Nachtvlinder inventarisatie Westduinpark 2016

Tekst en foto's: Wouter Bol
Met medewerking van: Anna Kreffer
Erik Verlind
Willem Ellis
Loes Jalink

Mede mogelijk gemaakt door Groen en Doen

Afbeelding 1, grote beer (*Arctia caja*), 30-7-2016 de Klip

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	2
1.1	Aanleiding inventarisatie	2
1.2	Achtergrond nachtvlinders	2
1.3	Westduinpark	3
1.4	Uurhok en kilometerhokken Vlinderstichting	3
1.5	Locatie	3
2.	Methode	5
3.	Resultaten	6
3.1	Algemene bevindingen	6
3.2	Aantallen en soorten per maand	7
3.3	Meest voorkomende soorten over hele seizoen	8
3.4	Zeldzame soorten	8
3.5	Zeer zeldzame soorten	10
3.6	Rode lijst soorten	11
3.7	Andere noemenswaardige soorten	11
3.8	Lastige te determineren soorten	12
3.9	Ontbrekende soorten	12
3.10	Kilometerhokken	13
3.11	Uurhok	13

Dankwoord 14
Literatuurlijst 15

Bijlage 1: Soortenlijst inventarisatie Westduinpark 16
Bijlage 2: Soortenlijst kilometerhokken Westduinpark 31
Bijlage 3: Afplagwerkzaamheden Westduinpark 37

Inleiding

1.1 Aanleiding inventarisatie

In het najaar van 2015 initieerde Anna Kreffer de oprichting van de Nachtvlinderwerkgroep Den Haag vanuit de KNNV afdeling Den Haag. Al snel daarna ontstond het idee om met de leden van deze werkgroep een inventarisatieproject te beginnen. Het voornaamste criterium voor de locatie van de inventarisatie was een gebied waar niet veel bekend was over soorten en aantallen nachtvlinders. We kregen hoogte van een monitoringsproject van de gemeente Den Haag wat plaatsvond in het Westduinpark. De nadruk van de inventarisatie/monitoring van 2016 lag in het subgebied 'de Natte Pan'.

Afbeelding 2: klein avondrood (*Deilephila porcellus*), 11-5-2016 Westduinpark (WDP)

Aangezien de Nachtvlinderwerkgroep niet beschikt over een aggregaat waren we afhankelijk van een elektriciteitsbron om mee te kunnen doen aan dit project. Een van de weinige opties voor de benodigde elektriciteit en bergingsruimte voor de materialen was het pand waar onder andere de Egelopvang in zit. Na goedkeuring van Loes Jalink, die op dat moment het aanspreekpunt was bij de Egelopvang, konden we begin april van start gaan met de inventarisatie.

Er staan ruim 2.400 soorten nachtvlinders op de Nederlandse lijst. Vergeleken met 53 dagvlindersoorten is het gezien dit verschil opmerkelijk dat de meeste aandacht uitgaat naar de laatstgenoemde groep. Nachtvlinders hebben verschillende, vaak onderschatte, functies in het ecologische systeem. Zo zorgen de vele rupsen voor substantiële 'begrazing' van grassen, bomen en andere planten. Ook spelen ze een belangrijke rol als voedselvoorziening voor andere soortgroepen. Als imago zijn het de belangrijkste prooien voor de meeste vleermuissoorten en de nachtzwaluw (Ellis et al, 2013). De rupsen en poppen zijn bovendien één van de hoofdvoedselbronnen voor zangvogels. Daarnaast zijn voedselopnemende nachtvlinders (er zijn ook nachtvlinders die geen voedsel op kunnen nemen in het stadium als imago) van belang als bestuivers. Sommige plantensoorten zijn zelfs compleet afhankelijk van nachtvlinders voor bestuiving.

Over de laatste drie decennia is in Nederland 80% van de soorten macro-nachtvlinders afgenomen met als gevolg dat 47% nu bedreigd is (Ellis et al, 2013). Het gaat dus niet goed met de nachtvlinders. Om ze te beschermen zijn inventarisaties en monitoring van belang voor beter inzicht over de verspreiding en de populaties.

1.2 Achtergrond nachtvlinders

Vaak worden nachtvlinders opgedeeld in macro- en micronachtvlinders. Dit is een wat arbitraire indeling. Ooit is deze indeling namelijk gemaakt aan de hand van de grootte van de soorten. Echter bleek uit recenter taxonomisch onderzoek dat sommige soorten die tot de microfamilies behoren groter zijn dan veel macrosoorten; een goed voorbeeld zijn soorten uit de familie Crambidae. In voorgaande jaren zijn in inventarisaties vaak alleen de macronachtvlinders meegenomen omdat voor deze soorten meer literatuur en veldgidsen bestonden. Tijdens de inventarisatie in het Westduinpark zijn macro- en micronachtvlinders meegenomen.

Nachtvlinders hebben verschillende periodes in het jaar dat ze actief zijn. Zo zijn er soorten ruim negen maanden per jaar actief en soorten die enkel een aantal weken in het jaar te inventariseren zijn. De meeste soorten vliegen in de zomermaanden juni, juli en augustus. Er zijn echter ook soorten die pas actief worden rond begin november of alleen in de wintermaanden te vinden zijn.

Om nachtvlinders te inventariseren zijn verschillende methoden toepasbaar. De meest gebruikte methode is om de vlinders te lokken met licht. Dit kan door middel van een lamp met wit laken, zoals tijdens deze inventarisatie, maar ook door een lichtval te plaatsen die de hele nacht vlinders aantrekt en deze in een trechtersysteem vangt. Een andere veel gebruikte methode, die alleen werkt voor soorten die voedsel op kunnen nemen, is het smeren van een zoetig goedje met een vleugje alcohol en deze op boomstammen en/of paaltjes aan te brengen. Vooral soorten van de uilen-familie komen hier meestal goed op af. Ook het 's avonds en 's nachts aflopen van bloeiende bloemen is een manier om nachtvlinders te vinden. Methoden die minder vaak gebruikt worden, vaak om specifieke nachtvlinders te vinden die niet op smeer of slecht op licht afkomen, zijn (1) het overdag zoeken naar imago's of rupsen op of in de buurt van hun waardplanten, (2) het afzoeken van waardplanten op mijnen (vraatgangen van bepaalde micro-vlinder families in bladeren van planten) en (3) het gebruik van feromonen (sekslokstoffen) om vlinders aan te trekken.

1.3 Westduinpark

Het Westduinpark is een relatief druk recreatief duingebied omsloten door stedelijk gebied van Den Haag. Het is gesitueerd tussen de Scheveningse haven en Kijkduin. De Bosjes van Poot zijn ook onderdeel van dit gebied. Het Westduinpark is ongeveer 245 hectare groot en heeft sinds 1990 een beschermde status (Provincie Zuid-Holland, 2013). In 2003 is het onderdeel van de Natura 2000-gebieden geworden en wordt beheerd door de Gemeente Den Haag.

Afbeelding 3: kuifvlinder (*Cucullia verbasci*), 2-5-2016 WDP

1.4 Uurhok en kilometerhokken Vlinderstichting

Om een beeld te krijgen van wat er in het Westduinpark al was gedaan aan nachtvlinderinventarisaties, is contact opgenomen met de Vlinderstichting. Willem Ellis, op dat moment de beheerder van de database voor vlindergegevens (Noctua), kon ons voorzien van informatie over het uurhok en de kilometerhokken waarin onze inventarisatieplek is gesitueerd. De gegevens in de aangeleverde bestanden beslaan de jaren 1847-2015. De situatie in 1847 in de directe omgeving van de inventarisatielocatie was behoorlijk anders dan tegenwoordig. De vogelwijk die dicht in de buurt van de inventarisatielocatie ligt is bijvoorbeeld gebouwd tussen 1910 en 1960. Ondanks deze veranderingen blijft het interessant om de soorten die in de tweede helft van de 19de en in de 20ste eeuw in die omgeving voorkwamen te vergelijken met de hedendaagse situatie.

In de kilometerhokken (75-454, 75-455, 76-454, 76-455, 76-456, 77-455, 77-456, 77-457, 78-455 en 78-456) die binnen het Westduinpark vallen zijn, voor we begonnen te inventariseren, 296 soorten geregistreerd. In het uurhok (075450, Loosduinen) waar de inventarisatielocatie ligt waren 358 soorten gezien. Dit zijn gegevens die komen uit losse waarnemingen, die vaak via de website waarneming.nl zijn ingevoerd, maar ook van meer gestructureerde inventarisaties uit de 19de en 20ste eeuw.

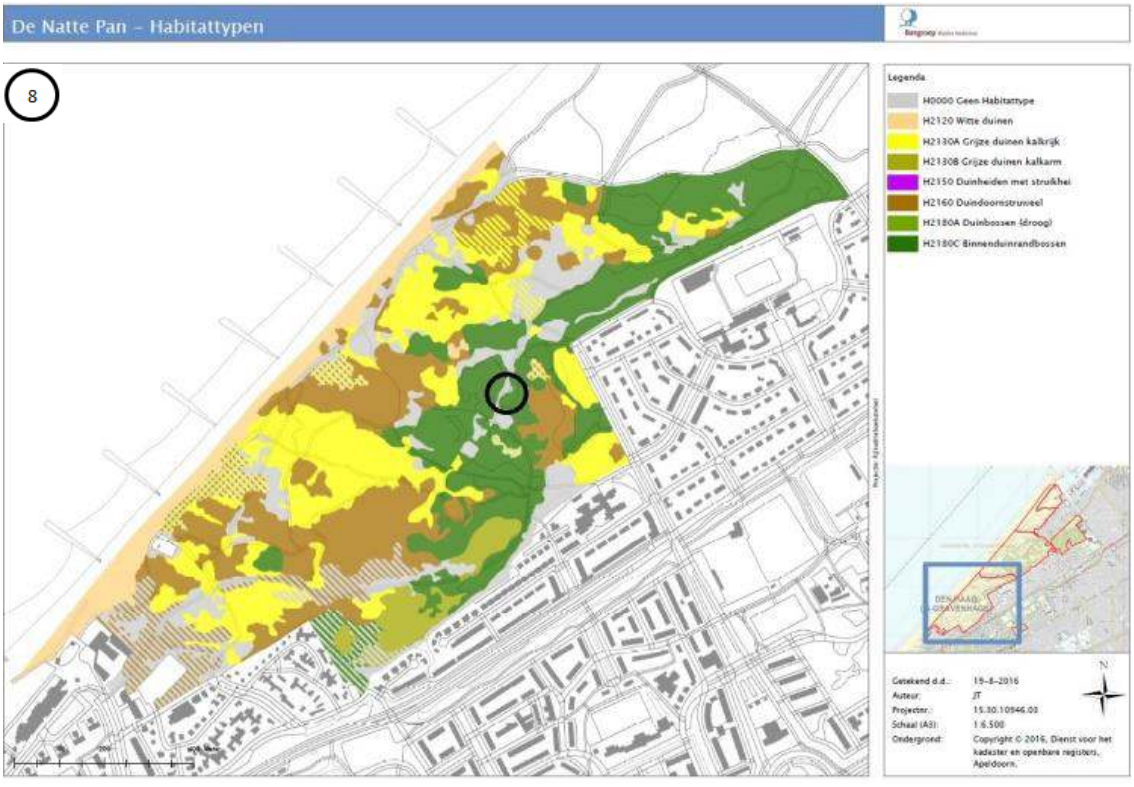
Afbeelding 4: hermelijnvlinder (*Cerura vinula*), 8-5-2016 WDP

1.5 Locatie

De inventarisatielocatie (afb. 7) is gelegen in het zuidelijke gedeelte van het Westduinpark in het subgebied ‘de Natte Pan’ (afb. 8). De locatie ligt in een binnenduinrandbos, met ten oosten een duindoornstruweel en op 300 meter van de zeereep. In 2012 zijn grote gedeeltes van het aangrenzende duin afgegraven om exoten te verwijderen (bijlage 3). In het binnenduinrandbos staat een mix aan bomen en struiken waarvan meidoorn, abeel, populier, gewone esdoorn, berk en zomereik de meest voorkomende zijn.

Afbeelding 5: kameeltje (*Notodonta ziczac*), 8-5-2016 WDP
Afbeelding 6: meldevlinder (*Trachea atriplicis*), 14-6-2016 WDP

Afbeelding 7: Westduinpark met detail fotot van directe omgeving (GoogleMap, z.j.)



Afbeelding 8: habitattypenkaart van subgebied 'de Natte Pan' (Bosgroep Midden Nederland, 2016).

2. Methode

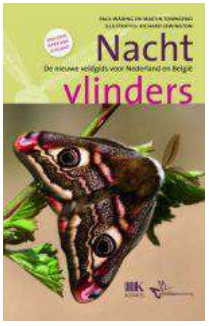
In dit inventarisatieproject werden laken en licht gebruikt als methoden om vlinders te lokken. Vanwege vandalisme aan het pand van de egelopvang in de afgelopen jaren is afgezien van het idee om ook te werken met een lichtval. Het originele plan om één maal per twee weken een inventarisatiesessie te ondernemen, werd door het enthousiasme al snel omgevormd naar ten minste één maal per week. Aan de hand van de weersvoorspellingen werd de avond met de hoogste temperatuur uitgekozen voor de inventarisatie. Alleen in geval van een windkracht boven 3 Bft of een te kleine opkomst van vrijwilligers werd uitgeweken naar een andere dag. Vanaf de late schemering werd de lamp aangezet. Een sessie werd geëindigd in geval van vrij harde regen, wind die te veel aantrok, te geringe activiteit van de vlinders of vanwege het feit dat het simpelweg te laat werd voor de vrijwilligers.

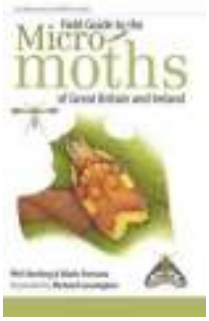
Alle vlinders (micro- en macronachtvlinders) werden in verzamelpotjes gevangen zodat het aantal vlinders betrouwbaar geteld kon worden. Er was beschikking over ruim 200 potjes. Op een aantal avonden kwamen er meer vlinders op het doek af dan er potjes waren. In dat geval werden micronachtvlinders en soorten van de familie spanners weer op het doek gezet zodat de vrijgekomen verzamelpotjes weer gebruikt konden worden. Deze groepen werden gekozen omdat van de micronachtvlinders over het algemeen weinig exemplaren van dezelfde soort werden gevangen en de spanners vanwege het feit dat deze vaak rustig op het doek blijven zitten en zo nog telbaar zijn. Op avonden met zeer veel activiteit werden alleen de uilen gevangen omdat deze voor veel onrust op het doek kunnen zorgen. Op avonden waar koolmotjes deze massaal op het doek kwamen, zijn schattingen gedaan van deze soort.

