3	3
Hannie Leerentveld	6	3	1		10
Ipie Pater	10	18	10	13	51
Lammert Jan Aardema				6	6
Lidy Pool				5	5
Nelleke Sijes		2	8	5	15
Rinze van der Mei	3	2	6	15	26
Ton Schoenmaker			3	12	15
totaal aantal libellen	19	25	28	59	131

6.2 Wanneer vlogen de dagvlinders?

In Figuur 6.2 worden de aantallen vlinders getoond per deelgebied en per periode van twee weken (zie rooster op pagina 5). De datum onder de staven van het diagram is het midden van een tweewekelijkse periode. Na een aanvankelijk redelijke start zette begin juni de gebruikelijke junidip in. Begin juli namen de aantallen sterk toe met een maximum omstreeks half juli. In augustus waren de aantallen erg laag, gevolgd door een opleving in september.

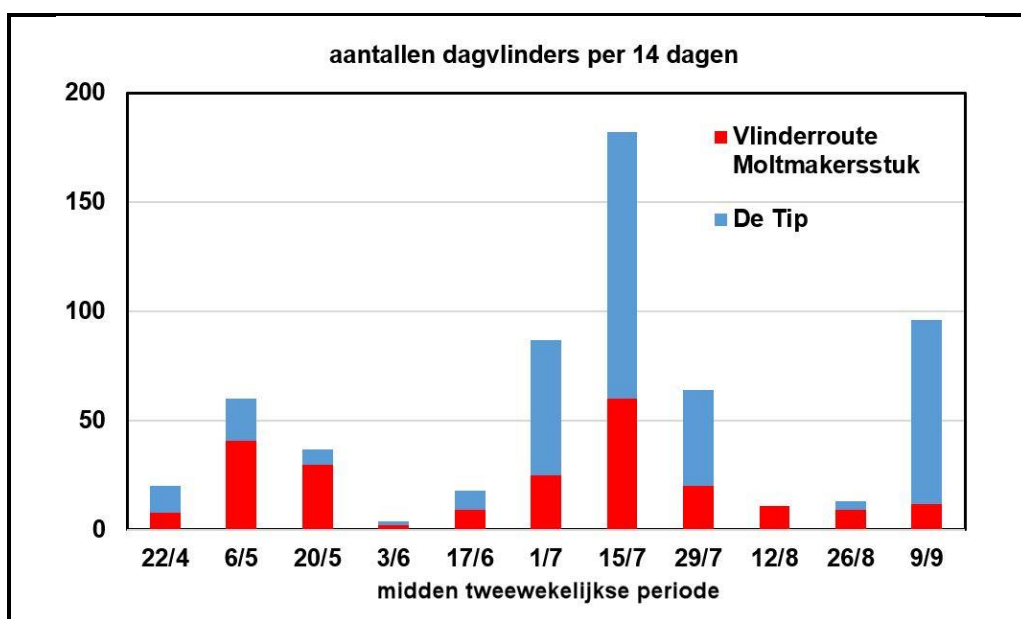


Fig. 6.2 Aantallen dagvlinders per gebied en per periode

6.3 Overige waarnemingen van flora en fauna

Naast dagvlinders en libellen zijn in de gebieden ook waarnemingen van andere soortgroepen gedaan. Deze waarnemingen zijn 'bijvangst' en in het geheel niet volledig. In tabel 6.3.1 een overzicht gesorteerd op soort en gebied.

Tabel 6.3.1 Waargenomen soorten van overige flora en fauna per soort en gebied

soortgroep/soort	De Drift	fietspad oud	Molmakersstuk vlinderroute
Nachtvlinders			
Bosspanner			1
Bruine daguil	1		
Gamma-uil	3		1
Gewone heispanner			15
Klaverspanner	1		
Lieveling	3	2	
Roodbont heide-uiltje			1
Veelvraat			2
Overige insecten			
Groene zandloopkever			1
Krasser			40
Pyjamaschildwants	1		
Viervlekwiwebspin			1
Zuringrandwants	1		

soortgroep/soort	De Drift	fietspad oud	Molmakersstuk vlinderroute
Amfibieën en reptielen			
Hazelworm			1
Vaatplanten			
Beenbreek			30
Groot heksenkruid		5	
Klokjesgentiaan			30
Witte snavelbies			10
Vogels			
Koekoek			1

6.4 Beschikbaarheid individuele waarnemingen

De individuele waarnemingen zijn beschikbaar in Excel-formaat met o.a. waarnemer, datum, soort, aantal, XY-coördinaten (RD) en gebiedsnaam.



Groot heksenkruid op 19 augustus 2024 langs het oude fietspad bij De Tip



Groene zandloopkever op 2 mei 2024 op het Molmakersstuk



Gewone heispanner op 31 juli 2024 op het Molmakersstuk



Hazelworm op 2 mei 2024 op het Molmakersstuk



Krasser op 25 juli 2024 op het Molmakersstuk



Viervlekwielspinner op 24 aug 2024 op het Molmakersstuk