Ter plekke werden de vlinders gedetermineerd met behulp van de veldgidsen: Nachtvlinders, de nieuwe veldgids voor Nederland en België, Waring & Townsend, 2015 en Fieldguide to the Micro-Moths of Great Brittain and Ireland, Sterling & Parsons, 2012.

De vlinders die te afgevlogen waren voor determinatie en de moeilijk te determineren soorten werden gefotografeerd en later met behulp van de genoemde gidsen en de websites vlindernet.nl, microvlinders.nl en waarneming.nl voor zo ver mogelijk gedetermineerd. Alle waargenomen soorten zijn daarna op waarneming.nl ingevoerd.

De opstelling die gebruikt werd om de vlinders te inventariseren, bestond uit een laken, statief met standaard om het laken aan te bevestigen, een 250 watt HWL menglamp, verlengsnoer en ruim 200 verzamelpotjes.





3. Resultaten

3.1 Algemene bevindingen

In totaal is er 38 avonden, ofwel 132,5 uur, gevlinderd in het Westduinpark bij de locatie naast de Egelopvang. Er werden 5.175 vlinders gevangen, waaronder 435 soorten, onderverdeeld in 225 macro's en 210 micro's. Daarnaast werden 265 vlinders niet op naam gebracht omdat deze niet te determineren waren. Er zijn geen vlinders op genitaliën onderzocht. Veruit het grootste gedeelte van deze vlinders kwam uit het geslacht Cnephasia. Het grootste aantal soorten en aantal exemplaren op een avond was respectievelijk 132 en 387 (4 augustus). Van de meeste families werden tussen een derde en een vierde van de soorten die in Nederland voorkomen op het doek aangetroffen (tabel 1). Voor alle waargenomen soorten zie bijlage 1.

Opmerkelijk waren het hoge aantal soorten lichtmotten (18 van de 52 soorten) en grasmineermotten (10 van de 26 soorten). Daarentegen is er maar één soort van de spinnerfamilie gevangen: de rietvink (*Euthrix potatoria*). Dit is opvallend aangezien rupsen van hageheld (*Lasiocampa quercus*) en kleine hageheld (*Lasiocampa trifolii*), die ook tot deze familie behoren, wel gevonden zijn in dit duingebied.

Tabel 1: aantal soorten per familie voor het Westduinpark (WDP) en het aantal in Nederland voorkomende soorten per familie

Soorten per familie	WDP	Nederland
Noctuidae (uilen)	95	350
Geometridae (spanners)	71	300
Tortricidae (bladrollers)	68	280
Crambidae (grasmotten)	32	96
Erebidae (spinneruilen)	22	83
Pyralidae (lichtmotten)	18	53
Gelechidae (palpmotten)	15	90
Elachistidae (grasmineermotten)	10	26
Gracillariidae (mineermotten)	9	26
Notodontidae (tandvlinders)	7	32
Nolidae (visstaartjes)	7	14
Tineidae (echte motten)	7	30
Sphingidae (pijlstaarten)	6	18
Ypsolophidae (spitskopmotten)	5	13
Oecophoridae (sikkelmotten)	5	24
Pterophoridae (vedermotten)	5	32
Nepticulidae (dwergmineermotten)	4	56
Yponomeutidae (spinselmotten)	5	17
Drepanidae (eenstaartjes)	3	7
Lasiocampidae (spinners)	1	16
Cossidae (houtboorders)	1	3

Afbeelding 9: gelijnde spitskopmot (*Ypsolopha scabrella*), 30-7-2016 de Klip

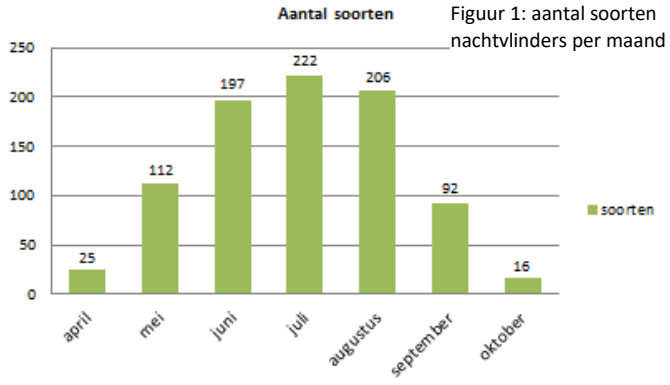
Afbeelding 10: bruine wapendrager (*Clostera curtula*), 2-5-2016 WDP

Afbeelding 11: satijnvlinder (*Leucoma salicis*), 3-7-2016 WDP

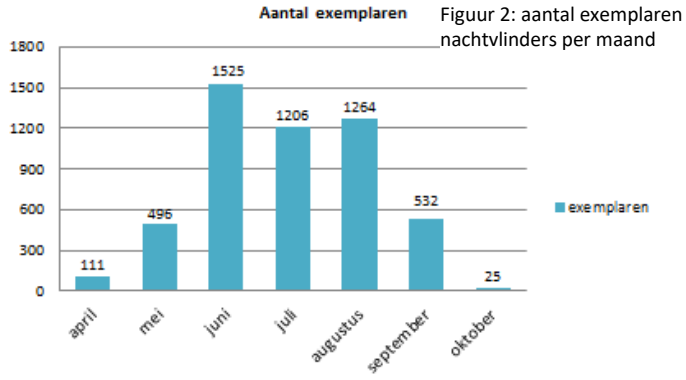
3.2 Aantallen en soorten per maand

Als je naar de grafiek van soorten per maand kijkt, is een piramidevormige opbouw zichtbaar (fig. 1). Dit valt te verwachten aangezien het zwaartepunt van het aantal actieve vlinders in de zomermaanden ligt. Echter, als we kijken naar het aantal vlinders is er een andere opbouw zichtbaar (fig. 2). Dit is vooral te verklaren aan de hand van twee invloedrijke factoren. Te eerste is er in juni acht maal geïnventariseerd tegenover vijf maal in juli en in augustus (tabel 8). Ten tweede was er in juni een behoorlijke influx van het koolmotje (*Plutella xylostella*). Deze influx is goed terug te zien in figuur 3.

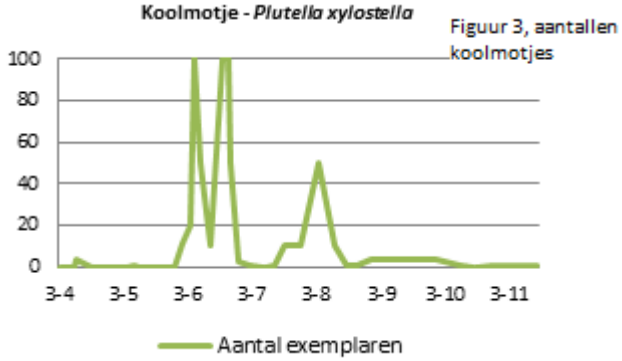
Hiernaast is per maand de top drie te zien van de soorten die het meest zijn geregistreerd (tabel 2-7). Ook staat het aantal soorten en het aantal exemplaren per maand in de tabellen. Uit de tabellen met maandgegevens blijkt dat in vergelijking met andere inventarisatieplekken vooral de uilen-soorten uit de geslachten Agrotis en Euxoa het erg goed deden op onze locatie.



Figuur 1: aantal soorten nachtvlinders per maand



Figuur 2: aantal exemplaren nachtvlinders per maand



Figuur 3, aantallen koolmotjes

April	Aantal
Soorten	25
Exemplaren	111
Top 3	
1: Tweestreepvoorjaarsuil	32
2: Variabele voorjaarsuil	17
3: Gewone kaartmot	8

Tabel 2

Afb.12

Mei	Aantal
Soorten	112
Exemplaren	496
Top 3	
1: Puta-uil	104
2: Drielijnuil	41
3: Agaatvlinder	21

Tabel 3

Afb.13

Juni	Aantal
Soorten	197
Exemplaren	1525
Top 3	
1: Koolmotje	432
2: Huismoeder	87
3: Groene eikenbladroller	50

Tabel 4

Afb.14

Juli	Aantal
Soorten	222
Exemplaren	1206
Top 3	
1: Gewone stofuil	55
2: Graanworteluil	34
3: Wilgenschorsvlinder	28

Tabel 5

Afb.15

Augustus	Aantal
Soorten	206
Exemplaren	1264
Top 3	
1: Bonte worteluil	159
2: Graanworteluil	84
3: Zwarte-c-uil	62

Tabel 6

Afb.16

September	Aantal
Soorten	92
Exemplaren	532
Top 3	
1: Zwarte-c-uil	57
2: Huismoeder	54
3: Paardenkastanjemineermot	33

Tabel 7

Afb.17

	Sessies
April	5
Mei	7
Juni	8
Juli	5
Augustus	5
September	4
Oktober	3

Tabel 8

Afb.12: tweestreepvoorjaarsuil (*Orthosia cerasi*)
Afb.13: puta-uil (*Agrotis puta*)
Afb.14: koolmotje (*Plutella xylostella*)
Afb.15: graanworteluil (*Euxoa tritici*)
Afb.16: bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*)
Afb.17: zwarte-c-uil (*Xestia c-nigrum*)
Tabellen 2-7: aantal soorten en exemplaren per maand met de top 3 meest voorkomende vlinders van de betreffende maand.
Tabel 8: aantel inventarisatiesessies per maand

3.3 Meest voorkomende soorten over hele seizoen

Zoals te verwachten is na het lezen van de vorige paragrafen is het koolmotje de meest gevangen soort (tabel 9). Op avonden dat er vele tientallen exemplaren op het doek verschenen, is een ruwe (onder)schatting gemaakt van het aantal wat er die avond te zien was.

Na het koolmotje volgt al meteen een grote verrassing. Dit is namelijk de bonte worteluil (*Agrotis vestigialis*). Van deze soort zijn maar liefst 190 exemplaren gevangen, verdeeld over twaalf sessies. Op waarneming.nl is er, als naar het aantal gevangen exemplaren van een soort gekeken wordt, nog nooit een zo groot aantal gevangen; dit was op 22 augustus. Toen telden we 52 bonte worteluilen.

Na de bonte worteluil werden een aantal op nationale schaal zeer algemene soorten het meest gezien. De eerstvolgende opvallende soort is de graanworteluil (*Euxoa tritici*). Deze soort vloog in hoge aantallen. In de negen keer dat de soort is gevangen, zijn er 122 geteld. Beide worteluilsoorten staan te boek als vrij algemeen (Waring & Townsend, 2015), maar zijn op deze locatie dus zeer algemeen bevonden.

Verder vallen de groene eikenbladrollers (*Tortrix viridana*) op, die op vrij weinig avonden, maar toch in grote aantallen werden gevangen. De periode dat deze soort werd gevangen was tussen half en eind juni.

	Soortnaam	Aantal	Aantal x gevangen
1.	Koolmotje (plutella xylostella)	547	25
2.	Bonte worteluil (agrotis vestigialis)	190	12
3.	Huismoeder (noctua pronuba)	189	21
4.	Zwarte-c-uil (xestia c-nigrum)	154	15
5.	Puta-uil (agrotis puta)	143	16
6.	Graanworteluil (euxoa tritici)	122	9
7.	Gewone stofuil (hoplodrina octogenaria)	88	9
8.	Gamma-uil (autographa gamma)	87	21
9.	Agaatvlinder (phlogophora meticulosa)	67	21
10.	Drielijnuil (charanyca trigrammica)	65	8
11.	Donker klaverblaadje (macaria alternata)	62	19
12.	Appeltak (campaea margaritaria)	60	14
13.	Bruine snuituil (hypena proboscidalis)	56	14
14.	Grijze stipspanner (idaea aversata)	56	14
15.	Schemerbladroller (epagoge grotiana)	51	12
16.	Taxusspikkelspanner (peribatodes rhomboidaria)	51	20
17.	Groene eikenbladroller (tortrix viridana)	50	6
18.	Donkergroene korstmosuil (cryphia algae)	49	7
19.	Brandvlerkvlinder (pheosia tremula)	48	17
20.	Egale vlakjesmot (catoptria pinella)	46	11

Tabel 9: top 20 van meest gevangen nachtvlindersoorten en het aantal avonden waarop ze werden gevangen

Wanneer gekeken wordt naar de in 2016 ingevoerde waarnemingen op waarneming.nl, zijn er een aantal soorten die op de locatie in het Westduinpark opvielen. Zo zijn naast de bonte worteluil voor de volgende soorten in het jaar 2016 de meeste soorten op een avond waargenomen:

- Graanworteluil (*Euxoa tritici*): 30 op 04-08
- Variabele worteluil (*Euxoa cursoria*): 15 op 22-08
- Duinworteluil (*Agrotis ripae*): 5 op 06-06
- Puta-uil (A*grotis puta*): 31 op 11-05
- Donkergroene korstmosuil (C*ryphia algae*): 15 op 26-07

3.4 Zeldzame soorten

Bijna een tiende van de waargenomen soorten was een soort die volgens de meest recente veldgidsen als zeldzaam te boek staat. Voor bepaling van de zeldzaamheid zijn de gegevens van waarneming.nl gebruikt omdat deze voor veel soorten vrij up-to-date zijn. Een overzicht van de zeldzame soorten is te zien in tabel 10. De soorten met een * zijn moeilijk te determineren en nog onbevestigd. Wat opvalt als naar de gevangen aantallen wordt gekeken, is dat drie soorten eruit springen. De variabele worteluil (*Euxoa cursoria*) met 43 exemplaren, helmgrasuil (*Mythimna litoralis*) met 23 exemplaren en okergele grasuil (*Apamea sublustris*) met 10 exemplaren. Vooral de variabele worteluil (afb. 18) die dit jaar op maar zeven andere plekken is waargenomen, heeft in het Westduinpark dus een populatie van landelijk belang. Een soort die op waarneming.nl als zeldzaam wordt aangegeven, maar op vlindernet als zeer zeldzaam te boek staat en op het doek terecht kwam, is de dubbelkelkbladroller (*Cochylis molliculana*). Aan de hand van het aantal waarnemingen in Nederland is dit eerder een zeer zeldzame dan een zeldzame soort. Ditzelfde geldt ook voor de grote zaldelmot (*Epiblema grandaevana*) en populierenoogbladroller (*Epinotia maculana*). Hierover meer in paragraaf 3.4.

Afbeelding 18: variabele worteluil (*Euxoa cursoria*), 4-8-2016 WDP

	Soortnaam	Aantal ex
1.	Esdoorndwergspanner - *Eupithecia inturbata*	4
2.	Grote berberisspanner - *Hydria cervinalis*	1
3.	Viervlakvlinder - *Lithosia quadra*	1
4.	Klein visstaartje - *Nola cucullatella*	1
5.	Bont halmuiltje - *Oligia versicolor**	1
6.	Eikenuiltje - *Dryobotodes eremita*	5
7.	Gelijnde silene-uil - *Sideridis reticulata*	1
8.	Geveerde witvleugeluil - *Aporophyla australis*	1
9.	Helmgrasuil - *Mythimna litoralis*	23
10.	Iepengouduil - *Xanthia gilvago*	1
11.	Kuifvlinder - *Cucullia verbasci*	1
12.	Kustuil - *Polymixis lichenea*	1
13.	Okergele grasuil - *Apamea sublustris*	10
14.	Slanke groenuil - *Actebia praecox*	2
15.	Tandjesuil - *Sideridis turbida*	2
16.	Variabele worteluil - *Euxoa cursoria*	43
17.	Buxusmot - *Cydalima perspectalis*	1
18.	Satijnlichtmot - *Palpita vitrealis*	1
19.	Kraagvleugelmot - *Nephopterix angustella*	4
20.	Kruiskruidmot - *Homoeosoma nebulella**	1
21.	Loogkruidlichtmot - *Gymnancyla canella*	1
22.	Dof smalsnuitje - *Phtheochroa inopiana*	2
23.	Dubbelkelkbladroller - *Cochylis molliculana*	1
24.	Grote zadelmot - *Epiblema grandaevana*	2
25.	Morgenroodbladroller - *Pammene aurita*	6
26.	Populierenoogbladroller - *Epinotia maculana*	1
27.	Schaduwfruitbladroller - *Eudemis porphyrana*	1
28.	Perzikscheutboorder - *Anarsia lineatella*	2
29.	Variabel zandvleugeltje - *Scrobipalpa instabilella*	1
30.	Zwarte palpmot - *Gelechia nigra*	1
31.	Duinrietmineermot - *Elachista bisulcella**	1
32.	Kruisdistelkaartmot - *Agonopterix cnicella*	1
33.	Esdoornvruchtmineermot - *Ectoedemia decentella*	1
34.	Zwartkopeikenmineermot - *Stigmella atricapitella**	1
35.	Fruitboomkokermot - *Coleophora hemerobiella*	2
36.	Geel kijkgaatje - *Monopis obviella*	1
37.	Gemarmerd koolmotje - *Plutella porrectella*	1
38.	Grauwe spaandermot - *Blastobasis phycidella*	4
39.	Panterspitskopmot - *Ypsolopha sequella*	2
40.	Vierpuntzwartwitmot - *Ethmia terminella*	9

Tabel 10: zeldzame soorten die tijdens de inventarisatie werden aangetroffen in het Westduinpark

Afbeelding 19, populierenoogbladroller (*Epinotia maculana*), 21-9-2016 WDP

Afbeelding 20: dubbelkelkbladroller (*Cochylis molliculana*), 22-8-2016 WDP

Afbeelding 21: grote zadelmot (*Epiblema grandaevana*), 23-6-2016 WDP

Afbeelding 22,:panterspitskopmot (*Ypsolopha sequella*), 4-8-2016 WDP

3.5 Zeer zeldzame soorten

Één van de zeer zeldzame soorten die we tegenkwamen tijdens de inventarisatie was de zwartpootmot (*Nothris verbascella*). Deze palpmot vingen we twee maal, waarbij de waarnemingsdata vrij ver uit elkaar lagen. Het eerste exemplaar werd gevangen op 9 juni, het tweede exemplaar op 21 september. De soort is in deze regio wel meer vastgesteld, blijkt uit gegevens uit Noctua. In uurhokken 070450 (Solleveld tot aan de Bloedberg), 075455 (Scheveningen en gedeelte Den Haag) en 080460 (zuidelijk helft Meijendel) is de soort waargenomen. De meeste waarnemingen dateren uit de laatste vijf jaar. Op veldstation de Klip, waar de laatste decennia veel geïnventariseerd is, werden echter geen waarnemingen van zwartpootmotten (afb. 23) gedaan. In 2016 is de soort voor zover bekend alleen vastgesteld in het Westduinpark en Berkelaar (Noord-Limburg).

Andere leuke soorten die voorheen vooral in het Noord-Hollands duingebied gezien waren en nu dus ook in het Zuid-Hollands duin zijn vastgesteld, zijn de ligusterblokspanner (*Trichopteryx polycommata*) en het bont smalsnuitje (*Phtheochroa sodaliana*). Dit jaar is de ligusterblokspanner (afb. 25) op zes andere locaties waargenomen (waarneming.nl). Vijf van deze locaties bevinden zich binnen het Noord-Hollands Duinreservaat, de andere in de Kennemer duinen. Het bont smalsnuitje werd naast de waarneming in het Westduinpark op twee andere locaties gezien. Eenmaal in het Noord-Hollands Duinreservaat en eenmaal in Meijendel.

Afbeelding 23: zwartpootmot (*Nothris verbascella*), 21-9-2016 WDP

De volgende soort die het verdiend om vermeld te worden, is de duinworteluil (*Agrotis ripae*). Deze soort is door de jaren heen op vrij veel plaatsen langs de kust geregistreerd. Afgelopen jaar echter alleen in het Noord-Hollands duin, op Texel en in het Westduinpark. Van de duinworteluil (afb. 24) werden 22 individuen geteld; een fors aantal voor een zeldzame soort. Op twee avonden werden maar liefst vijf exemplaren per avond gevangen (tabel 11).

Verder werden van de satijnvleugelsikkelmot (*Borkhausenia nefrax*) en geelpalpmot (*Eccopisa effractella*) één exemplaar gezien. Deze soorten zijn waarschijnlijk minder zeldzaam dan de status die ze nu op waarneming.nl hebben. Satijnvleugelsikkemot lijkt vrij algemeen te zijn in de Randstad en afgelopen jaar waren er over het hele land relatief veel waarnemingen van geelpalpmotten. De laatste soort die onder de categorie zeer zeldzaam valt, is de kustweidemot (*Trichopteryx polycommata*). Dit is echter een zeer moeilijk te determineren soort en is dan ook nog niet bevestigd als zijnde deze soort.

Zoals eerder genoemd, is de aanduiding op waarneming.nl over welke soorten zeldzaam dan wel zeer zeldzaam zijn arbitrair. Zo is de dubbelkelkbladroller het afgelopen jaar maar op vier andere locaties waargenomen (zeer zeldzaam in plaats van zeldzaam). Naast onze waarneming werden de drie andere waarnemingen gedaan in de provincie Zeeland. Voorafgaand aan 2016 was deze soort alleen bekend van twee waarnemingen uit Zeeland, één uit Friesland en één uit Noord-Holland. De dubbelkelkbladroller (afb. 20) is dus een nieuwe soort voor Zuid-Holland. De grote zadelmot (afb. 21) werd de laatste drie decennia maar eenmaal vastgesteld in Zuid-Holland. Andere waarnemingen uit die periode waren verspreid over het land. In 2016 werd deze soort naast het WDP alleen in Almere en het Noord-Hollands duinreservaat gevonden. De laatste soort die op waarneming.nl als zeldzaam staat vermeld, maar waarschijnlijk zeldzamer is dan aangegeven, is de populierenbladroller (afb. 19). Deze soort werd afgelopen jaar op drie andere locaties aangetroffen die allemaal in het Noord-Hollands duinreservaat liggen. Na naar de waarnemingen uit de afgelopen 30 jaar te hebben gekeken, is te zien dat dit de tweede waarneming is voor Zuid-Holland. Daarnaast werden alleen verspreide waarnemingen verdeeld over het land en behoorlijk veel exemplaren in het Noord-Holland duinreservaat waargenomen.

	Soortnaam	Aantal	Aantal x gevangen
1.	Duinworteluil - *Agrotis ripae*	22	7
2.	Ligusterblokspanner - *Trichopteryx polycommata*	1	1
3.	Bont smalsnuitje - *Phtheochroa sodaliana*	1	1
4.	Geelpalpmot - *Eccopisa effractella*	1	1
5.	Kustweidemot* - *Phycitodes saxicola*	1	1
6	Satijnvleugelsikkemot - *Borkhausenia nefrax*	1	1
7.	Zwartpootmot - *Nothris verbascella*	2	2

Tabel 11: zeer zeldzame soorten aangetroffen in het Westduinpark

Afbeelding 24: duinworteluil (*Agrotis ripae*), 19-6-2016 WDP

Afbeelding 25: ligusterblokspanner (*Trichopteryx polycommata*), 3-4-2016

3.6 Rode lijst soorten

Voor macronachtvlindersoorten is er een voorlopige rode lijst opgesteld met daarop de soorten die 'ernstig bedreigd', 'bedreigd', 'kwetsbaar' en 'gevoelig' zijn (Ellis et al., 2013). Van de 227 in het Westduinpark waargenomen soorten staan er 80 op de rode lijst. Achttien daarvan zijn bedreigd en één soort, de slanke groenuil (*Actebia praecox*), wordt gezien als ernstig bedreigd. De bedreigde soorten zijn veelal soorten die ook als zeldzaam of zeer zeldzaam te boek staan. Een aantal soorten zijn bedreigd, maar staan niet als zeldzaam geregistreerd. Qua habitatvoorkeur en waardplanten zijn de meeste van deze soorten erg afhankelijk van bepaalde duinbiotopen die in oppervlakte of kwaliteit op nationale schaal achteruit gaan. Dit zijn gele duinrietboorder (*Photedes fluxa*), vale duinrietboorder (*Photedes extrema*), grasbeertje (*Coscinia cribraria*), paarsbandspanner (*Rhodostrophia vibicaria*) en wegedoornspanner (*Philereme transversata*). Dan zijn er nog de bedreigde soorten die niet per se van duingebied afhankelijk zijn, zeer verspreid over het land voorkomen en over de laatste decennia snel achteruit gaan. Dit zijn de grote vierbandspanner (*Xanthorhoe quadrifasiata*), dunvlerkspanner (*Lycia hirtaria*), lichte blokspanner (*Lobophora halterata*) en bijvoetdergspanner (*Eupithecia innotata*).

3.7 Andere noemenswaardige waarnemingen

De eerste opvallende waarneming is van de strikt kustgebonden slanke groenuil. Deze zeldzame en ernstig bedreigde soort overwintert als rups en verbergt zich in het voorjaar in de grond (Waring & Townsend, 2015). Daar verpopt de rups in juni en de imago's zijn dan te zien van juli tot half september (De Vlinderstichting & Werkgroep Vlinderfaunistiek, 2016). We troffen echter een slanke groenuil op het laken aan op 6 juni. Buiten het feit dat dit erg vroeg is om al uit de pop gekropen te zijn, was dit een behoorlijk afgevlogen exemplaar (afb. 27). Dit zou misschien kunnen duiden op een overwintering als imago. Een andere waarneming waarover we verrast waren, was het verschijnen van een granietuil (*Lycophotia porphyrea*). Deze soort (afb. 28) heeft als waardplant struikhei en dophei. Op een aantal hele kleine stukjes heide in de regio na (Solleveld, 3 hectare en Wapendal, 0,39 hectare), komt er geen heide voor in de buurt. Wapendal ligt hemelsbreed op één kilometer afstand (Solleveld op 3,5 kilometer). Misschien heeft op dit kleine stukje heide een populatie zich weten te handhaven. Voor volgend seizoen wordt gepoogd een vergunning aan te vragen voor inventarisatie van het Wapendal op 2 á 3 avonden om dit vermoeden te onderzoeken.

Afbeelding 26 & 27: slanke groenuil (*Actebia praecox*), 6-6-2016 en 22-8-2016 WDP; De verschillen tussen het afgelogen en het vrij verse exemplaar zijn goed te zien.

Afbeelding 28: granietuil (*Lycophotia porphyrea*), 4-8-2016 WDP; een soort die gebonden is aan struik- en dophei.
Afbeelding 29: C*nephasia* spec., 4-7-2016 Anserdennen (DR); soorten van dit geslacht zijn alleen op genitaliën te determineren.
Afbeelding 30: uil spec., 29-8-2015 Duinoord; erg afgevlogen exemplaren zijn vaak moeilijk op naam te brengen. Op deze foto waarschijnlijk een vlinder uit het geslacht Photedes.

3.8 Lastig te determineren soorten

Omdat er geen vlinders zijn onderzocht op genitaliën, is het voor een aantal soorten niet gelukt deze tot op soortnaam te determineren (tabel 12). De bulk van dit aantal bestond uit soorten uit het geslacht Cnaphasia (afb. 29), namelijk 116 van de 274 exemplaren. Andere geslachten waarvan een vrij groot aantal niet op naam te brengen waren, zijn: 50 stippelmotten (Yponomeutidae), 25 vierbandspanners (Xanthorhoe), 15 dwergspanners (Eupithecia), 12 palpmotten (Gelechiida) en 12 kokermotten (Coleophora). Voor de ongedetermineerde dwergspanners en ook een aantal andere soorten, zoals uilen (Noctuadae), bladrollers (Torticidae) en spikkelspanners (Peribatodes), geldt dat er exemplaren werden gevangen die te ver afgevlogen waren om nog iets te kunnen van de tekening op de vleugels (afb. 30).

Geslacht / familie	Aantal vlinders	Aantal x gevangen
Noctuadae spec. - uil spec.	12	3
Mesapamea secalis/secalella - halmrupsvlinder/weidehalmuiltje	3	1
Acronicta psi/tridens - psi-uil/drietand	5	4
Peribatodes/Hypomecis - spikkelspanner spec.	1	1
Xanthorhoe spec. - vierbandspanner spec.	25	8
Eupithecia spec. - dwergspanner spec.	15	7
Thera britannica/variata - schijnsparspanner/sparspanner	1	1
Crambidae spec. - grasmot spec.	1	1
Eudonia/Scoparia spec. - granietmot spec.	1	1
Torticidae spec. - bladroller spec.	8	8
Bactra spec. - biesbladroller spec.	2	2
Cnephasia spec. - spikkelbladroller spec.	116	11
Gelechiidae spec. - palpmot spec.	12	8
Yponomeutidae spec. - stippelmot spec.	50	9
Coleophora spec. - kokermot spec.	12	8
Nepticulidae spec. - dwergmineermot spec.	1	1
Microlepidoptera spec. - microvlinder spec.	9	8
Totaal	274	

Tabel 12: niet op soort- of geslachtsnaam gedetermineerde exemplaren

Afbeelding 31: vogelwiekje (*Dypterygia scabriuscula*), 10-6-2016

3.9 Ontbrekende soorten

Zoals eerder benoemd, is van de spinnerfamilie maar één soort waargenomen waarbij van tevoren vijf soorten waren aangekaart als mogelijk voorkomend in dit gebied. Ongetwijfeld komt een aantal van deze soorten wel voor in het gebied, maar zijn ze niet gevangen tijdens deze inventarisatie. Van nog een aantal soorten werd verwacht, of misschien vooral gehoopt, dat we ze zouden aantreffen.

Hieronder worden de zeldzame soorten die in de kuststrook voorkomen en misschien in de komende jaren kunnen worden geregistreerd in het Westduinpark benoemd:

- Grijze worteluil (*Agrotis cinerea*). Deze soort wordt met grote regelmaat en vrij hoge aantallen gevangen op de Klip (veldwerkstation in Meijendel).
- Vlasbekuiltje (*Calophasia lunula*). Vorig en afgelopen jaar zijn rupsen en vlinders aangetroffen in en rondom Den Haag.
- Blauwvleugeluil (*Peridroma saucia*). Afgelopen jaar werd één waarneming gemeld op het havenhoofd van Scheveningen.
- Populierengouduil (*Xanthia ocellaris*). Veel populieren zijn aanwezig in de directe omgeving; vorig en ook dit jaar exemplaren waargenomen in Den Haag.
- Zandhaverboorder (*Longalatedes elymi*). Deze soort is vooral bekend uit de noordelijke kuststreek, maar ook gezien in Zeeland en zuidelijk Zuid-Holland.
- Veldgrasuil (*Apamea anceps*) en bruine witvleugeluil (*Aporophyla lutulenta*). Alle veldgrasuilen en bruine witvleugeluilen werden in het Noord-Hollands duingebied waargenomen afgelopen jaar. Uit verspreidingskaarten blijkt dat deze soorten ook bijna zonder uitzondering in het noordelijk duingebied worden waargenomen. Aangezien er relatief weinig is geïnventariseerd op nachtvlinders in het Zuid-Hollands duin dachten we misschien een populatie van deze soorten aan te kunnen treffen.

Naast deze soorten zijn er nog een aantal soorten die kenmerkend zijn voor kustgebieden en niet zijn gezien in het Westduinpark. Ook van sommige algemene soorten die zich in vrijwel elk habitat laten zien, is geen glimp opgevangen. Vooral een aantal soorten die in de latere herfst actief zijn, leken afwezig in het Westduinpark. Op nationale schaal zijn erg lage aantallen van in de herfst actieve soorten waargenomen, wat duidt op slechte omstandigheden voor deze soorten dit najaar en niet dat ze niet voorkomen in het Westduinpark.

3.10 Kilometerhokken

In de kilometerhokken (bijlage 2) die het Westduinpark beslaan, zijn vanaf 1847 tot eind 2015 296 soorten geregistreerd. Met de inventarisatie zijn er 275 soorten toegevoegd aan deze lijst. Het totaal aantal soorten komt daardoor op 571 te staan. Van deze 571 soorten zijn er 434 waargenomen tijdens de inventarisatie. Van de soorten die eerder wel in deze kilometerhokken zijn gezien, is een groot gedeelte al ruim een eeuw geleden voor het laatst gezien of gaat het om soorten die vooral overdag te vinden zijn door naar rupsen en bladmijnen te zoeken. Van de 40 zeldzame soorten die in 2016 werden gezien, waren er maar zeven eerder vastgesteld: slanke groenuil (laatste jaar vastgesteld: 1956), okergele grasuil (1958), populierenoogbladroller (1856), variabele worteluil (1946), loogkruidlichtmot (1873), tandjesuil (1920) en helmgrasuil (2015). Van de zeven zeer zeldzame soorten zijn er echter vier soorten al eerder vastgesteld: duinworteluil (1990), zwartpootmot (2015), ligusterblokspanner (1956) en kunstweidemot (2015).

3.11 Uurhok

Vooraf aan het inventarisatieproject waren in het uurhok, wat een deel van het Westduinpark en een groot gedeelte van zuidwest Den Haag omvat (waaronder Loosduinen), 335 soorten geregistreerd. Tijdens deze inventarisatie werden 282 nieuwe soorten vastgesteld voor dit uurhok, waardoor het totaal op 617 soorten komt te staan. Van de 40 zeldzame soorten die in 2016 werden gezien, waren er maar zes eerder vastgesteld: morgenroodbladroller (*Pammene aurita*), okergele grasuil (*Apamea sublustris*), iepengouduil (*Xanthia gilvago*), variabele worteluil (*Euxoa cursoria*) en kraagvleugelmot (*Nephopterix angustella*). Van de zeven zeer zeldzame soorten is maar één soort eerder vastgesteld: satijnvleugelsikkelmot (in 2015).

Dankwoord

Als eerste wil ik Anna Kreffer bedanken die onder de KNNV afdeling Den Haag de Nachtvlinderwerkgroep heeft opgestart. Voor de financiële kant van dit project wil ik Ruud Wielinga bedanken die de aanvraag deed en het budget beheerde van de Groen en Doen subsidie. Dankzij de voucher van € 1.000 van Groen en Doen was het mogelijk de benodigde materialen aan te schaffen. Een ander zeer essentieel onderdeel van de inventarisatie, was de mogelijkheid om gebruik te maken van een elektriciteitsbron en bergingsruimte. Daarvoor wil ik namens de KNNV afdeling Den Haag Loes Jalink, het bestuur van de Egelopvang en de vrijwilligers van de opvang bedanken. Om deze inventarisatie te kunnen uitvoeren, zonder in het gevang te geraken, wil de werkgroep Hans Kruiderink (Groenbeheer stadsdeel Segbroek en Westduinpark) bedanken voor het verstrekken van de vergunning. De gegevens van in het verleden verzamelde inventarisaties en losse waarnemingen uit het Westduinpark, zijn te danken aan Willem Ellis. Het was fijn om snelle reacties op mijn vragen en levering van benodigde gegevens uit de Noctua database te krijgen. Ook wil ik de admins van waarneming.nl bedanken voor hun vaak snelle terugkoppeling over en bevestiging van moeilijk te determineren soorten. Natuurlijk gaat ook dank uit naar alle leden van de werkgroep, andere vrijwilligers en de gasten die langskwamen bij de inventarisaties en hielpen met het vangen, determineren en zorgen voor een goede sfeer. In het bijzonder dank aan: Erik Verlind, Chris van der Heerden, August van Rijn, Nick Peeters, Piet Wetsteijn, Rob Westerduijn, John van Wensveen en Maartje Jung die allemaal vaak aanwezig waren. Vooral Erik die altijd tot het soms bittere eind bleef! Als laatst wil ik mijn vrouw, Marije, bedanken. Dat ze ondanks alle tijd die ik in de nachtvlinders stopte toch met me wilde trouwen, voor de tips en hints voor de lezing en bijbehorende powerpoint presentatie en de adviezen voor de lay-out van dit rapport.

Literatuur

Bosgroep Midden Nederland (2016). *De Natte Pan – Habitattypen.* Dienst voor het kadaster en openbare registers, Apeldoorn.

Bouwman, J., van der Spek, V. & van der Vliet, R. (2014). *Fauna-inventarisaties van het Westduinpark en de Bosjes van Poot in 2012 en 2013*. Holland's Duinen, nr 63, p.27.

De Vlinderstichting & Werkgroep Vlinderfaunistiek (2016). Vlindernet, http://vlindernet.nl/

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

GoogleMaps (z.j.). http://www.google.nl/maps/

Provincie Zuid-Holland (2013). *Beheerplan bijzondere natuurwaarden Westduinpark & Wapendal 2012-2017.*

Waring, P. & Townsend, M. (2015). *Nachtvlinders: De nieuwe veldgids voor Nederland en België*. Kosmos, Utrecht/Antwerpen

Waarneming.nl (z.j.). http://www.waarneming.nl/

Bijlage 1: Soortenlijst inventarisatie Westduinpark april-november 2016

Macronachtvlinders

Wortelboorders - Hepialidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Oranje wortelboorder	*Triodia sylvina*	1	1	

Houtboorders - Cossidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Gestippelde houtvlinder	*Zeuzera pyrina*	2	2	

Slakrupsen - Limacodidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Slakrups	*Apoda limacodes*	2	2	

Spinners - Lasiocampidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Rietvink	*Euthrix potatoria*	1	1	

Eenstaartjes - Drepanidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Vuursteenvlinder	*Habrosyne pyritoides*	5	4	
Peppel-orvlinder	*Tethea ocularis*	8	4	gevoelig
Gele eenstaart	*Watsonalla binaria*	19	6	

Spanners - Geometridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Bonte bessenvlinder	*Abraxas grossulariata*	6	3	gevoelig
Groene blokspanner	*Acasis viretata*	2	2	
Voorjaarsboomspanner	*Alsophila aescularia*	3	2	
Peper-en-zoutspanner	*Biston betularia*	10	9	gevoelig
Vroege spanner	*Biston strataria*	3	1	kwetsbaar
Bruine grijsbandspanner	*Cabera exanthemata*	2	1	
Witte grijsbandspanner	*Cabera pusaria*	3	3	
Appeltak	*Campaea margaritaria*	60	14	
Gestreepte goudspanner	*Camptogramma bilineata*	5	3	
Klaverspanner	*Chiasmia clathrata*	9	4	
V-dwergspanner	*Chloroclystis v-ata*	1	1	
Kleine groenbandspanner	*Colostygia pectinataria*	11	7	

Blauwbandspanner	*Cosmorhoe ocellata*	8	6	kwetsbaar
Kortzuiger	*Crocallis elinguaria*	5	3	
Schimmelspanner	*Dysstroma truncata*	9	6	
Gewone spikkelspanner	*Ectropis crepuscularia*	13	9	
Gewone bandspanner	*Epirrhoe alternata*	32	15	
Herfstspanner	*Epirrita dilutata*	7	2	
Oranje agaatspanner	*Eulithis testata*	1	1	kwetsbaar
Voorjaarsdwergspanner	*Eupithecia abbreviata*	7	5	
Egale dwergspanner	*Eupithecia absinthiata*	1	1	
Zwartvlekdwergspanner	*Eupithecia centaureata*	13	7	
Eikendwergspanner	*Eupithecia dodoneata*	2	2	
Bijvoetdwergspanner	*Eupithecia innotata*	8	5	bedreigd
Esdoorndwergspanner	*Eupithecia inturbata*	4	1	gevoelig
Smalvleugeldwergspanner	*Eupithecia nanata*	1	1	kwetsbaar
Grijzedwergspanner	*Eupithecia subfuscata*	1	1	
Wilgendwergspanner	*Eupithecia tenuiata*	2	2	kwetsbaar
Guldenroededwergspanner	*Eupithecia virgaureata*	3	2	kwetsbaar
Gewone dwergspanner	*Eupithecia vulgata*	2	2	gevoelig
Gele agaatspanner	*Gandaritis pyraliata*	3	2	
Zwartkamdwergspanner	*Gymnoscelis rufifasciata*	4	4	
Kleine zomervlinder	*Hemithea aestivaria*	12	6	
Grote berberisspanner	*Hydria cervinalis*	1	1	bedreigd
Ringspikkelspanner	*Hypomecis punctinalis*	7	4	
Grijze stipspanner	*Idaea aversata*	56	14	
Schildstipspanner	*Idaea biselata*	14	9	
Vlekstipspanner	*Idaea dimidiata*	3	3	
Geblokte stipspanner	*Idaea emarginata*	7	4	
Dwergstipspanner	*Idaea fuscovenosa*	2	2	
Streepstipspanner	*Idaea humiliata*	4	3	
Paardenbloemspanner	*Idaea seriata*	7	6	
Satijnstipspanner	*Idaea subsericeata*	13	6	
Aangebrande spanner	*Ligdia adustata*	25	14	
Lichte blokspanner	*Lobophora halterata*	1	1	bedreigd
Gerande spanner	*Lomaspilis marginata*	36	10	
Tweevlekspanner	*Lomographa bimaculata*	4	4	
Witteschaduwspanner	*Lomographa temerata*	12	9	
Dunvlerkspanner	*Lycia hirtaria*	1	1	bedreigd
Donker klaverblaadje	*Macaria alternata*	62	19	
Klaverblaadje	*Macaria notata*	1	1	
Kleine wintervlinder	*Operophtera brumata*	2	1	
Hagedoornvlinder	*Opisthograptis luteolata*	45	17	
Vliervlinder	*Ourapteryx sambucaria*	12	4	
Witvlekspikkelspanner	*Parectropis similaria*	1	1	
Groene dwergspanner	*Pasiphila rectangulata*	12	6	
Kajatehoutspanner	*Pelurga comitata*	1	1	kwetsbaar

Taxusspikkelspanner	*Peribatodes rhomboidaria*	52	20	
Hennepnetelspanner	*Perizoma alchemillata*	2	2	
Silenespanner	*Perizoma flavofasciata*	4	4	kwetsbaar
Wegedoornspanner	*Philereme transversata*	11	8	bedreigd
Blauwrandspanner	*Plemyria rubiginata*	2	1	gevoelig
Paarsbandspanner	*Rhodostrophia vibicaria*	2	2	bedreigd
Witrozestipspanner	*Scopula emutaria*	2	2	
Ligusterstipspanner	*Scopula imitaria*	21	12	
Herculesje	*Selenia dentaria*	2	2	gevoelig
Schijnsparspanner/sparspanner	*Thera britannica/variata*	1	1	kwetsbaar
Ligusterblokspanner	***Trichopteryx polycommata***	1	1	gevoelig
Oranje bruinbandspanner	*Cidaria fulvata*	21	7	gevoelig
Koolbandspanner	*Xanthorhoe designata*	4	4	
Vierbandspanner	*Xanthorhoe ferrugata*	3	2	
Zwartbandspanner	*Xanthorhoe fluctuata*	10	4	
Grote vierbandspanner	*Xanthorhoe quadrifasiata*	2	1	bedreigd
Bruine vierbandspanner	*Xanthorhoe spadicearia*	6	3	gevoelig
Dwergspanner spec.	*Eupithecia spec.*	15	7	
Vierbandspanner spec.	*Xanthorhoe spec.*	25	8	
Spikkelspanner spec.	*Peribatodes/Hypomecis/Ectropis spec.*	1	1	

Pijlstaarten - Sphingidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Windepijlstaart	*Agrius convolvuli*	2	2	
Groot avondrood	*Deilephila elpenor*	4	4	
Klein avondrood	*Deilephila porcellus*	17	9	kwetsbaar
Populierenpijlstaart	*Laothoe populi*	13	6	
Pauwoogpijlstaart	*Smerinthus ocellata*	1	1	
Dennenpijlstaart	*Sphinx pinastri*	1	1	

Tandvlinders - Notodontidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Hermelijnvlinder	*Cerura vinula*	3	2	kwetsbaar
Bruine wapendrager	*Clostera curtula*	3	3	
Dromedaris	*Notodonta dromedarius*	2	2	gevoelig
Wilgentandvlinder	*Notodonta tritophus*	6	5	kwetsbaar
Kameeltje	*Notodonta ziczac*	6	3	gevoelig
Wapendrager	*Phalera bucephala*	1	1	
Brandvlerkvlinder	*Pheosia tremula*	48	17	
Snuitvlinder	*Pterostoma palpina*	10	8	gevoelig

Spinneruilen - Erebidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Bastaardsatijnvlinder	*Euproctis chrysorrhoea*	11	5	gevoelig
Satijnvlinder	*Leucoma salicis*	9	5	kwetsbaar
Plakker	*Lymantria dispar*	2	2	
Rondvleugelbeertje	*Thumatha senex*	1	1	
Zwart beertje	*Atolmis rubricollis*	3	2	
Streepkokerbeertje	*Eilema complana*	24	7	
Naaldboombeertje	*Eilema depressa*	1	1	
Glad beertje	*Eilema griseola*	18	8	
Klein kokerbeertje	*Eilema pygmaeola*	4	2	bedreigd
Geel beertje	*Eilema sororcula*	10	6	
Viervlakvlinder	*Lithosia quadra*	1	1	
Grasbeertje	*Coscinia cribraria*	28	8	bedreigd
Grote beer	*Arctia caja*	5	3	gevoelig
Witte tijger	*Spilosoma lubricipeda*	24	11	
Kleine beer	*Phragmatobia fuliginosa*	9	2	
Sint-jacobsvlinder	*Tyria jacobaeae*	26	5	
Rood weeskind	*Catocala nupta*	1	1	
Roesje	*Scoliopteryx libatrix*	3	3	gevoelig
Stro-uiltje	*Rivula sericealis*	24	10	
Bruine snuituil	*Hypena proboscidalis*	56	14	
Hopsnuituil	*Hypena rostralis*	1	1	
Boogsnuituil	*Herminia grisealis*	2	2	
Lijnsnuituil	*Herminia tarsipennalis*	5	2	

Visstaartjes - Nolidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Groot visstaartje	*Meganola albula*	2	2	kwetsbaar
Licht visstaartje	*Nola aerugula*	7	5	kwetsbaar
Vroeg visstaartje	*Nola confusalis*	6	2	kwetsbaar
Klein visstaartje	*Nola cucullatella*	1	1	bedreigd
Kleine groenuil	*Earias clorana*	1	1	
Zilveren groenuil	*Pseudoips prasinana*	2	2	
Variabele eikenuil	*Nycteola revayana*	1	1	

Uilen - Noctuidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Variabele worteluil	*Euxoa cursoria*	43	9	bedreigd
Graanworteluil	*Euxoa tritici*	122	9	kwetsbaar
Geoogde worteluil	*Agrotis clavis*	1	1	

Gewone worteluil	*Agrotis exclamationis*	52	17	
Grote worteluil	*Agrotis ipsilon*	3	3	
Puta-uil	*Agrotis puta*	143	16	
Duinworteluil	***Agrotis ripae***	22	7	kwetsbaar
Gewone velduil	*Agrotis segetum*	9	7	
Bonte worteluil	*Agrotis vestigialis*	190	12	kwetsbaar
Houtspaander	*Axylia putris*	11	7	
Slanke groenuil	*Actebia praecox*	2	2	ernstig bedreigd
Haarbos	*Ochropleura plecta*	38	12	
Volgeling	*Noctua comes*	20	7	
Breedbandhuismoeder	*Noctua fimbriata*	12	6	
Kleine huismoeder	*Noctua interjecta*	2	2	
Open breedbandhuismoeder	*Noctua janthe*	35	9	
Kleine breedbandhuismoeder	*Noctua janthina*	12	5	
Huismoeder	*Noctua pronuba*	189	21	
Granietuil	*Lycophotia porphyrea*	1	1	kwetsbaar
Variabele breedvleugeluil	*Diarsia mendica*	2	2	kwetsbaar
Gewone breedvleugeluil	*Diarsia rubi*	10	6	gevoelig
Zwarte-c-uil	*Xestia c-nigrum*	154	15	
Driehoekuil	*Xestia triangulum*	14	8	
Vierkantvlekuil	*Xestia xanthographa*	15	6	
Spurrie-uil	*Anarta trifolii*	2	2	gevoelig
Gelijnde silene-uil	*Sideridis reticulata*	1	1	bedreigd
Tandjesuil	*Sideridis turbida*	2	1	bedreigd
Kooluil	*Mamestra brassicae*	7	4	gevoelig
Groente-uil	*Lacanobia oleracea*	2	2	
Tweekleurige uil	*Hecatera bicolorata*	1	1	kwetsbaar
Dennenuil	*Panolis flammea*	1	1	kwetsbaar
Tweestreepvoorjaarsuil	*Orthosia cerasi*	37	6	
Kleine voorjaarsuil	*Orthosia cruda*	3	2	
Nunvlinder	*Orthosia gothica*	8	5	
Variabele voorjaarsuil	*Orthosia incerta*	19	6	
Dubbelstipvoorjaarsuil	*Anorthoa munda*	5	3	
Witstipgrasuil	*Mythimna albipuncta*	22	7	
Gekraagde grasuil	*Mythimna ferrago*	1	1	gevoelig
Stompvleugelgrasuil	*Mythimna impura*	9	4	
Witte-l-uil	*Mythimna l-album*	4	3	
Helmgrasuil	*Mythimna litoralis*	23	12	bedreigd
Spitsvleugelgrasuil	*Mythimna straminea*	1	1	kwetsbaar
Gestreepte rietuil	*Leucania obsoleta*	1	1	kwetsbaar
Gestippelde rietboorder	*Lenisa geminipuncta*	1	1	kwetsbaar
Egale rietboorder	*Arenostola phragmitidis*	4	2	
Goudgele boorder	*Gortyna flavago*	2	2	kwetsbaar
Vale duinrietboorder	*Photedes extrema*	2	2	bedreigd

Gele duinrietboorder	*Photedes fluxa*	1	1	bedreigd
Kuifvlinder	*Cucullia verbasci*	1	1	
Geveerde witvleugeluil	*Aporophyla australis*	1	1	
Eikenuiltje	*Dryobotodes eremita*	5	4	
Kustuil	*Polymixis lichenea*	1	1	bedreigd
Wachtervlinder	*Eupsilia transversa*	1	1	
Bosbesuil	*Conistra vaccinii*	1	1	
Zwartstipvlinder	*Agrochola lota*	2	2	
Gevlekte winteruil	*Conistra rubiginea*	1	1	
Maansikkeluil	*Agrochola lunosa*	1	1	
Iepengouduil	*Xanthia gilvago*	1	1	
Schilddrager	*Subacronicta megacephala*	27	15	
Schedeldrager	*Craniophora ligustri*	6	4	
Bont schaapje	*Acronicta aceris*	2	2	kwetsbaar
Psi-uil/drietand	*Acronicta psi/tridens*	5	4	kwetsbaar
Zuringuil	*Acronicta rumicis*	12	7	
Groene korstmosuil	*Nyctobrya muralis*	1	1	
Lichte korstmosuil	*Bryophila domestica*	2	2	
Donkergroene korstmosuil	*Cryphia algae*	49	7	
Schijnpiramidevlinder	*Amphipyra berbera*	1	1	
Piramidevlinder	*Amphipyra pyramidea*	13	5	
Vogelwiekje	*Dypterygia scabriuscula*	2	2	
Randvlekuil	*Charanyca ferruginea*	1	1	kwetsbaar
Geelvleugeluil	*Thalpophila matura*	8	4	kwetsbaar
Meldevlinder	*Trachea atriplicis*	3	3	
Levervlek	*Euplexia lucipara*	6	5	
Agaatvlinder	*Phlogophora meticulosa*	68	22	gevoelig
Tweekleurige heremietuil	*Ipimorpha subtusa*	13	5	kwetsbaar
Wilgenschorsvlinder	*Apterogenum ypsillon*	32	5	
Donkere iepenuil	*Cosmia affinis*	8	6	kwetsbaar
Maanuiltje	*Cosmia pyralina*	4	2	kwetsbaar
Hyena	*Cosmia trapezina*	19	6	
Variabele grasuil	*Apamea crenata*	13	4	gevoelig
Graswortelvlinder	*Apamea monoglypha*	22	12	
Bosgrasuil	*Apamea scolopacina*	1	1	kwetsbaar
Kweekgrasuil	*Apamea sordens*	3	2	
Okergele grasuil	*Apamea sublustris*	10	6	bedreigd
Oranjegeel halmuiltje	*Oligia fasciuncula*	4	2	
Donker halmuiltje	*Oligia latruncula*	11	6	
Gelobd halmuiltje	*Oligia strigilis*	7	4	
Bont halmuiltje*	*Oligia versicolor*	1	1	kwetsbaar
Duinhalmuiltje	*Litoligia literosa*	1	1	kwetsbaar
Zandhalmuiltje	*Mesoligia furuncula*	41	6	
Halmrupsvlinder/Weidehalmuiltje	*Mesapamea secalis/secalella*	3	1	
Drielijnuil	*Charanyca trigrammica*	65	8	

Zuidelijke stofuil	*Hoplodrina ambigua*	11	8	
Gewone stofuil	*Hoplodrina octogenaria*	88	9	
Huisuil	*Caradrina clavipalpis*	5	4	kwetsbaar
Morpheusstofuil	*Caradrina morpheus*	11	5	
Donkere marmeruil	*Deltote pygarga*	17	9	
Turkse uil	*Chrysodeixis chalcites*	3	2	
Gamma-uil	*Autographa gamma*	88	21	
Getekende gamma-uil	*Macdunnoughia confusa*	2	2	gevoelig
Koperuil	*Diachrysia chrysitis*	21	12	
Donker brandnetelkapje	*Abrostola triplasia*	6	6	
Uil spec.	*Noctuadae spec.*	12	3	

Micronachtvlinders

Grasmotten - Crambidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Duikermot	*Acentria ephemerella*	12	2	
Gewone grasmot	*Chrysoteuchia culmella*	8	3	
Gepijlde grasmot	*Agriphila geniculea*	3	1	
Witlijngrasmot	*Agriphila latistria*	5	3	
Blauwooggrasmot	*Agriphila straminella*	4	3	
Vroege grasmot	*Crambus lathoniellus*	3	3	
Zilverstreepgrasmot	*Crambus pascuella*	1	1	
Streepjesgrasmot	*Crambus pratella*	6	3	
Oranjebruine grasmot	*Pediasia contaminella*	2	1	
Grote grasmot	*Pediasia fascelinella*	4	3	
Egale vlakjesmot	*Catoptria pinella*	46	11	
Baardsnuitmot	*Platytes alpinella*	22	7	
Gewone coronamot	*Anania coronata*	1	1	
Bonte brandnetelmot	*Anania hortulata*	3	3	
Parelmoermot	*Pleuroptya ruralis*	29	7	
Buxusmot	*Cydalima perspectalis*	1	1	
Satijnlichtmot	*Palpita vitrealis*	1	1	
Lijnvalkmot	*Evergestis forficalis*	1	1	
Gezoomde valkmot	*Evergestis limbata*	15	8	
Maisboorder	*Ostrinia nubilalis*	2	2	
Oranje kruidenmot	*Udea ferrugalis*	17	8	
Witvlekkruidenmot	*Udea olivalis*	11	8	
Grijze kruidenmot	*Udea prunalis*	1	1	
Krabbenscheermot	*Parapoynx stratiotata*	2	2	
Weegbreemot	*Pyrausta despicata*	6	5	
Kroosvlindertje	*Cataclysta lemnata*	15	9	
Waterleliemot	*Elophila nymphaeata*	1	1	
Lichte granietmot	*Eudonia lacustrata*	2	2	
Variabele granietmot	*Eudonia mercurella*	3	2	

Vroege granietmot	*Scoparia ambigualis*	5	4	
Rietsnuitmot	*Schoenobius gigantella*	2	2	
Lisdoddesnuitmot	*Calamotropha paludella*	1	1	
Luipaardlichtmot	*Nomophila noctuella*	20	4	
Granietmot spec.	*Eudonia/Scoparia spec.*	1	1	
Grasmot spec.	*Crambidae spec.*	1	1	

Lichtmotten - Pyralidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Helmgrasmot	*Anerastia lotella*	13	9	
Mutsjeslichtmot	*Acrobasis advenella*	12	5	
Eikentopspinselmot	*Acrobasis consociella*	2	1	
Hommelnestmot	*Aphomia sociella*	12	9	
Geelpalpmot	***Eccopisa effractella***	1	1	
Tweekleurige lichtmot	*Euzophera pinguis*	2	2	
Loogkruidlichtmot	*Gymnancyla canella*	1	1	
Kruiskruidmot*	*Homoeosoma nebulella*	1	1	
Tweelijnmot	*Hypsopygia glaucinalis*	2	2	
Kraagvleugelmot	*Nephopterix angustella*	4	4	
Eikenlichtmot	*Phycita roborella*	22	9	
Weidemot	*Phycitodes binaevella*	4	3	
Smalle weidemot	*Phycitodes maritima*	6	2	
Kustweidemot*	***Phycitodes saxicola***	1	1	
Veelkleurige lichtmot	*Rhodophaea formosa*	1	1	
Oranje bandlichtmot	*Sciota rhenella*	1	1	
Pinokkiomot	*Synaphe punctalis*	3	3	
Katjeslichtmot	*Vitula biviella*	1	1	
Strooiselmot	*Endotricha flammealis*	3	2	

Bladrollers - Torticidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Kersenbladroller	*Pandemis cerasana*	8	4	
Hazelaarbladroller	*Pandemis corylana*	6	4	
Fijnmazige bladroller	*Pandemis dumetana*	1	1	
Leverkleurige bladroller	*Pandemis heparana*	17	5	
Kleine boogbladroller	*Acleris forsskaleana*	19	5	
Rode driehoekbladroller	*Acleris holmiana*	2	2	
Gehoekte boogbladroller	*Acleris rhombana*	6	4	
Esdoornboogbladroller	*Acleris sparsana*	3	3	
Zonnesproetbladroller	*Aleimma loeflingiana*	31	6	
Meidoornbladroller	*Archips crataegana*	1	1	
Grote appelbladroller	*Archips podana*	13	7	
Gevlamde bladroller	*Archips xylosteana*	31	6	

Zomerbladroller	*Ditula angustiorana*	9	6	
Koraalbladroller	*Ptycholoma lecheana*	2	2	
Struikbladroller	*Syndemis musculana*	4	3	
Schemerbladroller	*Epagoge grotiana*	51	12	
Oranje oogbladroller	*Epinotia abbreviana*	25	4	
Populierenoogbladroller	*Epinotia maculana*	1	1	
Variabele oogbladroller	*Epinotia nisella*	2	2	
Sparrenoogbladroller	*Epinotia tedella*	1	1	
Zwartwit knoopvlekje	*Eucosma campoliliana*	6	6	
Distelknoopvlekje	*Eucosma cana*	3	3	
Zeeasterknoopvlekje	*Eucosma tripoliana*	1	1	
Dwarsstreephaakbladroller	*Ancylis achatana*	5	2	
Witte haakbladroller	*Ancylis laetana*	7	6	
Oranje haakbladroller	*Ancylis mitterbacheriana*	2	2	
Rossige haakbladroller	*Ancylis obtusana*	1	1	
Purperrode haakbladroller	*Ancylis unculana*	8	8	
Tuinbladroller	*Clepsis consimilana*	3	3	
Koolbladroller	*Clepsis spectrana*	1	1	
Oranjegele lijnbladroller	*Celypha cespitana*	3	2	
Brandnetelbladroller	*Celypha lacunana*	10	6	
Woudbladroller	*Orthotaenia undulana*	1	1	
Oranje eikenbladroller	*Cydia amplana*	4	2	
Fruitmot	*Cydia pomonella*	1	1	
Gewone spiegelmot	*Cydia splendana*	22	5	
Kegelbladroller	*Cydia strobilella*	1	1	
Schaduwfruitbladroller	*Eudemis porphyrana*	1	1	
Bonte fruitbladroller	*Eudemis profundana*	11	5	
Margrietwortelmot	*Dichrorampha acuminatana*	1	1	
Gewone biesbladroller	*Bactra lancealana*	4	4	
Hoefijzermot	*Epiblema foenella*	1	1	
Grote zadelmot	*Epiblema grandaevana*	2	2	
Populierenbladroller	*Gypsonoma aceriana*	15	9	
Loofboombladroller	*Gypsonoma dealbana*	6	3	
Rode populierenbladroller	*Gypsonoma minutana*	1	1	
Zwarte populierenbladroller	*Gypsonoma oppressana*	6	4	
Witsnuitpopulierenbladroller	*Gypsonoma sociana*	4	3	
Gewone witvlakbladroller	*Hedya nubiferana*	14	8	
Grote witvlakbladroller	*Hedya ochroleucana*	1	1	
Pinguintje	*Hedya salicella*	13	4	
Scherpe hermelijnbladroller	*Notocelia roborana*	5	4	
Bramenbladroller	*Notocelia uddmanniana*	8	8	
Rode knopbladroller	*Spilonota ocellana*	32	7	
Stipjesbladroller	*Lozotaeniodes formosana*	4	4	
Morgenroodbladroller	*Pammene aurita*	6	4	
Maanmot	*Pammene regiana*	9	7	

Sint-jacobsbladroller	*Cochylis atricapitana*	6	5	
Blauwe distelbladroller	*Cochylis dubitana*	1	1	
Koperrandbladroller	*Cochylis hybridella*	6	5	
Dubbelkelkbladroller	*Cochylis molliculana*	1	1	
Blauw smalsnuitje	*Eupoecilia ambiguella*	3	3	
Dof smalsnuitje	*Phtheochroa inopiana*	2	2	
Bont smalsnuitje	***Phtheochroa sodaliana***	1	1	
Distelbladroller	*Agapeta hamana*	3	3	
Zilvervlekbladroller	*Pseudargyrotoza conwagana*	1	1	
Topspinnertje	*Rhopobota naevana*	5	3	
Grootkopbladroller	*Zeiraphera isertana*	16	9	
Groene eikenbladroller	*Tortrix viridana*	50	6	
Spikkelbladroller spec.	*Cnephasia spec.*	116	11	
Biesbladroller spec.	*Bactra spec.*	2	2	
Bladroller spec.	*Torticidae spec.*	8	8	

Vedermotten - Pterophoridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Rozenvedermot	*Cnaemidophorus rhododactyla*	1	1	
Dwergvedermot	*Adaina microdactyla*	2	2	
Scherphoekvedermot	*Amblyptilia acanthadactyla*	1	1	
Windevedermot	*Emmelina monodactyla*	1	1	
Lichte zandvedermot	*Gillmeria pallidactyla*	1	1	
Sneeuwwitte vedermot	*Pterophorus pentadactyla*	1	1	

Waaiermotten - Alucitidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Waaiermot	*Alucita hexadactyla*	4	3	

Palpmotten - Gelechiidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Kamperfoeliepalpmot	*Athrips mouffetella*	1	1	
Perzikscheutboorder	*Anarsia lineatella*	2	2	
Geelwitte mospalpmot	*Bryotropha affinis*	1	1	
Bruine mospalpmot	*Bryotropha desertella*	2	2	
Donkere mospalpmot	*Bryotropha senectella*	1	1	
Witte mospalpmot	*Bryotropha similis*	1	1	
Oranje mospalpmot	*Bryotropha terrella*	4	4	
Streepsmalpalpmot	*Carpatolechia fugitivella*	3	3	
Zilverbandpalpmot	*Eulamprotes wilkella*	2	2	
Zwarte palpmot	*Gelechia nigra*	1	1	
Gordelpalpmot	*Recurvaria leucatella*	2	2	

Ganzenvoetzandvleugeltje	*Scrobipalpa atriplicella*	3	2	
Vlekzandvleugeltje	*Scrobipalpa costella*	1	1	
Variabel zandvleugeltje	*Scrobipalpa instabilella*	1	1	
Maanpalpmot	*Teleiodes luculella*	2	2	
Zwartpootmot	***Nothris verbascella***	2	2	
Palpmot spec.	*Gelechiidae spec.*	12	8	

Prachtmotten - Cosmopterigidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Lisdoddeveertje	*Limnaecia phragmitella*	1	1	

Wilgenroosjesmotten - Momphidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Gewone wilgenroosjesmot	*Mompha epilobiella*	1	1	
Gele wilgenroosjesmot	*Mompha ochraceella*	5	2	

Kokermotten - Coleophoridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Fruitboomkokermot	*Coleophora hemerobiella*	2	2	
Kokermot spec.	*Coleophora spec.*	12	8	

Smalvleugelmotten - Batrachedridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Katjessmalvleugelmot	*Batrachedra praeangusta*	1	1	

Grasmineermotten - Elachistidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Duinzeggemineermot	*Elachista biatomella*	3	3	
Duinrietmineermot*	*Elachista bisulcella*	1	1	
Gevlekte zeggemineermot	*Elachista utonella*	1	1	
Grote zwartwitmot	*Ethmia bipunctella*	10	7	
Kleine zwartwitmot	*Ethmia quadrillella*	12	6	
Vierpuntzwartwitmot	*Ethmia terminella*	9	6	
Kruisdistelkaartmot	*Agonopterix cnicella*	1	1	
Gewone kaartmot	*Agonopterix heracliana*	9	4	
Roodvlekkaartmot	*Agonopterix ocellana*	1	1	
Zwartvlekkaartmot	*Agonopterix propinquella*	1	1	

Vuurmotten - Peleopodidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Vuurmot	*Carcina quercana*	12	6	

Kortvleugelmotten - Chimabachidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Voorjaarskortvleugelmot	*Diurnea fagella*	7	2	

Spaandermotten - Blastobasidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Grauwe spaandermot	*Blastobasis phycidella*	4	4	

Sikkelmotten- Oecophoridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Kleine mosboorder	*Batia lunaris*	4	3	
Satijnvleugelsikkemot	***Borkhausenia nefrax***	1	1	
Zwamboorder	*Crassa unitella*	4	3	
Witkopmot	*Endrosis sarcitrella*	5	4	
Bruine huismot	*Hofmannophila pseudospretella*	4	4	

Sneeuwmotten - Lyonetiidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Hangmatmot	*Lyonetia clerkella*	3	3	

Gladkopjes - Praydidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Essenmot	*Prays fraxinella*	2	2	

Spitskopmotten - Ypsolophidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Bonte spitskopmot	*Ypsolopha dentella*	1	1	
Lichte spitskopmot	*Ypsolopha nemorella*	1	1	
Gelijnde spitskopmot	*Ypsolopha scabrella*	2	2	
Panterspitskopmot	*Ypsolopha sequella*	2	2	
Variabele spitskopmot	*Ypsolopha ustella*	3	3	

Koolmotten - Plutellidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Gemarmerd koolmotje	*Plutella porrectella*	1	1	
Koolmotje	*Plutella xylostella*	549	27	

Pedaalmotten - Argyresthiidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Cipresmineermot	*Argyresthia trifasciata*	1	1	

Spinselmotten - Yponomeutidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Meidoornduifmot	*Paraswammerdamia nebulella*	4	3	
Egale duifmot*	*Swammerdamia caesiella*	1	1	
Vogelkersstippelmot	*Yponomeuta evonymella*	25	10	
Grootvlekstippelmot	*Yponomeuta plumbella*	23	9	
Stippelmot spec.	*Yponomeutidae spec.*	50	9	

Mineermotten - Gracillaridae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Goudvleksteltmot	*Caloptilia alchimiella*	1	1	
Witteberkensteltmot	*Caloptilia populetorum*	1	1	
Eikensteltmot	*Caloptilia robustella*	1	1	
Donkere esdoornsteltmot	*Caloptilia rufipennella*	2	2	
Wilgensteltmot	*Caloptilia stigmatella*	4	4	
Paardenkastanjemineermot	*Cameraria ohridella*	35	5	
Printplaatmot	*Phyllocnistis xenia*	2	2	
Oranje elzenvouwmot	*Phyllonorycter froelichiella*	1	1	
Gewone eikenvouwmot	*Phyllonorycter quercifoliella*	1	1	

Ooglapmotten - Bucculatricidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Meidoornooglapmot	*Bucculatrix bechsteinella*	1	1	
Eikenooglapmot	*Bucculatrix ulmella*	1	1	

Echte Motten - Tineidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Creme kijkgaatje	*Monopis crocicapitella*	1	1	
Kijkgaatje	*Monopis laevigella*	4	2	
Zustermot	*Monopis monachella*	1	1	
Geel kijkgaatje	*Monopis obviella*	1	1	
Witvlekkijkgaatje	*Monopis weaverella*	13	9	
Auroramot	*Tinea semifulvella*	1	1	
Gele pelsmot	*Tinea trinotella*	2	1	

Zakdragers - Psychidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Sigaarzakdrager	*Taleporia tubulosa*	2	2	

Witvlekmotten - Incurvariidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Gewone witvlekmot	*Incurvaria masculella*	1	1	

Langsprietmotten - Adelidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Gevlekte langsprietmot	*Nematopogon adansoniella*	10	2	

Dwergmineermotten - Nepticilidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Esdoornvruchtmineermot	*Ectoedemia decentella*	1	1	
Gespleten eikenblaasmijnmot	*Ectoedemia subbimaculella*	1	1	
Ratelpopuliermineermot	*Stigmella assimilella*	1	1	
Zwartkopeikenmineermot*	*Stigmella atricapitella*	1	1	
Bruine eikenmineermot	*Stigmella samiatella*	1	1	
Dwergmineermot spec.	*Nepticulidae spec.*	1	1	

Purpermotten - Eriocraniidae		aantal exemplaren	aantal avonden waarop gevangen	rode lijst*
Eikenpurpermot	*Dyseriocrania subpurpurella*	1	1	

Microvlinder spec.	Microlepidoptera spec.	9	8	

* waarneming nog niet bevestigd
*voorlopige rode lijst macronachtvlinders van Werkgroep Vlinderfaunastiek (WVF), EIS-Nederland en de Vlinderstichting, 2011

lichtrood = zeldzaam (waarneming.nl)

dikrood = zeer zeldzaam (waarneming.nl)

Bijlage 2: Soorten in Kilometerhokken Westduinpark (75-454, 75-455, 76-454, 76-455, 76-456, 77-455, 77-456, 77-457, 78-455 en 78-456)

aantal soorten:	571
nieuw voor Westduinpark	275
gezien tijdens monitoring	434

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	2013-2015	*Abraxas grossulariata*
macro	2016	*Abrostola triplasia*
macro	2016	*Acasis viretata*
micro	2016	*Acentria ephemerella*
macro	1933-1956	*Acherontia atropos*
micro	2016	*Acleris forsskaleana*
micro	2015	*Acleris holmiana*
micro	1856	*Acleris laterana*
micro	2016	*Acleris rhombana*
micro	2016	*Acleris sparsana*
micro	2016	*Acrobasis advenella*
micro	2016	*Acrobasis consociella*
macro	2016	*Acronicta aceris*
macro	2016	*Acronicta rumicis*
macro	2016	*Acronicta psi*
macro	1956	*Actebia praecox*
micro	2016	*Adaina microdactyla*
micro	1915-2012	*Adela reaumurella*
micro	2016	*Agapeta hamana*
micro	1857	*Agonopterix alstromeriana*
micro	1900	*Agonopterix assimilella*
micro	2016	*Agonopterix cnicella*
micro	1893-1894	*Agonopterix curvipunctosa*
micro	2016	*Agonopterix heracliana*
micro	1900	*Agonopterix ocellana*
micro	2016	*Agonopterix propinquella*
micro	1857	*Agonopterix subpropinquella*
macro	2015	*Agriopis leucophaearia*
macro	2015-2016	*Agriopis marginaria*
micro	2016	*Agriphila geniculea*
micro	2016	*Agriphila latistria*
micro	2014	*Agriphila straminella*
micro	2015	*Agriphila tristella*
macro	1991	*Agrius convolvuli*
macro	2016	*Agrochola lota*
macro	2016	*Agrochola lunosa*
macro	2015	*Agrotis clavis*
macro	2015	*Agrotis exclamationis*
macro	1990	*Agrotis ipsilon*
macro	2016	*Agrotis puta*
macro	1849-1990	***Agrotis ripae***
macro	1920-1946	*Agrotis segetum*
macro	1946	*Agrotis vestigialis*
micro	1856-2015	*Aleimma loeflingiana*
macro	2016	*Alsophila aescularia*
micro	2016	*Alucita hexadactyla*

group	waarnemingsjaar	speciesname
micro	2016	*Amblyptilia acanthadactyla*
macro	2016	*Amphipyra berbera*
macro	2013	*Amphipyra pyramidea*
micro	1880	*Anacampsis populella*
micro	2016	*Anania coronata*
micro	2016	*Anania hortulata*
macro	2016	*Anarta trifolii*
micro	2016	*Anarsia lineatella*
micro	2013	*Ancylis achatana*
micro	2016	*Ancylis laetana*
micro	2016	*Ancylis mitterbacheriana*
micro	2013	*Ancylis obtusana*
micro	2016	*Ancylis unculana*
micro	1862	*Anerastia lotella*
macro	1825-1919	*Anorthoa munda*
micro	2013-2014	*Anthophila fabriciana*
macro	1990	*Apamea crenata*
macro	1947-2015	*Apamea monoglypha*
macro	1989-1997	*Apamea remissa*
macro	2016	*Apamea scolopacina*
macro	1962	*Apamea sordens*
macro	1880-1958	*Apamea sublustris*
micro	2016	*Aphomia sociella*
micro	1856	*Aphomia zelleri*
macro	1825	*Apoda limacodes*
macro	2016	*Aporophyla australis*
macro	1946	*Aporophyla lutulenta*
macro	2016	*Apterogenum ypsillon*
micro	2016	*Archips crataegana*
micro	1856-2015	*Archips podana*
micro	1856	*Archips xylosteana*
macro	1937-2015	*Arctia caja*
macro	2016	*Arenostola phragmitidis*
micro	2015	*Argyresthia pruniella*
micro	2016	*Argyresthia trifasciata*
micro	2016	*Athrips mouffetella*
macro	1904	*Atolmis rubricollis*
macro	1994-2015	*Autographa gamma*
macro	1920	*Autographa pulchrina*
macro	1946	*Axylia putris*
micro	1856	*Bactra lancealana*
micro	2016	*Batia lunaris*
micro	2016	*Batrachedra praeangusta*
macro	1856	*Bena bicolorana*
macro	1969	*Biston betularia*
macro	2016	*Biston strataria*

group	waarnemingsjaar	speciesname
micro	2016	*Blastobasis phycidella*
micro	2016	***Borkhausenia nefrax***
macro	1946-1997	*Bryophila domestica*
micro	2016	*Bryotropha affinis*
micro	1857-1891	*Bryotropha desertella*
micro	2016	*Bryotropha senectella*
micro	2016	*Bryotropha similis*
micro	1857	*Bryotropha terrella*
micro	2016	*Bucculatrix bechsteinella*
micro	2016	*Bucculatrix ulmella*
macro	1923	*Bupalus piniaria*
macro	2007	*Cabera exanthemata*
macro	1923	*Cabera pusaria*
macro	1946	*Calamia tridens*
micro	2016	*Calamotropha paludella*
macro	1900-1938	*Calliteara pudibunda*
micro	2016	*Caloptilia alchimiella*
micro	2016	*Caloptilia populetorum*
micro	2016	*Caloptilia robustella*
micro	2016	*Caloptilia rufipennella*
micro	2016	*Caloptilia stigmatella*
micro	2016	*Cameraria ohridella*
macro	2015	*Campaea margaritaria*
macro	1847-2015	*Camptogramma bilineata*
macro	1956	*Caradrina clavipalpis*
macro	2016	*Caradrina morpheus*
micro	2016	*Carcina quercana*
micro	2016	*Carpatolechia fugitivella*
micro	1877	*Caryocolum alsinella*
micro	1873	*Caryocolum blandulella*
micro	1857-1878	*Caryocolum marmorea*
micro	2016	*Cataclysta lemnata*
macro	2014	*Catocala nupta*
micro	2015	*Catoptria pinella*
micro	2016	*Celypha cespitana*
micro	2014-2015	*Celypha lacunana*
macro	1956	*Cerastis rubricosa*
macro	1825-2007	*Cerura vinula*
macro	1956	*Charanyca ferruginea*
macro	2016	*Charanyca trigrammica*
macro	2015	*Chesias legatella*
macro	2016	*Chiasmia clathrata*
macro	2016	*Chloroclystis v-ata*
macro	2016	*Chrysodeixis chalcites*
micro	2015	*Chrysoteuchia culmella*
macro	2014	*Cidaria fulvata*
micro	2016	*Clepsis consimilana*
micro	1881	*Clepsis pallidana*
micro	2016	*Clepsis spectrana*
macro	2016	*Clostera curtula*
macro	1887-1990	*Clostera pigra*
micro	2016	*Cnaemidophorus rhododactyla*
micro	1856	*Cnephasia longana*
micro	2016	*Cochylis atricapitana*
micro	2016	*Cochylis dubitana*

group	waarnemingsjaar	speciesname
micro	2016	*Cochylis hybridella*
micro	2016	*Cochylis molliculana*
micro	1864	*Coleophora galbulipennella*
micro	2006	*Coleophora gryphipennella*
micro	2016	*Coleophora hemerobiella*
micro	2006	*Coleophora limosipennella*
micro	1857	*Coleophora lixella*
macro	1956	*Colostygia multistrigaria*
macro	2016	*Colostygia pectinataria*
macro	2016	*Conistra rubiginea*
macro	2016	*Conistra vaccinii*
micro	2015	*Coptotriche marginea*
macro	1871-1978	*Coscinia cribraria*
macro	1871	*Coscinia striata*
macro	1881-1995	*Cosmia affinis*
macro	2016	*Cosmia pyralina*
macro	1964	*Cosmia trapezina*
macro	1847	*Cosmorhoe ocellata*
micro	2016	*Crambus lathoniellus*
micro	2014-2015	*Crambus pascuella*
micro	2016	*Crambus pratella*
macro	2016	*Craniophora ligustri*
micro	2015	*Crassa unitella*
macro	2016	*Crocallis elinguaria*
macro	1858	*Cryphia algae*
macro	1946	*Cucullia umbratica*
macro	2013-2015	*Cucullia verbasci*
macro	1903	*Cybosia mesomella*
micro	2016	*Cydalima perspectalis*
micro	2016	*Cydia amplana*
micro	2016	*Cydia pomonella*
micro	2016	*Cydia splendana*
micro	2016	*Cydia strobilella*
macro	2016	*Deilephila elpenor*
macro	1897-2015	*Deilephila porcellus*
macro	2006-2015	*Deltote bankiana*
macro	2016	*Deltote pygarga*
macro	2014	*Deltote uncula*
micro	1918	*Denisia albimaculea*
macro	2015	*Diachrysia chrysitis*
macro	1938	*Diarsia mendica*
macro	1946	*Diarsia rubi*
macro	1936-1946	*Dicallomera fascelina*
micro	2016	*Dichrorampha acuminatana*
micro	1865	*Dichrorampha vancouverana*
macro	1880	*Diloba caeruleocephala*
micro	2016	*Ditula angustiorana*
micro	2016	*Diurnea fagella*
macro	1825	*Drepana falcataria*
macro	2016	*Dryobotodes eremita*
macro	2016	*Dypterygia scabriuscula*
micro	1856	*Dyseriocrania subpurpurella*
macro	2016	*Dysstroma truncata*
macro	1956	*Earias clorana*
micro	2016	***Eccopisa effractella***

group	waarnemingsjaar	speciesname
micro	2016	*Ectoedemia decentella*
micro	1857	*Ectoedemia subbimaculella*
macro	2016	*Ectropis crepuscularia*
macro	2015	*Eilema complana*
macro	2016	*Eilema depressa*
macro	1946-2015	*Eilema griseola*
macro	1920	*Eilema lutarella*
macro	1873	*Eilema pygmaeola*
macro	2016	*Eilema sororcula*
micro	2016	*Elachista biatomella*
micro	2016	*Elachista bisulcella*
micro	2016	*Elachista utonella*
micro	2016	*Elophila nymphaeata*
micro	2016	*Emmelina monodactyla*
micro	2016	*Endotricha flammealis*
micro	2016	*Endrosis sarcitrella*
macro	1908	*Ennomos quercinaria*
micro	2016	*Epagoge grotiana*
micro	2015	*Epiblema foenella*
micro	2016	*Epiblema grandaevana*
micro	2016	*Epinotia abbreviana*
micro	1856	*Epinotia bilunana*
micro	1856	*Epinotia maculana*
micro	2016	*Epinotia nisella*
micro	2016	*Epinotia tedella*
macro	2016	*Epirrita dilutata*
macro	2013-2015	*Epirrhoe alternata*
macro	2012	*Epirrhoe rivata*
macro	2015	*Epirrita dilutata*
macro	2015	*Erannis defoliaria*
micro	2016	*Ethmia bipunctella*
micro	2016	*Ethmia quadrillella*
micro	2016	*Ethmia terminella*
macro	1903-1963	*Euclidia mi*
micro	2016	*Eucosma campoliliana*
micro	2016	*Eucosma cana*
micro	2016	*Eucosma tripoliana*
micro	2016	*Eudemis porphyrana*
micro	1856	*Eudemis profundana*
micro	2016	*Eudonia lacustrata*
micro	2016	*Eudonia mercurella*
micro	2016	*Eulamprotes wilkella*
macro	2016	*Eulithis testata*
macro	1920	*Eupithecia abbreviata*
macro	1900-1925	*Eupithecia abietaria*
macro	2016	*Eupithecia absinthiata*
macro	1873	*Eupithecia centaureata*
macro	1900	*Eupithecia dodoneata*
macro	1920	*Eupithecia innotata*
macro	20016	*Eupithecia inturbata*
macro	1900	*Eupithecia nanata*
macro	1892-1920	*Eupithecia subfuscata*
macro	1880-1900	*Eupithecia succenturiata*
macro	2016	*Eupithecia tenuiata*
macro	2016	*Eupithecia virgaureata*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	1900	*Eupithecia vulgata*
macro	2015	*Euplexia lucipara*
micro	2016	*Eupoecilia ambiguella*
macro	1915-2013	*Euproctis chrysorrhoea*
macro	2015	*Euproctis similis*
macro	2012	*Eupsilia transversa*
macro	1891-1914	*Euthrix potatoria*
macro	1872-1946	*Euxoa cursoria*
macro	1946-2013	*Euxoa tritici*
micro	2016	*Euzophera pinguis*
micro	2016	*Evergestis forficalis*
micro	2015	*Evergestis limbata*
macro	1825	*Falcaria lacertinaria*
macro	1956	*Gandaritis pyraliata*
micro	1885-1889	*Gelechia hippophaella*
micro	2016	*Gelechia nigra*
micro	1857	*Gillmeria pallidactyla*
macro	1946	*Gortyna flavago*
macro	1825	*Griposia aprilina*
micro	1872-1873	*Gymnancyla canella*
macro	2016	*Gymnoscelis rufifasciata*
micro	1856	*Gynnidomorpha minimana*
micro	2016	*Gypsonoma aceriana*
micro	2016	*Gypsonoma dealbana*
micro	2016	*Gypsonoma minutana*
micro	2016	*Gypsonoma oppressana*
micro	2016	*Gypsonoma sociana*
macro	2016	*Habrosyne pyritoides*
macro	1903-1908	*Hadena albimacula*
macro	2016	*Hecatera bicolorata*
micro	2016	*Hedya nubiferana*
micro	2016	*Hedya ochroleucana*
micro	2016	*Hedya salicella*
macro	2015	*Hemithea aestivaria*
macro	2016	*Herminia grisealis*
macro	2013	*Herminia tarsipennalis*
micro	2016	*Hofmannophila pseudospretella*
micro	2016	*Homoeosoma nebulella*
macro	2015	*Hoplodrina ambigua*
macro	2015	*Hoplodrina octogenaria*
macro	1946	*Hydraecia micacea*
macro	2016	*Hydria cervinalis*
macro	2016	*Hypena proboscidalis*
macro	1946	*Hypena rostralis*
macro	2016	*Hypomecis punctinalis*
macro	2015	*Hypomecis roboraria*
micro	2016	*Hypsopygia glaucinalis*
macro	2013-2015	*Idaea aversata*
macro	2016	*Idaea biselata*
macro	2016	*Idaea dimidiata*
macro	2016	*Idaea emarginata*
macro	2016	*Idaea fuscovenosa*
macro	2015	*Idaea humiliata*
macro	1907-2007	*Idaea ochrata*
macro	2015	*Idaea seriata*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	2016	*Idaea subsericeata*
micro	1898	*Incurvaria masculella*
macro	2016	*Ipimorpha subtusa*
macro	1946-2015	*Lacanobia oleracea*
macro	1891-2014	*Laothoe populi*
macro	1907-2014	*Lasiocampa quercus*
macro	1861-2015	*Lasiocampa trifolii*
macro	1893	*Lateroligia ophiogramma*
macro	2016	*Lenisa geminipuncta*
macro	1910	*Leucania comma*
macro	2016	*Leucania obsoleta*
macro	1903-2015	*Leucoma salicis*
micro	1857	*Leucoptera sinuella*
macro	1825-1956	*Ligdia adustata*
micro	2016	*Limnaecia phragmitella*
macro	2016	*Lithosia quadra*
macro	1893-1920	*Litoligia literosa*
macro	2016	*Lobophora halterata*
macro	2016	*Lomaspilis marginata*
macro	2016	*Lomographa bimaculata*
macro	1956	*Lomographa temerata*
macro	1863	*Longalatedes elymi*
macro	1864-1993	*Longalatedes elymi*
micro	2015	*Lozotaeniodes formosana*
macro	1946	*Luperina testacea*
macro	2015	*Lycia hirtaria*
macro	2016	*Lycophotia porphyrea*
macro	2016	*Lymantria dispar*
macro	1881-1891	*Lymantria monacha*
micro	2016	*Lyonetia clerkella*
macro	1892-2012	*Lythria cruentaria*
macro	2016	*Macaria alternata*
macro	2016	*Macaria notata*
macro	2013	*Macdunnoughia confusa*
macro	1891-2015	*Macroglossum stellatarum*
macro	1891-1903	*Macrothylacia rubi*
macro	1902-1914	*Malacosoma neustria*
macro	1936-2015	*Mamestra brassicae*
macro	1873-1990	*Meganola albula*
macro	1956	*Mesoligia furuncula*
micro	2004-2015	*Metzneria lappella*
macro	1999	*Mimas tiliae*
micro	2016	*Mompha epilobiella*
micro	2016	*Mompha ochraceella*
micro	2016	*Monopis crocicapitella*
micro	2016	*Monopis laevigella*
micro	2016	*Monopis monachella*
micro	2016	*Monopis obviella*
micro	2016	*Monopis weaverella*
macro	2012-2015	*Mormo maura*
micro	1856	*Myelois circumvoluta*
macro	1946-2015	*Mythimna albipuncta*
macro	1993	*Mythimna ferrago*
macro	2015	*Mythimna impura*
macro	2016	*Mythimna l-album*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	1920-2015	*Mythimna litoralis*
macro	2016	*Mythimna straminea*
micro	2016	*Nematopogon adansoniella*
micro	1861 - 2015	*Nemophora degeerella*
micro	2016	*Nephopterix angustella*
macro	1946-1989	*Noctua comes*
macro	2016	*Noctua fimbriata*
macro	1956-2015	*Noctua interjecta*
macro	1889	*Noctua janthe*
macro	2016	*Noctua janthina*
macro	2015	*Noctua pronuba*
macro	2016	*Nola aerugula*
macro	2016	*Nola confusalis*
macro	2016	*Nola cucullatella*
micro	2016	*Nomophila noctuella*
micro	2013	***Nothris verbascella***
micro	2013	*Notocelia roborana*
micro	2016	*Notocelia uddmanniana*
macro	2016	*Notodonta dromedarius*
macro	2016	*Notodonta tritophus*
macro	2016	*Notodonta ziczac*
macro	2016	*Nycteola revayana*
macro	1946	*Nycterosea obstipata*
macro	2016	*Nyctobrya muralis*
macro	2016	*Ochropleura plecta*
macro	2016	*Oligia fasciuncula*
macro	2016	*Oligia latruncula*
macro	2016	*Oligia strigilis*
macro	2016	*Oligia versicolor*
macro	2016	*Operophtera brumata*
macro	2016	*Opisthograptis luteolata*
macro	2014-2015	*Orgyia antiqua*
macro	1956	*Orthosia cerasi*
macro	1956	*Orthosia cruda*
macro	1918-2015	*Orthosia gothica*
macro	1956	*Orthosia gracilis*
macro	2016	*Orthosia incerta*
micro	2016	*Orthotaenia undulana*
micro	2016	*Ostrinia nubilalis*
macro	2016	*Ourapteryx sambucaria*
micro	2016	*Palpita vitrealis*
micro	2016	*Pammene aurita*
micro	1891	*Pammene gallicolana*
micro	2016	*Pammene regiana*
micro	2014	*Pammene trauniana*
micro	2016	*Pandemis cerasana*
micro	1856	*Pandemis corylana*
micro	2016	*Pandemis dumetana*
micro	1856	*Pandemis heparana*
macro	1898	*Panolis flammea*
macro	1854-1907	*Paracolax tristalis*
micro	2016	*Parapoynx stratiotata*
micro	2016	*Paraswammerdamia nebulella*
macro	1847-2015	*Parectropis similaria*
macro	2016	*Pasiphila rectangulata*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	1923	*Pareulype berberata*
macro	1993	*Pechipogo strigilata*
micro	2016	*Pediasia contaminella*
micro	2016	*Pediasia fascelinella*
macro	2016	*Pelurga comitata*
macro	1882	*Pennithera firmata*
macro	2016	*Peribatodes rhomboidaria*
macro	1909-1954	*Peridroma saucia*
macro	1920	*Perizoma affinitata*
macro	2015	*Perizoma albulata*
macro	5016	*Perizoma alchemillata*
macro	1920-1956	*Perizoma flavofasciata*
macro	1956	*Phalera bucephala*
macro	1900-1924	*Pharmacis lupulina*
macro	1970	*Pheosia tremula*
macro	1907-1920	*Phibalapteryx virgata*
macro	2016	*Phigalia pilosaria*
macro	2016	*Philereme transversata*
macro	1847	*Philereme vetulata*
macro	2004-2015	*Phlogophora meticulosa*
macro	1956	*Photedes extrema*
macro	1858	*Photedes fluxa*
macro	1956-2016	*Phragmatobia fuliginosa*
micro	2016	*Phtheochroa inopiana*
micro	2016	***Phtheochroa sodaliana***
micro	2016	*Phycita roborella*
micro	2016	*Phycitodes binaevella*
micro	2016	*Phycitodes maritima*
micro	2015	***Phycitodes saxicola***
micro	2016	*Phyllocnistis xenia*
micro	2016	*Phyllonorycter froelichiella*
micro	2016	*Phyllonorycter quercifoliella*
micro	2014	*Phyllonorycter tristrigella*
micro	2016	*Platytes alpinella*
macro	2014	*Plemyria rubiginata*
micro	2016	*Pleuroptya ruralis*
macro	1958	*Plusia festucae*
micro	2016	*Plutella porrectella*
micro	2003	*Plutella xylostella*
macro	1891-1914	*Poecilocampa populi*
macro	1910-1956	*Polia bombycina*
macro	2016	*Polymixis lichenea*
micro	1856	*Prays fraxinella*
micro	1857	*Pselnophorus heterodactyla*
micro	2016	*Pseudargyrotoza conwagana*
macro	2016	*Pseudoips prasinana*
micro	2014-2015	*Psyche casta*
micro	2016	*Pterophorus pentadactyla*
macro	2016	*Pterostoma palpina*
macro	1891	*Ptilodon capucina*
micro	2016	*Ptycholoma lecheana*
micro	1854-2013	*Pyrausta aurata*
micro	2015	*Pyrausta despicata*
micro	1854	*Pyrausta purpuralis*
micro	2016	*Recurvaria leucatella*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	1945-1946	*Rhizedra lutosa*
macro	2016	*Rhodostrophia vibicaria*
micro	2016	*Rhodophaea formosa*
micro	2016	*Rhopobota naevana*
micro	2015	*Rhyacionia pinicolana*
macro	2015	*Rivula sericealis*
macro	1900-2000	*Saturnia pavonia*
micro	2016	*Schoenobius gigantella*
micro	2016	*Sciota rhenella*
macro	2016	*Scoliopteryx libatrix*
micro	2016	*Scoparia ambigualis*
macro	2016	*Scopula emutaria*
macro	2016	*Scopula imitaria*
macro	1847	*Scopula ornata*
macro	1856	*Scotopteryx chenopodiata*
micro	2016	*Scrobipalpa atriplicella*
micro	2016	*Scrobipalpa costella*
micro	2016	*Scrobipalpa instabilella*
macro	1956	*Selenia dentaria*
macro	1970-2011	*Sesia apiformis*
macro	2016	*Sideridis reticulata*
macro	1910-1920	*Sideridis turbida*
macro	1937-1995	*Smerinthus ocellata*
macro	1936	*Sphinx pinastri*
micro	2016	*Spilonota ocellana*
macro	1891-2015	*Spilosoma lubricipeda*
macro	1936	*Spilosoma lutea*
macro	1979	*Spilosoma urticae*
micro	1980-2006	*Stigmella anomalella*
micro	2016	*Stigmella assimilella*
micro	2016	*Stigmella atricapitella*
micro	2015	*Stigmella aurella*
micro	1947	*Stigmella basiguttella*
micro	1947	*Stigmella hybnerella*
micro	1947-2006	*Stigmella lemniscella*
micro	2016	*Stigmella samiatella*
micro	1980	*Stigmella trimaculella*
macro	2016	*Subacronicta megacephala*
micro	2016	*Swammerdamia caesiella*
micro	1854	*Synaphe punctalis*
micro	2016	*Syndemis musculana*
micro	2016	*Taleporia tubulosa*
micro	2016	*Teleiodes luculella*
macro	1954	*Tethea ocularis*
macro	1946	*Thalpophila matura*
macro	2007	*Thaumetopoea processionea*
macro	2016	*Thera britannica*
macro	1946	*Tholera cespitis*
macro	1946	*Tholera decimalis*
macro	2016	*Thumatha senex*
micro	2016	*Tinea semifulvella*
micro	2016	*Tinea trinotella*
micro	2016	*Tortricodes alternella*
micro	1856	*Tortrix viridana*
macro	2016	*Trachea atriplicis*

group	waarnemingsjaar	speciesname
macro	1956	*Trichopteryx carpinata*
macro	1956	***Trichopteryx polycommata***
macro	1873-2013	*Triodia sylvina*
macro	1879-2015	*Tyria jacobaeae*
micro	2016	*Udea ferrugalis*
micro	2016	*Udea olivalis*
micro	2016	*Udea prunalis*
micro	2016	*Vitula biviella*
macro	1893	*Watsonalla binaria*
macro	1825-1849	*Watsonalla cultraria*
macro	2016	*Xanthia gilvago*
macro	1946	*Xanthia icteritia*
macro	1886-1919	*Xanthia ruticilla*
macro	1989-1991	*Xanthia togata*
macro	2016	*Xanthorhoe designata*
macro	2016	*Xanthorhoe ferrugata*
macro	1923	*Xanthorhoe fluctuata*
macro	1847	*Xanthorhoe montanata*
macro	1881	*Xanthorhoe quadrifasiata*
macro	2014	*Xanthorhoe spadicearia*
macro	1892	*Xestia baja*
macro	1946	*Xestia c-nigrum*
macro	1989	*Xestia ditrapezium*
macro	1957-2015	*Xestia triangulum*
macro	1946-2010	*Xestia xanthographa*
macro	1919-1920	*Xylena exsoleta*
micro	2013	*Yponomeuta cagnagella*
micro	2014	*Yponomeuta evonymella*
micro	1856	*Yponomeuta plumbella*
micro	2016	*Ypsolopha dentella*
micro	1856	*Ypsolopha lucella*
micro	2016	*Ypsolopha nemorella*
micro	2016	*Ypsolopha scabrella*
micro	2016	*Ypsolopha sequella*
micro	1856	*Ypsolopha vittella*
micro	2016	*Ypsolopha ustella*
micro	2016	*Zeiraphera isertana*
macro	2016	*Zeuzera pyrina*
macro	1946-2015	*Zygaena filipendulae*

lichtrood = zeldzaam (waarneming.nl)

dikrood = zeer zeldzaam (waarneming.nl)

Bijlage 3: Afplagwerkzaamheden Westduinpark

Het duinlandschap is vooral in de tweede helft van de 20e eeuw enorm veranderd. Met het vastleggen van de zeereep (het planten van helm) voor onze veiligheid, het tegengaan van verstuivingen aan de binnenduinrand (dennenaanplant; inwaaiend zand was hinderlijk in woonomgevingen) en het sterk teruggevallen van de konijnenpopulaties – de natuurlijke grasmaaiers – door twee verschillende ziekten. Daarnaast heeft de toename van de neerslag van stikstof – als het ware Pokon voor de plantjes – het duin ingrijpend veranderd. Veel zandige plekken en natte duinvalleien groeiden dicht, de duingraslandjes met zeldzame planten vergrasten sterk en struweel en bos nam ten koste van het open duinlandschap sterk toe. Deze verruiging en vergrassing werd nog eens versterkt door het instorten van de konijnenpopulatie. De open duinlandschappen kennen een specialistische flora en fauna, die daarmee in het gedrang kwamen. Het Westduinpark is lange tijd beheerd als stadspark. Er liggen drie vroeger aangelegde vuilnisbelten en in het verleden zijn veel niet-inheemse plantensoorten zoals Rimpelroos (Rosa rugosa) aangeplant, die thans woekeren. Toch hebben het Westduinpark en de Bosjes van Poot (in potentie) nog hoge natuurwaarden. Het gebied is dan ook bestempeld als Europese topnatuur (Natura 2000). Je staat er als kustbewoner niet altijd bij stil, maar onbebouwde duinen zijn internationaal gezien zeer zeldzaam! Besloten is daarom om met grootscheepse werkzaamheden op enkele plekken de tijd als het ware terug te draaien. Rondom de Natte Pan en bij de Wieringsestraat is o.a. de vegetatie tot op zandniveau afgeplagd. Zo is er weer een natte duinvallei ontstaan en treedt weer stuivend zand op en zullen er op korte termijn ook weer duingraslandjes te zien zijn. Het vee ondersteunt de konijnen bij het werk om de vegetatie een beetje bij te houden. De werkzaamheden zijn in opdracht van de gemeente Den Haag door Dunea uitgevoerd.

Bron: Bouwman, J., van der Spek, V. & van der Vliet, R. (2014). *Fauna-inventarisaties van het Westduinpark en de Bosjes van Poot in 2012 en 2013*. Holland's Duinen, nr 63, p.27.

Contact gezocht

Stuur deze pagina op naar KNNV afdeling Den Haag, Melis Stokezijde 140, 2543 GJ Den Haag, secretaris@den-haag.knnv.nl

Ik heb de volgende mening over deze uitgave
……
……
……
……

Bijgaand treffen jullie aan:
0 ervaringen in en rond Nachtvlinders
0 foto's van de Nachtvlinders
0 oude en huidige natuurwaarnemingen
0 houd mij op de hoogte van de ontwikkelingen rond de Nachtvlinders
0 stuur mij meer informatie over de KNNV
0 Ik heb de volgende vraag:
……
……

en stuur mij:
0 de nieuwsbrief
0 een uitnodiging voor jullie openbare activiteiten
0 Ik heb de volgende vraag: ……..

Naam: ……..

Adres: ……

Woonplaats: ……

Telefoon: ……..

Email: ……..

De Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging afdeling Den Haag is een vereniging waarvan de leden actief bezig zijn met natuurstudie, natuureducatie en natuurbescherming. Via excursies, lezingen, cursussen, inventarisaties, advisering en natuurbeheer wordt er aan deze doelen vormgegeven.

De KNNV afdeling Den Haag voelt zich verantwoordelijk voor de gemeenten Den Haag, Leidschendam-Voorburg, Rijswijk en Wassenaar en omgeving.

Meer informatie is te vinden op de website: www.knnv.nl/denhaag

Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging

KNNV afdeling Den Haag
Melis Stokezijde 140
2543 GJ Den Haag
secretaris@den-haag.knnv.nl
nachtvlinders@den-haag.knnv.nl
www.knnv.nl/den-haag
facebook: KNNV.afdeling.Den.Haag

KNNV vereniging voor veldbiologie